

# İŞİNİZE DEĞER KATAN ÇÖZÜMLER

GENEL KATALOG

**BUSBAR ENERJİ  
DAĞITIM SİSTEMLERİ**



**KABLO KANAL  
SİSTEMLERİ**



**AKILLI BİNA  
SİSTEMLERİ**



**EX-PROOF**



**AYDINLATMA**



**ELEKTRİK  
PANOLARI**



**SERİSTA®**





*Çalıştığımız her projede mutlaka  
**anlamli ve taklit edilmesi güç**  
bir fark oluşturmaya çalışıyoruz.*



Çalışma prensiplerimizin sorumluluğu gereği; toplumsal değerleri yansıtan kanun ve düzenlemelere uyum gösterecek şekilde faaliyet göstermeyi tüm paydaş, çalışanlarımız ve müşterilerimize borç biliriz.



Gelişen teknolojiyi yakından takip ederek, müşterilerimize ihtiyaç duyduğu alanlardaki yenilikleri araştırarak aktarmak temel ilkelerimizdendir. Başarının sırrını, paydaşlarımızla bilgiyi, teknolojiyi, kazancı ve çalışmalarımızı paylaşmakta görüyoruz.



Uluslararası kalite standartlarında güvenilir mühendislik çözümleri, kapsamlı ve her açıdan uzmanlık gerektiren proje hizmetleri sunuyoruz. Attığımız her adımda insana ve doğaya saygıyı esas alıyoruz, topluma ve tüm paydaşlarımıza değer katmanın önemine inanıyoruz.



*Güncel ve inovatif çözümlerle  
**teknolojiye zarif bir dokunuş**  
getirerek, nitelikli tasarımlar için buradayız!*

Faaliyette bulunduğumuz sektörlerde enerji verimliliğini, maliyet optimizasyonunu ve tasarrufu esas alarak, güncel ve inovatif çözümleri sunmayı hedefliyoruz.



Bina otomasyonu ve aydınlatma sektöründe doğru adımlarla, dürüstlük ve adalet ilkelerinden taviz vermeden bölgesel lider olmayı vizyonumuzun temel hedefi olarak görüyoruz.



Tecrübelerimizle enerjinin önemini farkında olarak, enerji verimli ve tasarruflu uygulamalarla hem müşterilerimizin hem de ülkemizin kazanmasını sağlamayı amaçlıyoruz.



# ÇÖZÜMLERİMİZ

## 02

Busbar Enerji Dağıtım	02
Askı Sistemleri	06
Trolley Busbar	08
Kablo Kanalları	09
İç Tesisat	10



## 12

İç Aydınlatma	12
Dış Aydınlatma	14
Ex-Proof Ürünler	15

## 16

Otel GRMS ve Aydınlatma Kontrol Çözümleri	16
Akıllı Ev, Villa ve Rezidans Çözümleri	18
Ticari ve Endüstriyel Bina Çözümleri	20



## 22

Dikili Tip Panolar	22
Duvar Tipi Panolar	23

# 24

Bina Yönetim Sistemleri | 24  
Mekanik Otomasyon Çözümleri | 25



# 26

Ev Sinema Sistemleri | 26  
Ses Sistemleri | 27



# 28

IP İnterkom Sistemleri | 28  
Anahtar Prizler | 30  
Elektrikli Araç Şarjı | 32



# 34

Enerji İzleme Sistemleri | 34  
Kaçak Akım Koruma Sistemleri | 34  
Enerji Kalitesi & Harmonik Çözümleri | 35  
Reaktif Güç Kompanzasyon Sistemleri | 35



# Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri



Busbar sistemi, güç dağıtımını daha basit ve daha esnek hale getiren bakır veya alüminyum iletken seçenekleri ile üretilen enerji iletim ve dağıtım sistemidir.

## Kullanım Alanları

Busbar sistemi; transformatör, jeneratör veya pano gibi bir noktadan başlayarak, tesis içerisindeki güzergâh boyunca elektrik enerjisinin dikey ya da yatay olarak taşınmasını sağlar. Ayrıca, üzerindeki akım alma noktalarından çıkış kutuları aracılığıyla enerji alınarak, tesis içerisindeki yüklere dağıtım yapılmasına olanak tanır.

Busbar sistemleri; orta ve alçak gerilimli akım dağıtımının gerektiği yüksek katlı yapılar, fabrikalar, atölyeler, montaj hatları, depolar, istasyonlar, oteller, havalimanları, petrokimya tesisleri, veri merkezleri, süpermarketler gibi çeşitli uygulama alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Busbar kanal sistemi; 1930'lu yıllarda, temel olarak yüksek katlı binaların ve fabrikalarda değişen üretim teknolojilerinin bir ihtiyacı olarak, Amerika'da ortaya çıkmıştır.

1950'li yıllarda Japonya'da ve Avrupa'da kullanılmaya başlanmıştır. **Türkiye'de ise Busbar kanal sistemi imalatı; 1970'li yıllarda EAE Elektrik A.Ş. ile başlamıştır.**



EAE | DL2 Aydınlatma Fabrikası



EAE | DL3 Busbar Fabrikası



EAE | DL4 Fabrikası



EAE | DL1 Kablo Kanalı Fabrikası

Güç Busbar Sistemleri, 32A ila 6300A arası elektrik enerjisinin taşınması ve dağıtımı için üretilmiştir.



E-Line KX Busbar



E-Line KO-II Busbar



E-Line MK Busbar



E-Line DL-SL Busbar



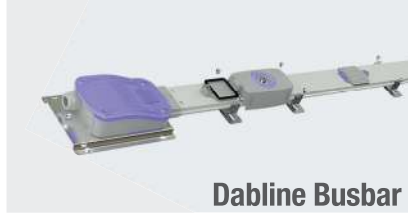
E-Line KY-S Busbar



E-Line KAP Busbar



E-Line FL-FLD Busbar



Dabline Busbar



E-Line CCR Busbar



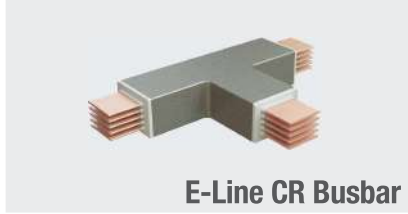
E-Line KD Busbar



E-Line KL Busbar



E-Line MV Busbar



E-Line CR Busbar



E-Line Çıkış Kutuları



### UZUN ÖMÜRLÜ

E-Line Busbar sistemleri, özel bakım gerektirmeyen yapısal özelliklere sahiptir. Sistemin her parçası modüler yapıda olup, kolayca sökülüp takılabilir. Gerektiğinde sistemin tamamı başka bir yere kolaylıkla taşınabilir.



### MODERN GÖRÜNÜM

E-Line Busbar sistemleri, işletmelere sadece fonksiyonel değil, aynı zamanda modern bir tasarım anlayışı sunar.

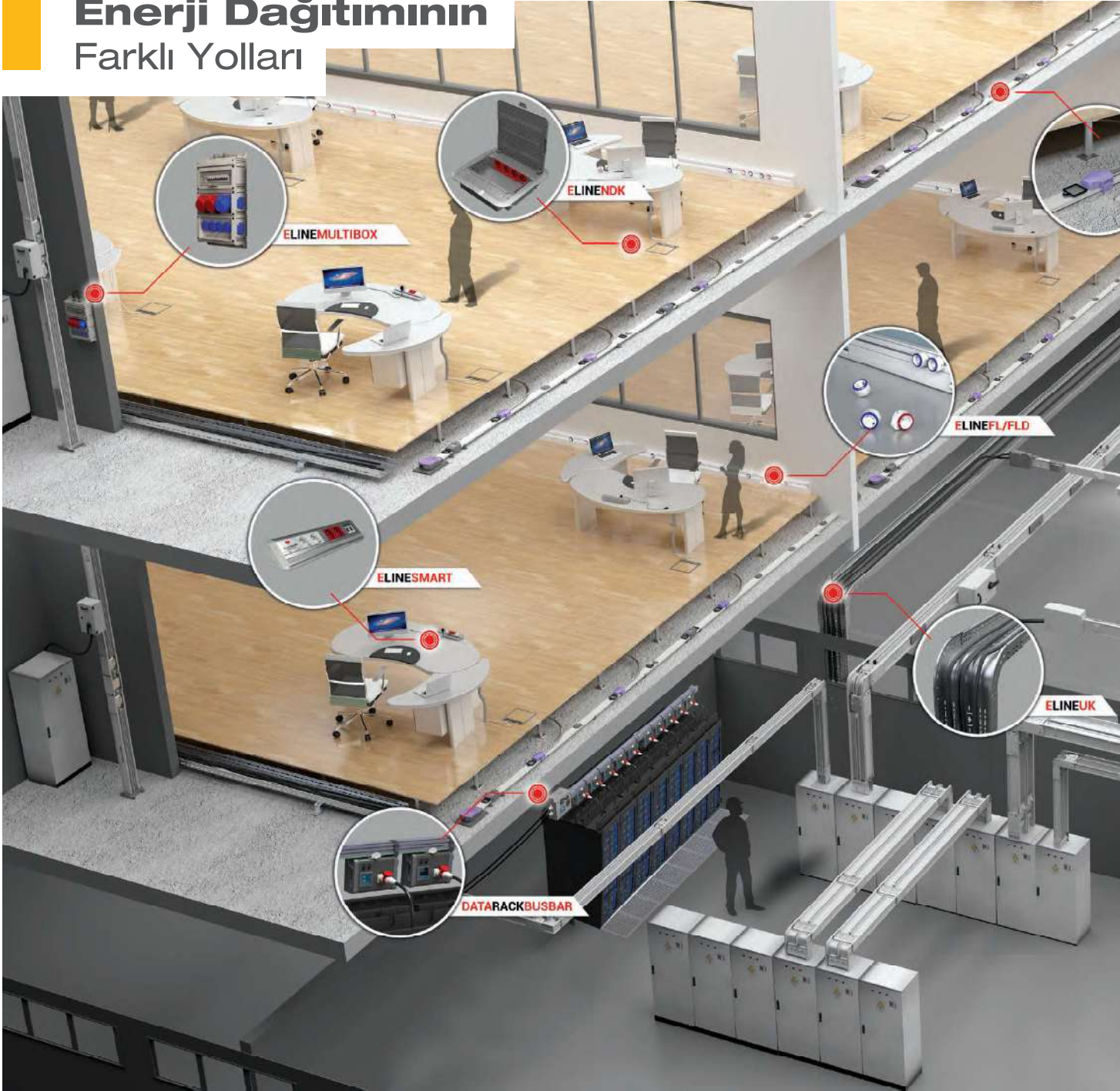


### ESNEKLİK ve EKONOMİ

E-Line Busbar sistemleri, modüler yapıları ve üstün özellikleri ile işletmelerde makina ve benzeri donanımların yer değişikliğine kolay, ekonomik, hızlı ve modern çözümler sağlar. Tüm değişiklikler, işletmeyi durdurmadan sağlar.



# Enerji Dağıtımının Farklı Yolları



## BUSBAR SİSTEMLERİNİ TERCİH ETMENİZ İÇİN 5 GÜÇLÜ NEDEN!

1

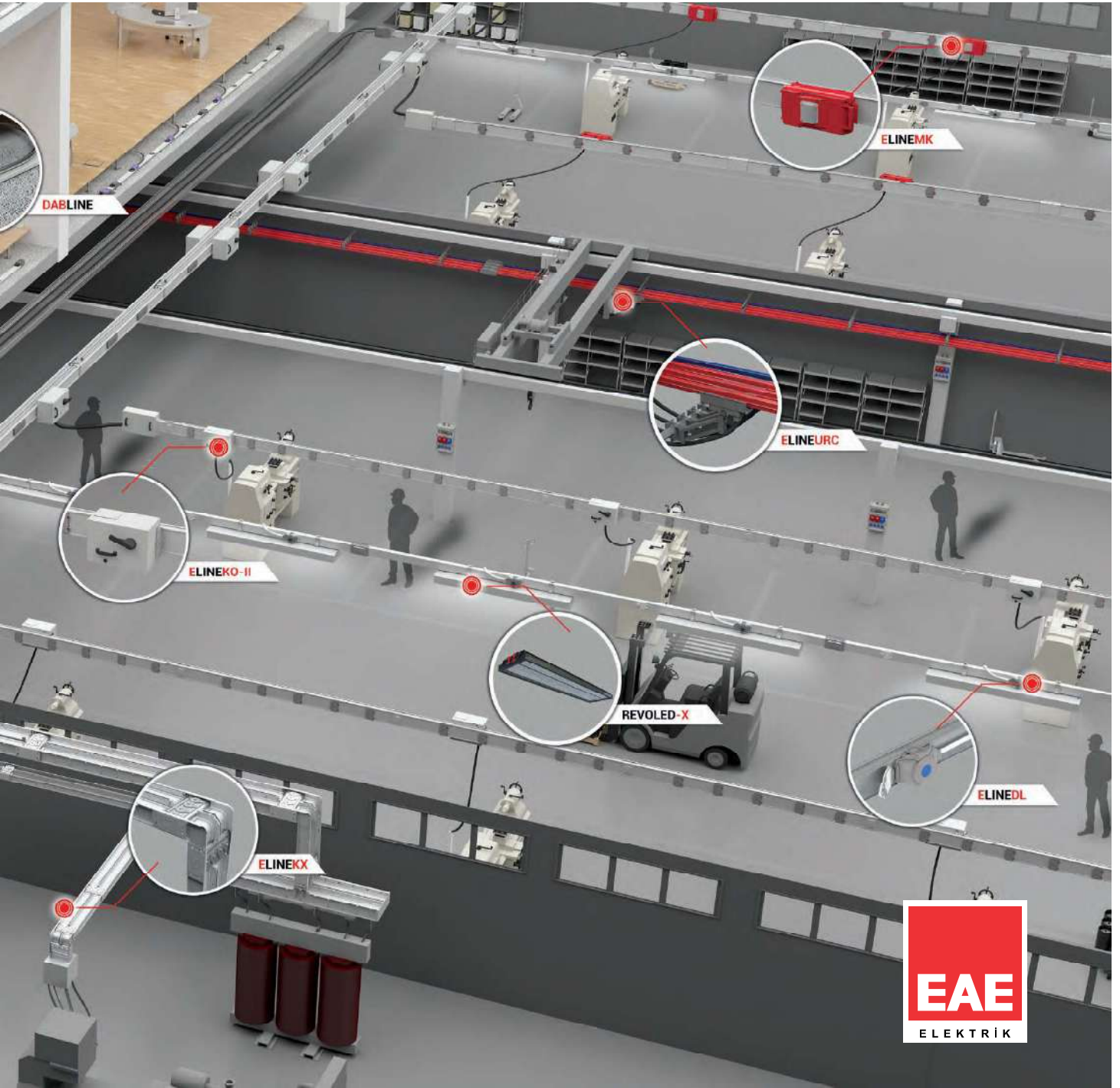
### Yangın Dayanımı

1000 °C sıcaklıkta 3 saat boyunca çalışabilirlik dayanımı sunar.

2

### Kısa Devre Dayanımı

Busbar sistemlerinin kısa devre dinamik dayanımları çok yüksektir.



3

### Kolay Projelendirme

Busbar sistemlerinin projelendirmesi kolaydır ve çok hızlı bir şekilde tamamlanabilir.

4

### Taşınabilir Sistem

Busbar sistemleri tesis içinde yer değiştirebilir ya da başka bir tesise taşınabilir.

5

### Yangın Dayanımı

Busbar sisteminin enerjisi kesilmeden plug-in noktalarından enerji alınabilir.



# Askı Sistemleri

Modern  
Pratik  
Çözümler



E-Line A (Askı Aksesuarları) serisi, E-Line Binrak (G Profiller), M-FIX (Mekanik Tesisat Askıları) ve E-Line Sismik Askı Sistemleri binalarda ve fabrikalarda; betonarme veya çelik yapılarda uygun olarak Busbar, Kablo Kanalı, Kablo Merdiveni, Aydınlatma Sistemleri, Borular, Havalandırma Kanalları vb. sistemleri taşımak üzere tasarlanmıştır.

**E-Line A-A**



**E-Line BR**



**M-FIX**



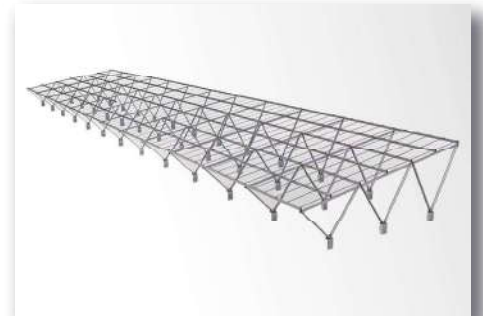
Askı sistemleri kaplama türüne göre Pregalvaniz, sıcak daldırma ve boyalı tiplerde 2mm ile 6mm arası kalınlıklarda üretilebilmektedir. Üretiminde kaynak işlemi gerektiren tüm askılar sıcak daldırma kaplamalı olarak üretilmektedir. Ayrıca ihtiyaca göre özel askı sistemleri ve şaft askıları da tasarlanarak şantiyelerin ihtiyaçlarına göre çözümler üretilebilmektedir.



**E-Line RSP**



**E-Line Solar**



**E-Line Sismik**



**E-Line MBR-SS**



Kolay ve Hızlı Montaj

Yüksek Taşıma Kapasitesi

Esnek Uygulama İmkânı

Güvenlik ve Dayanıklılık

Modern Görünüm

Ekonomik Çözüm

Geniş Ürün Gamı ve Uyumu

# Trolley Busbar



Trolley Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri hareket eden makinalara enerji vermek üzere tasarlanmıştır.

E-Line URC-1 & URC-1-X



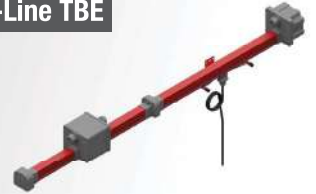
E-Line TBX-E



E-Line TBX-S



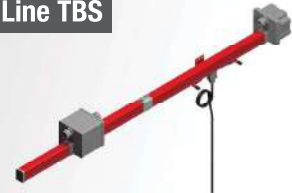
E-Line TBE



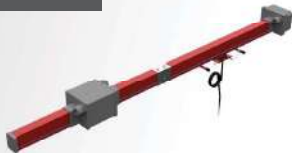
E-Line URC-2 & URC-2-X



E-Line TBS



E-Line TB



E-Line KT



# Kablo Kanalları

EAE kablo kanalları ve merdivenleri, kabloları dış etkenlere karşı koruyan yüksek dayanımlı sistemlerdir. Otomatik üretim hatlarında "Roll Forming" yöntemiyle seri olarak üretilir. Standart kanal boyu 3 metredir; talep halinde 6 metre olarak da üretilebilir.

Galvaniz yöntem ve kaplama kalınlıklarına göre üç farklı yöntem vardır;

- ✓ Pregalvaniz Kaplama
- ✓ Sıcak Daldırma Kaplama
- ✓ Elektro Galvaniz Kaplama



Kablo Kanalları



Kablo Merdivenleri



Tel Kablo Kanalları



TKS Trunking Kablo Kanalları

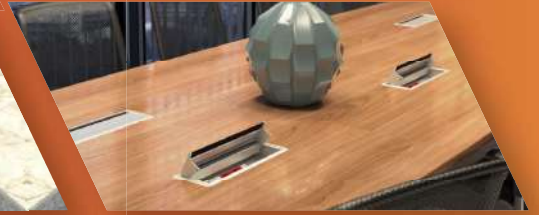


GRP Kablo Kanalı ve Kablo Merdivenleri



Alüminyum Kablo Kanalları





**Masaüstü Priz Kutusu  
Çözümleri**

**Döşeme Altı Buat  
ve Kanal Çözümleri**

**E-Line Multibox: Sigorta  
ve Priz Kombinasyon Kutusu**



Ofislerde ve işletmelerde aydınlatma, kuvvetli akım (Şebeke ve UPS) ve zayıf akım (Ethernet, Data vb.) devreleri ile enerji dağıtımı için esnek ve modüler çözümler sunuyoruz.

## İç Tesisat Sistemlerinin Avantajları



## Estetik ve Fonksiyonelliği BuluşTURAN Çözümler

### Sıva Üstü Priz ve Busbar Çözümleri



### Yükseltilmiş Döşeme Altı Enerji Dağıtım Sistemi Çözümleri



### Aksesuarlar



**İç Aydınlatma****Yüksek Tavan**

Revoled-X



Sround



HBL



Atello



Galis Mega



Revero

**Lineer Etanj**

YPL



Toria



Lina Mini



YPB



Lina Lens



Lina NG

Farklı ortam koşulları için uzmanlaşmış ürün opsiyonları sunan EAE; maksimum dayanım için tasarlanmış gövdesi, uygulamaya özel geliştirilmiş yapısı, geniş lümen paketi seçenekleri ile tüm endüstriyel tesislerde optimum aydınlatmayı sizlere sunmaktadır.



## Sıva Altı /



Ori



Downled V6



Bella



STL



Bloom



Bista

## Sıva Üstü /



Veno



Giza L4



Giza



Storm



Brick



Art

## Magnet /



Melisa D



Melisa R



Melisa AD



Melisa AR



Melisa SP



Melisa Ay

## Sarkıt /



Lili



Atlantis



Rinoa



STL V5 Frame



Veno Pendant



FL Round



## Yol ve Çevre Aydınlatma



Alba



Arktos



Ra



Osiris



Horus



Road

## Peyzaj Aydınlatma



Frezya



Sekoya



Begonya



Şebboy



Bridge



Şebboy 7

## Cephe Aydınlatma



D-Bar



Guzmanya



Begonvil



Traccia



Ombra



Terra Glow

## Spor ve Alan Aydınlatması



Sprona



Prolit



Gprona



Smart Pro



Stadium Pro



Smart Pro 2



## Aydınlatmalar /



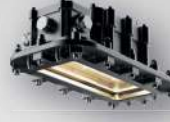
Linex



Galis



CSD



Ex-Line



HBC



Prolit Kompakt V.2

## Anahtar ve Butonlar /



EFD



EFD 9Y



EFDC



GHG 273



411-83



41183-23

## Kontrol Üniteleri ve Dağıtıcılar /



BZA8050



BZC8050



FZC



BZC8061



BXM(D)8061



231402-L1122

## Priz ve Priz Panelleri /



Duvar Soketi



Flanş Soketi



Bağlantı Elemanı



Fiş



Fiş Kapağı



EJB



# Otel GRMS ve Aydınlatma Kontrol Çözümleri



Yeni Nesil Akıllı Kontrol Sistemler ile  
**AVM, Otel ve Hastaneler**  
İçin Özel Çözümler



✓ Otel Yönetim Sistemi



✓ Bina Yönetim Sistemi



✓ Enerji Tasarrufu

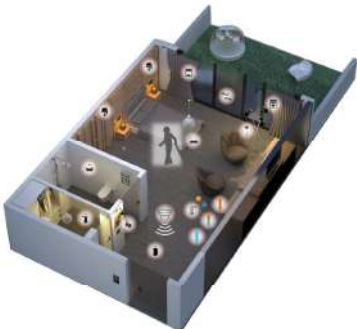
Misafir Odası Yönetim Sistemi (GRMS) misafirler için örnek ve sevindirici bir deneyim sağlamak için tasarlanmıştır. **Akıllı çözümlerimiz, misafirleriniz için istediğiniz olağanüstü deneyimi tamamlayan etkileşimli teknolojiye dayanmaktadır.**



- ✓ Aydınlatma Kontrolü
- ✓ HVAC Kontrolü
- ✓ Perde / Stor / Panjur ve Jaluzi Kontrolü
- ✓ DND MUR / Kart Tutucu / Başucu Paneli / Karşılama Paneli
- ✓ Kapı Kilit Sistemleri ile Entegrasyon
- ✓ PMS ve BMS Sistemlerine Entegrasyon



### Karşılama Senaryosu



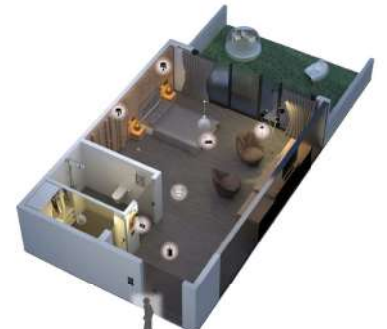
- ✓ Konuklar odada olduğu sürece aydınlatma HVAC, gölgeleme, priz kullanımına izin verilir.

### İklimlendirme Senaryosu



- ✓ Odanın pencere veya balkon kapısı açıldıktan bir an sonra klima önceden tanımlanan azaltılmış ayara getirilir veya kapatılır..  
*Odanın penceresi veya balkonu tekrar kapatıldığında pencere/balkon kapısı açılmadan önce klima eski durumuna geri döner.*

### Ayrılış Senaryosu



- ✓ Odadan ayrılırken tüm aydınlatma, prizler ve klima kapatılacaktır. İstenirse klima durumu istenen bir sıcaklık veya mod durumuna ayarlanabilir.



Bulut Sunucu



İnterkom



Mobil  
Entegrasyon



Isıtma  
Soğutma



Aydınlatma  
Perde/Panjur



Zamanlanmış  
Senaryolar

## Dokunmatik Paneller



## Termostatlar



## Anahtarlar



KNX akıllı ev çözümleri ile 7'den 70'e tüm aile bireyleri rahatlıkla aydınlatma, ısıtma-soğutma, perde/panjur gibi cihazları yönetebilir, hırsız alarmını devreye alabilir, kameraları izleyebilir, gelen misafirler ile interkom görüşmesi yapabilir. Ayrıca ihtiyacınız olan taksi, vale hizmeti veya SPA rezervasyonu gibi ihtiyaçlarınızı kolayca karşılayabilirsiniz. **Evinizde konforu yaşamanıza yardımcı olan akıllı ev sistemleri, tüm ihtiyaçlarınızı tek bir noktadan karşılamayı hedefleyerek tasarlandı.**

## Evleriniz ve Villalarınız İçin **Akıllı Teknolojiler Üstün Konfor ve Kalıcı Çözümler!**

iOS Android



### Pano Modülleri



### Klima Gatewayleri



### Sensörler





## Sensörler



## Pano Modülleri



## Sistem Cihazları



Sınırsız olarak genişleyebilen ve müşterilerin tüm beklentilerini karşılayacak esneklikte konfigüre edilebilen **KNX ticari ve endüstriyel bina çözümler**, açık sistem protokolleri kullanması nedeniyle ana tedarikçiden bağımsız olarak geniş bir ekosistem tarafından desteklenir.

## Sistem Özellikleri



Endüstriyel Tesislere Özel  
**Akıllı ve Tasarruflu**  
Çözümler

### Dali Gatewayler



### Dokunmatik Paneller



### Akıllı Termostat ve Anahtarlar





## Dikili Tip Panolar



**S Serisi**



**HS Serisi**



**D Serisi**



**XS ve XH Serisi**



Dikili tip panolarda S ve D serisi elektrik kabinler, duvar tipi panolarda monoblok M, O ve iç tesisat kabinleri olarak E tipi kabinler, harici uygulamalar için H tipi kabinler, paslanmaz tip kabin, terminal kutusu ve konsol için X Serisi, monoblok konsollar için K Serisi, terminal kutuları için T serisi çözümlerimiz mevcuttur.

Kuvvetli akım uygulamaları için S ve E Serisi, ürünlerimiz, endüstriyel uygulamalar için D ve M serisi ürünlerimiz kullanılabilir. Ayrıca yaygın satış için MD ve O serisi ürünlerimiz mevcuttur.

# Duvar Tipi Panolar



## O ve M Serisi



## HM Serisi (Harici)



## XM Serisi (Paslanmaz)



## E Serisi İç Tesisat



Kablo bağlantı için T serisi terminal kutuları ve piyano tipi kumanda veya test panosu çözümleri için K serisi konsollarımız tercih edilebilir.

Korozyon dayanımının önemli olduğu, atık içme suyu tesislerinde, hijyenik tesisleri gibi uygulamalarda vs X serisi dikili veya duvar tipi kabinler, terminal kutuları, konsol içeren paslanmaz ürünlerimiz kullanılabilir.



Akıllı ve otomatik aydınlatma, iklimlendirme, ısıtma ve hareket algılama özelliği sayesinde, daha fazla enerji verimliliği sağlıyor ve güvenliği her zamankinden daha kolay hale getiriyoruz. **Dijital çözümlerle, her şey uzaktan bile kontrol edilebiliyor ve böylece nerede olursanız olun, en çok ihtiyaç duyduğunuz anda size tam kontrol sağlıyor.**

- Acil Durum Aydınlatması
- Sürücü Kontrolü
- Enerji Yönetimi
- Aydınlatma Kontrolü



# Mekanik Otomasyon Çözümleri

**ABB**  
Cylon®



Daha akıllı bina ve mekanik otomasyon çözümleriyle ABB'nin hem elektrik hem de mekanik bina sistemlerinde bina otomasyonu konusundaki uzmanlığı ve bilgi birikiminden yararlanabilirsiniz. **Tek tek bileşenlerden sistemler ve çeşitli iletişim protokollerine kadar çok çeşitli gereksinimleri destekleyen altyapısı ile çözümler sunar.**

Oda Kontrolü

Sensör ve Ekran Yönetimi

Güvenlik ve Emniyet Yönetimi

Sayaç ve Ölçüm Takibi



Control 4

## Ev Sinema Sistemleri Ses Sistemleri



Birinci Sınıf  
Ekipman



Tek Tuşla  
Başlatma



Dolby Atmos  
Ses



Ambiyans  
Aydınlatma



## Gerçek Sinema Deneyimini Yaşayın!

### Dokunmatik Paneller



### Hoparlörler



### Gatewayler



Sinemanız, film izlemek için bir alan olmanın ötesinde, sizi dış dünyadan uzaklaştıran ve doğrudan aksiyonun içine çeken bir izolasyon yeridir.  
**Yüksek kaliteli görüntü ve ses için yalnızca birinci sınıf eğlence ekipmanları işinizi görecektir.**



# Akuvox

## IP İnterkom Çözümleri



**Akuvox interkom sistemleri, yüksek kaliteli HD video ve ses iletişimi sunarak net görüşmeler sağlar. Cihazlar, IP telefonlar, güvenlik kameraları ve kapı kilitleri gibi sistemlerle entegre edilebilir, böylece tüm güvenlik sistemleri tek bir platform üzerinden yönetilebilir. Ayrıca, mobil cihazlarla uyumlu olup, uzaktan erişim ve kontrol imkânı sunar. Çift yönlü ses ve video özellikleri, güvenlik ve ziyaretçi tanıma sağlar. Farklı ekran boyutları ve çok katmanlı güvenlik seçenekleri sunan Akuvox, yüz tanıma ve hareket algılama gibi gelişmiş özelliklere de sahiptir.**

Çeşitli Çağrı Cevaplama

Alarm Sistemine Entegre

Yüz Tanıma İle Bina Girişi

Her Türü Dış Ortam Koşullarına Uygun

Concierge Hizmeti

Tasarım Ödüllü Ürünler





**Akubela, konfor, güvenlik ve iletişimi artırmaya yönelik kontrol panelleri, dokunmatik anahtarlar, hareket sensörleri gibi akıllı cihazlar sunar.** HyPanel serisi, aydınlatma, iklimlendirme, güvenlik ve giriş sistemlerini merkezi bir kontrol paneliyle yönetmeyi sağlar. Akubela sistemleri, ZigBee, KNX ve Wi-Fi protokolleriyle uyumlu olup, sesli asistanlarla çalışarak cihazların sesli komutlarla kontrol edilmesini mümkün kılar. Ayrıca, güvenlik ve sürdürülebilirliğe odaklanarak, veri güvenliği teknolojileri ve çevre dostu çözümler sunar.



# Anahtar Prizler

Mükemmel Uyum

**GEWISS**



One



Geo



Lux



Ego



Ice



Ice Touch



Gewiss'in mükemmel işlevselliğinin yanı sıra ortamlarınızda estetik gereksinimleri de karşılıyoruz. Ürünlerimizin çeşitli tasarım serilerinde çeşitli şekillerde, kaplamalarda, renk kombinasyonlarında ve malzemelerde sunulmaktadır.

***Tek yapmanız gereken, seçim yapmak ve yaşam alanlarınızı daha güzel ve daha konforlu hale getirmek.***

Zamansız Şıklık !



ABB



Zenit  
Stainless Steel



Busch  
Dynasty



Pure  
Stainless Steel



Zenit



Carat



Chiara



Kapaklı  
Schuko



Zenit Busch  
Dynasty



Fi-Schukomat



Zenit



Busch-Service



Zenit  
Multimedia

ABB ile yaşam alanlarınız en iyisini hak ediyor; uluslararası tasarım uzmanlarıyla birlikte geliştirilmiş olan anahtarlar ve prizler, adeta lüks bir estetik sunar. Anahtarların akustiği, hissi, yüzeyi, rengi veya malzemesi olsun, ayrıntılara büyük önem veriyoruz. **Ve bu ayrıntıların çeşitliliği, artık hem size hem de yaşam durumunuza uyacak kapsamlı bir anahtar portföyü sunabileceğimiz anlamına geliyor.**

# Elektrikli Araç Şarj İstasyonları



I-CON

1

## KULLANIMI KOLAY

Tek elle kullanım kolaylığı sağlamak için gelişmiş arayüz sistemi ile tasarlanmış elektrikli araç şarj istasyonudur.



I-CON EVO

2

## DİNAMİK YÜK DAĞILIMI

Dinamik Yük Dağılımı sayesinde şarj istasyonu aşırı yüklenmeleri önlemek için elektrikli aracın gücünü yönetebilir.



I-CON PREMIUM

3

## MAKSİMUM KORUMA

Uluslararası standartlara uygun olarak şarj istasyonları, insanları ve araçları korumak için güvenlik cihazları ile donatılmıştır.

4

## JOINON APP

Bluetooth teknolojisini kullanarak şarj seansları planlamaya ve işlemlerin geçmişini kontrol etmenizi sağlar.



I-ON WALL

I-ON

I-ON EVO



Duvara Montaj



Sıva Altı Montaj



Zemine Montaj



Sırt Sırtta Montaj



**Enerji İzleme Sistemleri, tesislerdeki elektrik tüketimini anlık, günlük veya dönemsel olarak izlemeye olanak tanıyan teknolojilerdir. Bu sistemler sayesinde veriler analiz edilerek enerji verimliliği sağlanır.**

Kaçak Akım Koruma Sistemleri ise elektrik tesisatlarında meydana gelebilecek kaçak akımları algılayarak devreyi otomatik olarak keser. Bu sayede elektrik çarpması, yangın ve diğer güvenlik risklerinin önüne geçilir.

Güç Faktörünün İyileştirilmesi

Enerji Maliyetlerinin Düşürülmesi

Enerji Verimliliği Artışı

Elektriksel Ekipmanların Korunması

Harmoniklerin Azaltılması

Çevre Dostu Çözümler



# Enerji Kalitesi & Harmonik Çözümleri Reaktif Güç Kompanzasyon Sistemleri



**Elektrik şebekesindeki dalga formu bozulmalarını (harmonikler, gerilim düşmeleri vb.) analiz edip düzelterek ekipman arızalarını ve enerji kayıplarını önler, sistem verimliliğini artırır.**

Reaktif enerji tüketimini dengeleyerek şebekenin daha verimli çalışmasını sağlar, enerji kalitesini yükseltir ve elektrik faturasındaki reaktif ceza bedellerini ortadan kaldırır. Özellikle sanayi tesisleri için kritik bir çözümdür.

- Elektrik Çarpmalarını Önler
- Yangın Riskini Azaltır
- Elektriksel Ekipmanları Korur
- Yüksek Güvenlik Sağlar
- Hızlı Tespit ve Müdahale Sağlar
- Yasal Gereklilikleri Karşılar



## Referanslarımız





HASAN KULU



## Referanslarımız





## Referanslarımız



**1 KIZILKAYA**  
İNSAAT MİMARLIK A.Ş.

**Gürpilsan®**  
PLASTİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

**konmet-san®**  
alüminyum

**reximex**

*Büyük*  
**Hekimoğulları**

**ARMAS**

**marketim 421**  
supermarketler

**ATIKER**

**ÇİMENTO**  
**KONYA**

TÜRKİYE'NİN EN İYİ ÇİMENTO ÜRETİCİSİ  
**KOS**  
KONYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

**MYSİLO®**

**astor**  
KONVEYÖR SİSTEMLERİ

**petek**

**GOLDA**

**KAZEL**  
HYDRAULIC EQUIPMENTS

**evliya**  
— SINCE 1960 —

**DORA**  
AMBALAJ

**Faydasıçok**  
Sanayi Sitesi

**GÜNEŞ**  
ENGINE VALVES

**HCB**  
SEALING SOLUTIONS

**TÜZÜN TARIM**  
since 2000

**EFOR GANİK**  
SÜPERFOSFAT ÜRETİMİ

**ALAYBEYİ**  
UN FABRİKASI

**ROtsan**  
Plastik Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti.

**aliçli®**

**makçelik**

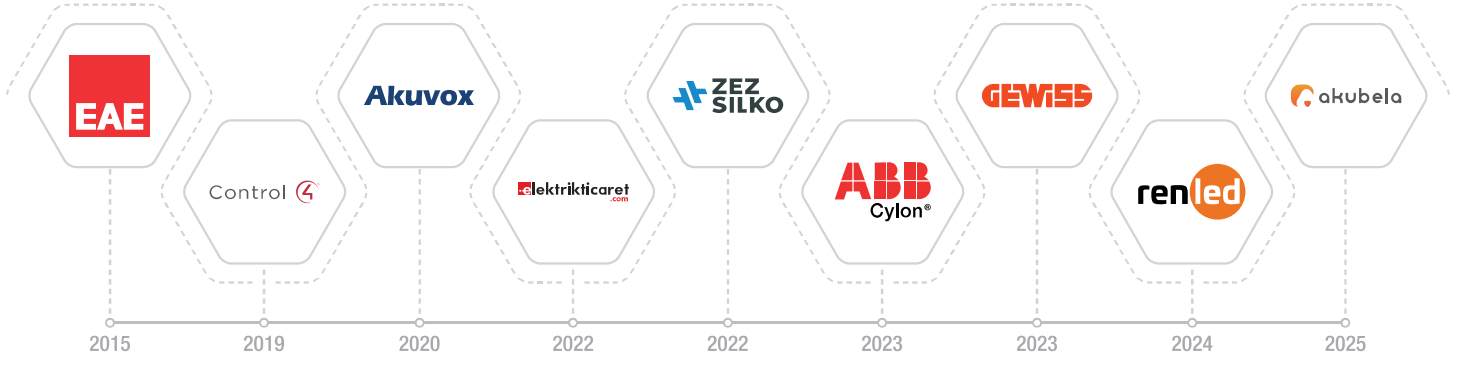
**SELÇUK**  
MAKİNE VE KALIP ÜRETİM VE TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

**ALTUN**  
Döküm Sanayi A.Ş.

## Referanslarımız







**Serista Mühendislik Müş. Elk. San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
 Fevzi Çakmak Mh. 10753 Sk. No:36/F - Kobisan-2 San. Sit.  
 Karatay / Konya - TÜRKİYE  
**T** : +90 332 359 14 14  
**E** : info@serista.com.tr  
**W** : www.serista.com.tr



**Vintas Mühendislik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
 Fevzi Çakmak Mh. Ayyıldız Cd. No: 48/E - Kobisan-2 San. Sit.  
 Karatay / Konya - TÜRKİYE  
**T** : +90 332 342 76 76  
**E** : info@vintas.com.tr  
**W** : www.vintas.com.tr

