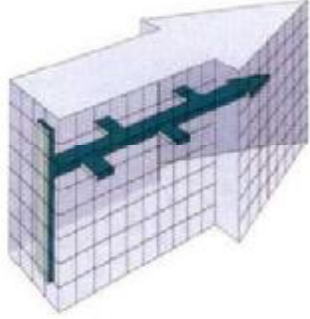


# SIEMENS

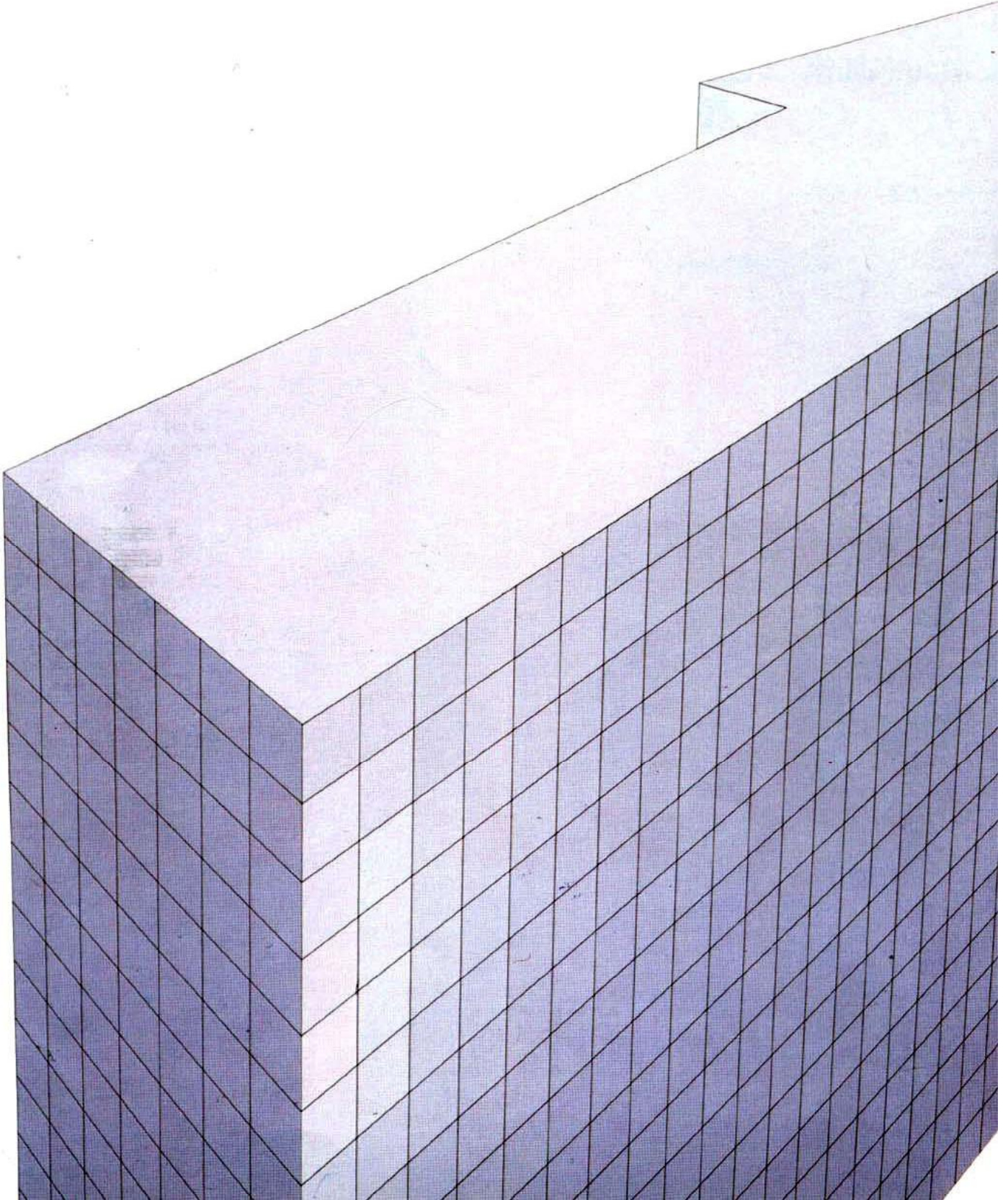
*instabus EIB*

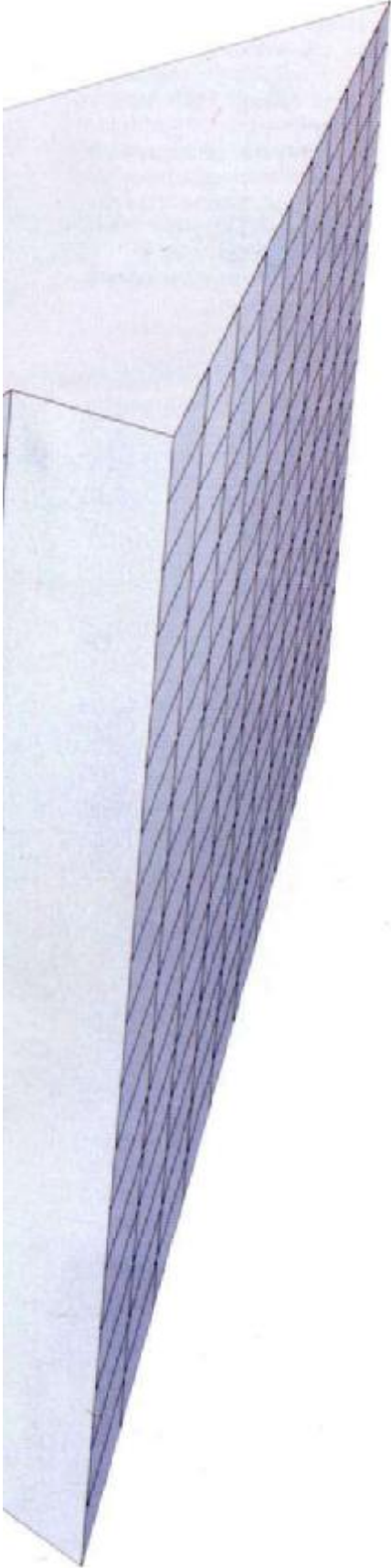
Elektrik Tesisatında  
Yeni Boyutlar



*instabus EIB*

Geleceđi bugünden sağlayan  
Bina Yönetim Sistemi





Elektrik tesisatında *instabus EIB* ile yeni bir çığır açın. *instabus EIB*, ihtiyacınız olan herşeyi daha kolay, daha hızlı, daha düşük maliyetle yapmanızı sağlayan geleceğin Bina Yönetim Sistemi'dir.

Binalardaki mevcut durum hakkında bir fikir vermek gerekirse... Büyük ölçekli binalarda, ışıklandırma, panjurlar (gölgelik), ısıtma, alarm ve diğer hizmetler, yaygın olarak merkezi bir bilgisayar tarafından kontrol edilir. Bağımsız sistemlerin birbirleriyle iletişim kurmaları ancak büyük çaba gerektiren işlemlerle sağlanabilmektedir. Bu durumda her bir bağlantı için ayrı kontrol hattına ihtiyaç vardır. Bu tip lokal çözümlerin dezavantajları herkesçe

bilinmektedir.

#### **Gerçek ilerleme**

Gerçek anlamda bir gelişme olan *instabus EIB*, üstün özellikleriyle geleceğin tesisat sistemidir. Bütün *instabus* cihazları iki telli bir bus hattına bağlıdır ve hepsi birbiriyle iletişim kurabilir.

#### **Güç birliği**

Bu fikir, Avrupa genelinde denendi, beğenildi ve yaygın olarak kabul gördü. Avrupa'nın önde gelen elektrik mühendisliği firmaları, bu üstün teknoloji ürünü bina yönetim sistemini Avrupa Pazarı'na tek standart bir sistem olarak sunmak amacıyla bir araya geldiler ve EIBA (European Installation Bus Association)'ı kurdular.

# **EIB**

Siemens - iş ortağınız.  
Bu sistemin geliştirilme sürecinde çok etkin rol oynayan bir firma olarak, *instabus EIB* ile elektrik tesisatında size hayal bile edemeyeceğiniz fırsatlar sunmanın gururunu yaşıyoruz.

## instabus EIB

### Daha avantajlı bir sistem

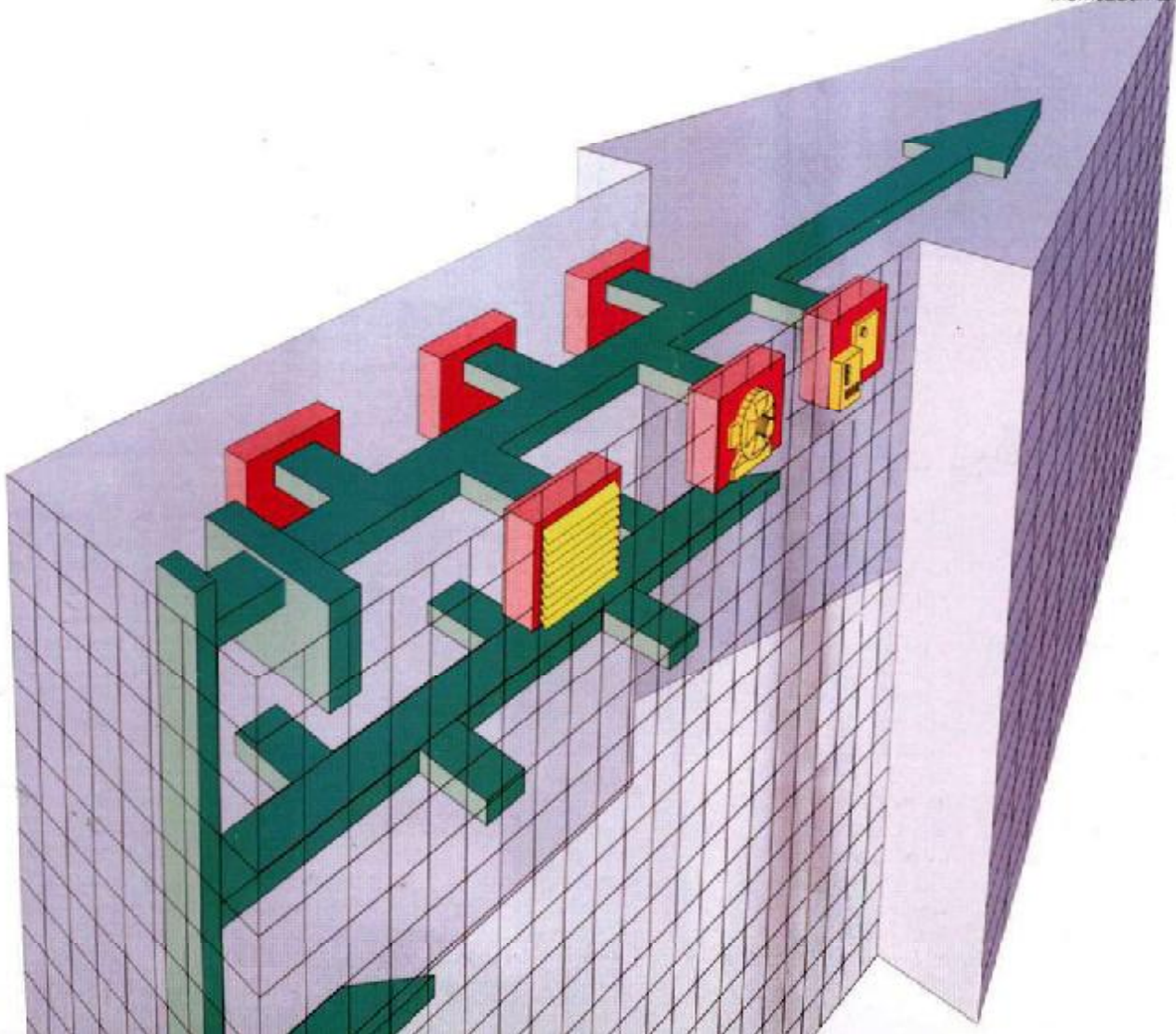
Lokal düşünce ve çözümlere bir son verin ve Bina Yönetim Sistemi'ne geçin.

*instabus EIB*'nin ulaşılabilir kıldığı, geleceğin elektrik tesisat sistemi ile son derece ilginç çözümler geliştirilebileceğini ve önünüzde yepyeni ufuklar açıldığını göreceksiniz. İster bahçeli bir ev, ister otel, okul, iş merkezi ya da herhangi bir hizmet binası...

*instabus EIB*, tüm bina tiplerine uygundur. Bütün *instabus* cihazları (hem anahtarlar hem de yükler) sadece bir tek bus kablosu ile birbirine bağlıdır. Sistem, ihtiyaç duyulduğu an değiştirilebilir ya da genişletilebilir. *instabus EIB*, tesisat, kullanım ve tamirat kolaylığı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. *instabus EIB*, bina yönetiminde size yepyeni ve geniş olanaklar sunuyor.

#### ***instabus EIB*'nin Hemen sayılabilecek 15 avantajı:**

- Her boyutta ve her tipte binada ekonomik uygulama
- Enerji tasarrufu
- Minimum işletme maliyeti
- Minimum tesisat zamanı
- Kablo döşeme ve tesisat kolaylığı
- Yangın riskini azaltma
- Diğer kontrol sistemleriyle uyumluluk
- Gelecekte geliştirilecek sistemlere uyumluluk
- Yeni uygulamalar için yapılacak tesisatlarda uyum kolaylığı
- Her türlü bağlantıya uyum sağlayacak cihaz tasarımı
- Etkin projelendirme
- "User friendly" program desteği
- Pratik eğitim olanağı
- Tamirat kolaylığı
- İhtiyaç duyduğunuz her konuda servis ve önerileri tek merkezden alma olanağı.



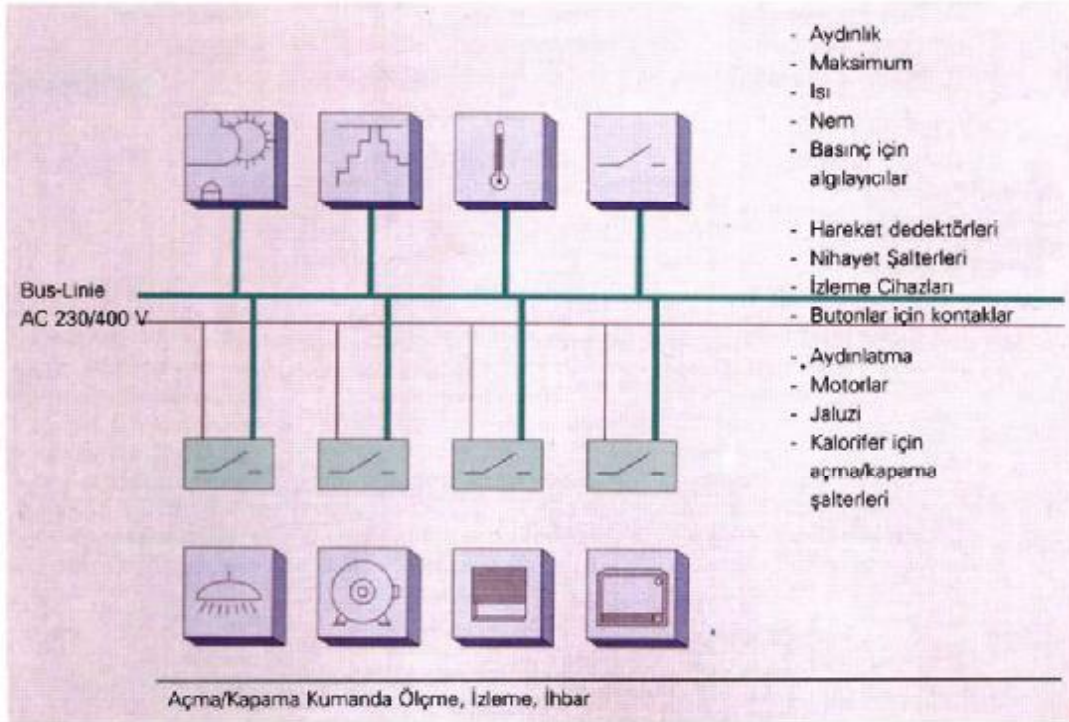
## Herşey kontrolünüz altında

Aydınlatma, jaluzi, bağımsız ısıtma kontrolü... *instabus EIB* ile tüm fonksiyonlar kontrol altında. *instabus EIB*, bu özelliğiyle işletme giderlerinizi maksimum düzeyde azaltır. *instabus EIB*, merkezi bir bilgisayara ihtiyacı olmaksızın herşeyi ihtiyaçlarınız doğrultusunda, tam planladığınız gibi idare eder. *instabus EIB*'nin rutin görevlerine bir örnek verelim:

Diyelim ki bulutlar dağıldı ve binanızın güney kanadı kızgın güneşin tüm gücünün etkisi altında kaldı. Bu durumda panjurlar anında iner ve panjur petekleri ışığa göre ayarlanır. Işık ve ısı otomatik olarak en ideal hale getirilir. Nisan yağmurları: Güçlü rüzgar ve yağmurlar dıştan monte edilmiş panjurlara zarar verebilir. Böyle bir durumda *instabus EIB*

panjurları toplama komutu verir. Ayrıca pencere çevresindeki ısı yükselmelerini tespit ederek, bu bilgiyi ısıtma sistemine aktarır. Ofisin iç bölümündeki ışıklandırma ise azaltılır. Bir kez daha belirtmek gerekirse, tüm bu işlemler rutinin bir parçasıdır. *instabus EIB*, enerjiyi son derece ekonomik olarak kullanır. Böylelikle bu ofiste çalışanlar mükemmel bir

ortamın keyfini çıkarırlar. Algılayıcılar ve kontrol cihazları arasındaki sinyal alışverişini mevcut hat üzerinden yapılı; yani *instabus EIB* daima işin içindedir. Sistem, önemli sinyallere doğal olarak öncelik verir; bu sayede acil kontrol işlemleri derhal devreye girer. *instabus EIB* ile herşey kontrolünüz altındadır Tam olmasını istediğiniz gibi.



## Her alanda saygın özellikler

### Çevreye duyarlılık.

Enerji tasarrufu yaparak giderleri azaltmak, çevreye duyarlılığın en önemli göstergesidir. Yapay ısı ve ışığın gerekemediği anlarda, doğa çok daha iyi bir çözümdür. Farklı sistemlerin birbirleriyle iletişim içinde olmamaları, her birinin bir diğerinin yaptıklarını gözardı ederek kendi başına çalışmasına neden olur. Böyle bir durumda yeterince aydınlık olsa bile bir odanın ya da tüm ofisin ışıkları sonuna kadar açılabilir ya da gün sonunda ofiste kimse kalmamasına rağmen ışıklar açık kalabilir. Örnekleri sayısız çoğaltılabilecek bu ve buna

benzer durumlar, enerji israfına ya da çalışma şartlarının kötüleşmesine yol açar. Aynı şartlar, enerjinin iş günü sonrasında ya da haftasonu boyunca kullanımı için de geçerlidir. Günümüzde enerjiyi en akılcı ve optimum düzeyde kullanmak kuşkusuz büyük önem taşımaktadır. Bu bağlamda *instabus EIB* iki önemli avantaja sahiptir: Çevreye duyarlılık ve tasarruf.

### Tasarruf

*instabus EIB* işletme giderlerini minimuma indireyecek her türlü

yöntemin uygulanmasına olanak tanır. Örneğin, yeterince aydınlık olan bir yerde kesinlikle yanan ampul bulunmaz ya da yeterince sıcak olan bir yerde kesinlikle ısıtma yapılmaz. *instabus EIB* ile akılcı tasarruflar yapmanın birçok yolu vardır. Aynı durum tamirat için de geçerlidir. *instabus EIB*, tamirat işlerini son derece basite indirgeyerek çabuklaştırır. Hepimizin bildiği gibi. Olmayacak vakit nakittir. Bağımsız sistemlerin birbirleriyle iletişim kuramadıkları durumlarda sonuç yüksek işletme giderleridir. Mevcut sistemlerde oluşan bir

hatanın yerinin tespit edilmesi, uygulamada yapılacak bir değişiklik ya da sisteme sonradan ilaveler yapılması halinde herşeyin yeniden arzu edildiği şekilde çalışır duruma gelmesi bazen son derece zordur ve uzun zaman alır. *instabus EIB* ile durum çok daha farklıdır. Yapılan her değişiklik sistem içinde kaydedilir ve değişikliğin gerektiği işlemler anında devreye sokulur. Böylece bina içindeki herşey birbirleriyle uyum içinde çalışır. Bu da hem çevre hem de işletme giderleri açısından olumlu sonuçlar doğurur.

## instabus EIB

# Modüler, yani esnek bir sistemdir

İster bahçeli küçük bir evde, ister dev bir iş merkezinde ya da farklı amaçlı herhangi bir hizmet binasında... Nerede olursa olsun, tesisatta bir değişiklik yapılması ya da sistemin bir miktar genişletilmesi ihtiyacı problemleri bir tesisat işi anlamına gelebilir. Ya mevcut sistemin kapasitesi yetmez, ya yeni kontrol hatları için kablo yeri yeterli değildir; ya da yerleşim düzeninin karmaşıklığı gereken tesisat değişikliği ya da

adaptasyonunu imkansız hale getirir. Değişiklik mi? Hiç sorun değil. *instabus EIB* ile değişiklik son derece kolaydır. *instabus EIB* ile yapılmış bir tesisatta ihtiyaca göre değişiklik yapmak istediğinizde yeni kablolar çekmenize gerek yoktur. Bütün cihazlar bir tek "bus" hattına bağlandığı için sadece basit bir parametre değiştirme işlemi gerekebilir. Sistemin genişletilmesi gerekirse bu da *instabus EIB*'nin modüler yapısı

nedeniyle zahmetsizce yapılabilir. Gelecekteki ihtiyaçlara uyumlu. Eğer tesisat *instabus EIB* ile yapılmışsa herhangi bir restorasyon çalışması sırasında elektrik tesisatında yapılacak değişiklikler son derece azdır. Bu sistemde güç kaynağı ile birlikte yalnızca *instabus EIB* hat tesisatının yapılması gerekmektedir. Sistem cihazları, mevcut dağıtım panoları ve sivaaltı anahtar kasalarına kolayca monte edilebilir. Tüm

bunlar gelecekte karşılaşılabilecek ihtiyaçlar da düşünülerek tasarlanmıştır. Bir uygulama cihazı gerek duyulduğu an minimum elor harcanarak değiştirilebilir. Bu da mükemmel bir esnekliği beraberinde getirir. *instabus EIB*'nin ilk kurulduğunda ya da daha sonra diğer sistemlere bağlanması sorun çıkarmaz. Çünkü *instabus EIB*, birlikte çalıştığı diğer sistemlerle mükemmel bir uyuma sahiptir.

## instabus EIB

# Kolay Projelendirme



*instabus EIB*, projelendirmeyi büyük ölçüde basitleştirmektedir. Bunun nedeni yalnızca ve yalnızca tüm algılayıcı ve açma-kapama cihazlarının tek bir "bus" hattına bağlı olmaları değildir. Projelendirme için *instabus EIB* özel bir paket programa sahiptir. Projelerin Windows altında çalışan bir

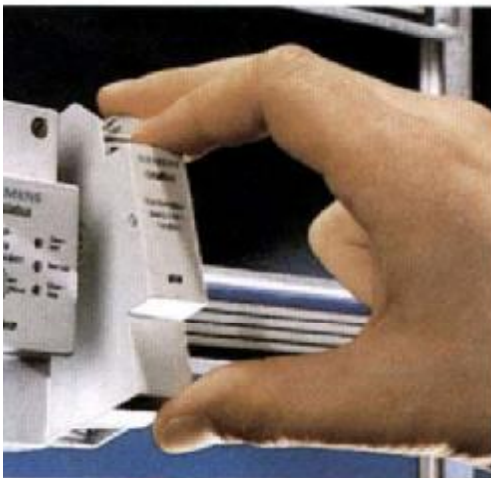
yazılım yardımıyla yapılması birçok avantaj sağlar. Planlama hatalarına son. Her program için planlama yapan kişiye ihtiyaç duyulduğu her konuda önemli ipuçları ve öneriler sunan etkin bir destek mevcuttur. Modern ve açıklayıcı operatör desteği, baştan itibaren hata yapma olasılığını ortadan

kaldırır. Her şey elinizin altında. *instabus EIB* geliştirilirken, size zamana malolan her şeyin üstesinden gelindi. Bir tuşa dokunmanızla *instabus EIB* yazılımı, projeye şunları sağlar:

- Hazır öneriler
- Açıklayıcı tesisat diyagramı
- Kullanılan parçaların tam listesi
- Sistem dokümantasyonu

## instabus EIB

# Akıllı, pratik, montajı kolay



*EIB*'nin Araştırma/Geliştirme çalışmalarının başından itibaren bu özelliğine büyük önem verilmiştir. Sonuçta, tüm parçaları bir ekibin üyeleri gibi birbirleriyle mükemmel uyum sağlayan bir sistem ortaya çıkmıştır. Örneğin *instabus EIB*'nin raya montajlı cihazları, yaygın N-sistemi ile uyumludur ve konvansiyonel minyatür devre kesiciler gibi dağıtım panosunda DIN montaj rayı üzerine monte edilebilir. Elektrik bağlantısı bir veri bus'ı tarafından sağlanır. *instabus EIB* hatları ile birbirlerine bağlanan siva üstü veya siva altı bus uyumlu cihazların tesisatı da aynı derecede kolaydır. Bağlantı,

vidasız bağlantılı klemensleri aracılığıyla yapılır. Herhangi bir nedenden dolayı binada kablo döşemek mümkün değilse, kablosuz, kızıldesi cihazlarla tesisat kolayca gerçekleştirilebilir. Gelecekteki ihtiyaçlara uyumlu. Parametreleme dediğimiz, hangi anahtarın hangi almanç kontrol edeceğinin tarifli kablo tesisatında herhangi bir değişiklik yapılmadan *instabus EIB* hattına bağlanan bir PC ile kolayca yapılabilir.

Bu, kolay özümsebilir, yapılan yatırıma değer, gelecekteki ihtiyaçlara uyumlu bir teknolojidir. Bina yönetim sistemi servis mühendisine gerekli tüm bilgileri ve servisin kolay yapılmasını sağlar.



*instabus EIB*, tesisatın kolay yapılabilmesi ve kolay kontrol edilebilmesi göz önünde tutularak tasarlanmış bir "Bina Yönetim Sistemi"dir. *instabus*

## instabus EIB

# Destek ve yardım elinizin altında

Hiçbir planlamacı, mimar, operatör ya da kullanıcı, yeni ve yabancı bir sistemle yalnız bırakılmak istemez. Bunun bilincinde olan bir şirket olarak, bizden şu dört alanda profesyonel destek alabilirsiniz:

Eğitim  
Planlama  
Tesisat  
Servis

Size elimizdeki tüm olanaklarla destek vermeye hazırız. Bilmenizi isteriz ki... *instabus EIB*, Siemens teknolojisinin tipik bir örneğidir tesisat sistemidir.

### Bunun anlamı:

*instabus EIB*, özel ihtiyaçlarınız için son derece esnek, modüler yapıda, gerçek anlamda bir sistemdir.

Elektrik tesisatlarının kuruluşunda kazandığımız tüm deneyimleri bünyesinde toplamaktadır. Kalitesi ve fonksiyonel artı değeri tarafımızdan garanti edilir.

Maksimum düzeyde servis kolaylığı sağlar. Yerinde ve uzaktan teşhisler kolaylıkla yapılabilir.

Özette *instabus EIB*, Bina Yönetim Sistemi, komple bir



## instabus EIB

# Tanımaya değer

Buraya kadar *instabus EIB*'nin sizin için neler yapabileceği konusunda bir fikir sahibi oldunuz. Artık *instabus EIB*'den kendi ihtiyaçlarınıza göre en iyi verimi nasıl alacağınızı merak ediyor olabilirsiniz. Bu aşamada sistem geliştiricileri olarak bizim deneyimlerimizden yararlanmanızı öneririz. Sizi yerinizde ziyaret edelim. Böylelikle size şu imkanları sunabiliriz:

### Giriş kursu

*instabus EIB*'nin fonksiyonları ve uygulaması hakkında, 1 ya da 2 gün. *instabus EIB* hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak isteyen tüm sistem mimarlarına, planlamacılara, sistem kuruculara ve kullanıcılar için. Video kaset ve TV yardımıyla kendi ofisinizde veya SİMKO'nun eğitim merkezinde.

### Proje kursu

Teori ve pratiğe daha ayrıntılı bir kurs. Bir haftalık bu kursun sonunda, projeciler ve tesisatçılar bu yeni teknolojiyi tümüyle tanıyabilirler. Bilgisayar kullanımı konusunda deneyim tercih sebebidir.

### Tesisat kursu

Bu bir günlük kurs, tesisatçılara tüm değişik bus araçlarının tesisatını nasıl yapacağı konusunda yeterli eğitimi verir. Proje bazında İstanbul'da da verilmektedir.

### Servis kursu

Planlama kursunu tamamlayıcı bir kurstur. Bir haftalık bu kursun sonunda servis ve kullanım konusunda bilmeniz gereken herşeyi öğrenirsiniz.

### Daha fazla bilgi mi?

*instabus EIB* ya da eğitim kurslarımız hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen bizimle irtibata geçmekten çekinmeyin.

