

OKULLAR İÇİN AKILLI ÇÖZÜMLER

BİLGİ PAYLAŞIMINI KOLAYLAŞTIRIN



AKILLI MERTEN ÇÖZÜMLERİ
TEKNOLOJİ VE TASARIM İÇİN EN YÜKSEK NOTLAR





İster aydınlatma, jaluzi, ısıtma/havalandırma ya da bina yönetiminde, isterse yeni inşaatta ya da bir yenileme işinde olsun, bir okul binası yönetimi dikkatli planlama ve yatırım gerektirir. Fakat hepsi bu değildir; enerji verimliliği de son derece önemlidir. Bu, Merten'in devreye girdiği yerdir: böylelikle gelecekte sistemleri otomatik olarak düzenleyebilir ve uzun dönem maliyetleri düşürebilirsiniz.

Uzun yıllar boyunca Merten, uluslararası olarak üstün teknoloji, ödüllü tasarım ve danışmanlık alanlarında uzmanlaşmış bir üretici olarak tanınmıştır. KNX ve güvenlik alanlarının tüm gereksinimlerini karşılayan kapsamlı anahtar serileri ve yenilikçi ürünlere ek olarak Merten, mükemmel bir komple sistem çözümleri tedarikçisidir. Okulların gereksinimleri ve taleplerine göre özel olarak tasarlanmış çözümler.

Bazı örnekler

- Sınıf için enerji tasarrufu çözümleri sağlayan ürünler
- Okul binası için yenilikçi, yüksek performanslı kontrol teknolojisi
- Tüm bina fonksiyonlarının kontrolü için Merten KNX
- Koridorlar, sınıflar ve spor salonları için eksiksiz, üzerinde iyi düşünülmüş elektrik tesisatı sistemleri

Ayrıca öğretim programınızda çok özel bir talebiniz varsa okula özgü gereksinimlerinize göre ürünlerimizi uyarlamaktan her zaman büyük memnuniyet duyarız. Sonuç olarak Merten'in proje yöneticileri, uluslararası deneyimlerine meydan okunan her noktada kendilerini çok rahat hissetmektedir.



SINIFLAR VE KORİDORLAR İÇİN ÇÖZÜMLER VERİMLİLİĞİN PARLAK BİR ÖRNEĞİ



Tipik bir okul gününde, özellikle koridorlar ve sınıflarda, aydınlatma, jaluziler, ısıtma, iklimlendirme ve havalandırma konularında karşılanması gereken birçok ihtiyaç ortaya

çıkıyor. Merten'in akıllı teknolojisi sadece özel gereksinimlerinize göre bu bina fonksiyonlarını esnek bir şekilde ayarlamayı sağlamakla kalmaz, ayrıca enerji faturanızda da olumlu bir etkiye neden olabilir.

Merten varlık dedektörleri sayesinde ısıtma ve elektrik masraflarına %30'a kadar tasarruf sağlayın



Merten varlık dedektörü

Varlık dedektörleriyle ısıtma ve elektrik masraflarında %30'a kadar tasarruf sağlayabilirsiniz. Işık, sadece varlık dedektörleri koridorlarda, sınıflarda, spor salonunda ve soyunma odalarında birilerinin varlığını algılasa yanar ve mekânı terk ettiklerinde tekrar söner.

Aydınlatma kısılabiliyorsa, kendisini otomatik olarak dışarıdaki parlaklığa göre ayarlayacaktır. Bu şekilde, en uzun koridorlar bile kesintisiz bir şekilde izlenebilir ve buralardaki aydınlatmalar akıllı bir şekilde kontrol edilebilir.

Ayrıca akıllı anahtarları kullanarak aydınlatmayı istediğiniz zaman açıp kapatabilirsiniz.

Isıtma sistemleri de entegre edilebilir; örneğin otomatik gece tasarrufu. Bu basit araçlarla koridorlarda, merdivenlerde ve sınıflarda gereksiz enerji tüketimine son verebilirsiniz.

Bu şık tasarlanmış varlık dedektörleri aynı zamanda gündüz ve geceleri güvenliği artırabilir: Hareket algılamaları durumunda önceden belirlenmiş bir kişiye, örneğin bekçiye, alarm sinyali gönderilir.



Merten jaluzi kontrolüyle her zaman ideal aydınlatma koşulları



Merten güneş/alacakaranlık sensörü



Panjurlar için anahtar şalteri, M-SMART, kutup beyazı



Merten rüzgar sensörü

Rahatlık faktörü Merten'e daha da fazla not kazandırır: Güneş/alacakaranlık sensörü, doğan güneşin sınıftaki öğretmen ve öğrencilerin gözünü kamaştırmaması için jaluzileri indirir ve pervazları uygun konuma getirir. Ve

güçlü bir rüzgar varsa güneşlik otomatik olarak kaldırılır. Elbette istendiğinde jaluziler, Merten'in akıllı anahtarları kullanılarak elle de kontrol edilebilir.

KORİDORLAR VE SPOR SALONLARI İÇİN ÇÖZÜMLER KUSURSUZ KORUMA



Kırılması zor, darbe dayanımlı, sıva altı montajlı **ANTI-VANDALISM SCHUKO®** priz.



ANTI-VANDALISM



Darbe dayanımlı, sıva altı montajlı
SCHUKO® priz,

Bazı mekanlarda, özellikle koridorlar, spor salonlarındaki uygulamalar, soyunma odalarında kullanılan geleneksel elektrik tesisat malzemeleri yetersiz kalabilmektedir. Merten'in özel çözümleri burada devreye girmektedir.. Eğer rekabetin sıcaklığıyla anahtarlar, kale ağından daha fazla darbe alıyorsa ya da öğrenciler koridor ve dış alan-

larda bazen çılgınca koşuşturuyorlarsa ANTI-VANDALISM anahtarları, prizleri ve darbe dayanımlı, sıva altı montajlı prizler doğru çözümdür. Okul gününün yoğunluk ve karmaşası için özel olarak tasarlanan ANTI-VANDALISM anahtar serisi, çarpmalara, tekmelere, el aletlerinden gelebilecek darbelere ve hatta aleve karşı dayanıklıdır.

Suya dayanıklı – **AQUADESIGN**



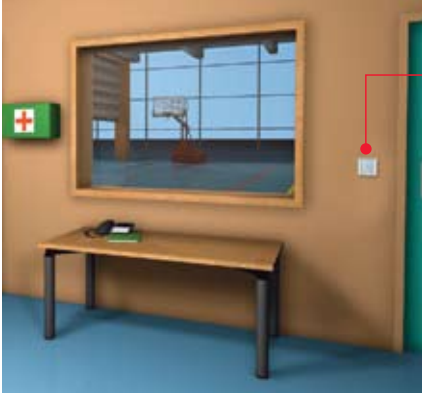
AQUADESIGN, kutup beyazı

AQUADESIGN, soyunma odaları, duş alanları, bodrum katları, yüzme havuzları ya da dış mekanlar gibi

anahtarların nem, rutubet, rüzgar ve yağmura maruz kaldığı alanlar için idealdir. AQUADESIGN serisi IP 44'e uygun sıçrama koruması sağlar.



PLANTEC ile bir tuşa basarak antrenmana hazır



PLANTEC kontrol ve ekran ünitesi

Bundan böyle spor derslerinize, soyunma odanızdan çıkmadan, tam bir konforla hazırlanacaksınız. Öğrencileriniz hazırlanırken, uygun spor koşullarını oluşturmak için tek yapmanız gereken bir düğmeye basmak. Örneğin ders programınızda basketbol varsa ışık, okul sporları için ideal seviye olan, 200 lux parlaklığa

ayarlanır, tüm bölme duvarları yükseltilir ve havalandırma sistemi ideal bir sıcaklık hazırlar. Spor salonunuzu, ihtiyaçlarınızı tek bir düğme ile karşılayacak şekilde de ayarlasanız, her fonksiyonu tek tek etkinleştirmek de istesenez Merten'in pratik kontrol ünitesinin kullanımı „yerlerinizi alın, hazır, başla!“ kadar kolaydır.

Güvenli ve sağlam ANTI-VANDALISM anahtar şalteri



ANTI-VANDALISM anahtar şalteri

Bir ders esnasında spor salonundaki lux seviyesini ayarlamanız gerekebilir, tabii ki bunun için soyunma

odasına geri dönmenize gerek yok. Doğrudan spor salonuna kurulabilen dayanıklı ANTI-VANDALISM anahtar kullanmanız yeterli.

OKUL BİNASI İÇİN ÇÖZÜMLER EN ÜST SINIF ORGANİZASYON



Merten IP 10" Dokunmatik Panel sayesinde her şeyi tek tıklamayla ortaya çıkarın

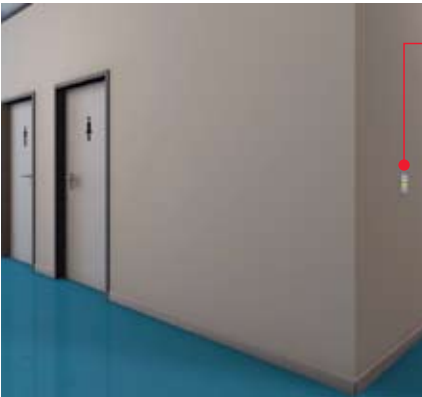


Merten IP 10" Dokunmatik Panel, M-PLAN gerçek cam tasarım

Kurslar, toplantılar, festivaller ya da veli günlerinde, okullarda her zaman bir akşam etkinliği olur. Merten'in akıllı teknolojisi tüm bunları sakinlikle karşılamayı sağlar: Zaman kontrollü ısıtma, gereken odalarda, gereken süre boyunca uygun bir sıcaklık sağlar.

Katılımcıların, velilerin ya da misafirlerin, sınıflara giden yolu güvenli bir biçimde bulabilmeleri için ilgili koridorlar ve sınıflar kolaylıkla sabit ışığa ayarlanabilir: Hepsi, Merten IP 10" Dokunmatik Panel ile merkezi olarak ve pratik bir biçimde kontrol edilir.

Yol gösterme: Merten LED ışıklı sinyali



Merten LED ışıklı sinyali, M-SMART, kutup beyazı

Tuvaletler, acil durum çıkışları ve merdivenler; hepsinin her an açık bir biçimde belirtilmesi gerekir. Merten LED ışıklı sinyalleri ile okul binalarında yön bulmak çocuk oyuncağıdır.

Optimum aydınlatma ve işaretlerin gece ve gündüz kolaylıkla görülmesini sağlarlar.



PLANTEC ile bir tuşa basarak sunuma hazır



PLANTEC kontrol ve ekran ünitesi



Oda sıcaklığı kontrol ünitesi bulunan PLANTEC çok fonksiyonlu buton

Okul binasında bir konuşma yapılacağı zaman konuşmacılar donanım değil, ne söyleyeceklerine konsantre olmalıdır.

PLANTEC ile jaluzileri indirmek, ekranı ve projektörü açmak, iklimlendirmeyi etkinleştirmek ve son olarak ışığı kısmak için tek bir dokunuş yeterlidir.

Oda sıcaklığı kontrol üniteli Merten çok fonksiyonlu buton sayesinde mükemmelden öte sunum etkinliği.



ARTEC KNX multi-fonksiyon buton, oda sıcaklığı kontrol ünitesine sahip dörtlü, alüminyum

Oda sıcaklığı kontrol üniteli Merten çok fonksiyonlu buton ile okul binası ya da herhangi bir oda ayrı ayrı ve pratik olarak gerektiği şekilde ısıtılabilir veya soğutulabilir. Zaman kontrol fonksiyonu sayesinde hassastır.

Tüm ekran fonksiyonları açılır ekran kapağı kullanılarak basit ve pratik bir şekilde kumanda edilebilir. Oda sıcaklık kontrol üniteli çok fonksiyonlu buton ile birlikte uzaktan kumandayla pratik kontrol için entegre IR alıcı ve arızaları ve hataları bildirmek için piezoelektirik sesli alarmlar sağlanmaktadır.

VERİMLİ TESİS YÖNETİMİ İÇİN ÇÖZÜMLER İYİ ELLERDE



Merten IP 10“ Dokunmatik Panel ile her şeyi kontrol altında tutun



Merten IP 10“ Dokunmatik Panel, M-PLAN gerçek cam tasarım

Her şeyi kontrol altında tutan bir kişi: görevli. Fakat akıllı okulda artık teftiş turlarına gerek yok. Görevlinin sadece Merten IP 10“ Dokunmatik Panele bakarak açık kalmış pencere ya da kapı olup olmadığını kontrol etmesi yeterlidir. Ve gece, eğer okulda istenmeyen bir misafir varsa hemen ortaya çıkarılır. Ya da ışıklar ve ısıtma hala açıksa. Bir ısıtma arızası varsa görevli anında bilgilendirilir.

Tüm bunları mümkün kılan teknoloji: Merten KNX bina yönetim sistemi. KNX okulunuzun tüm hizmetlerini akıllı bir bus hattı kullanarak birbirine bağlar. Bu şekilde, tüm bina fonksiyonları için bilgi alışverişi gerçekleştirilebilir. Bunun avantajı birçok bina fonksiyonunu pratik, güvenli ve verimli bir biçimde kontrol edebilmenizdir.

Merten ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ

GÖZ KAMAŞTIRAN FONKSİYONLAR DİZİSİ

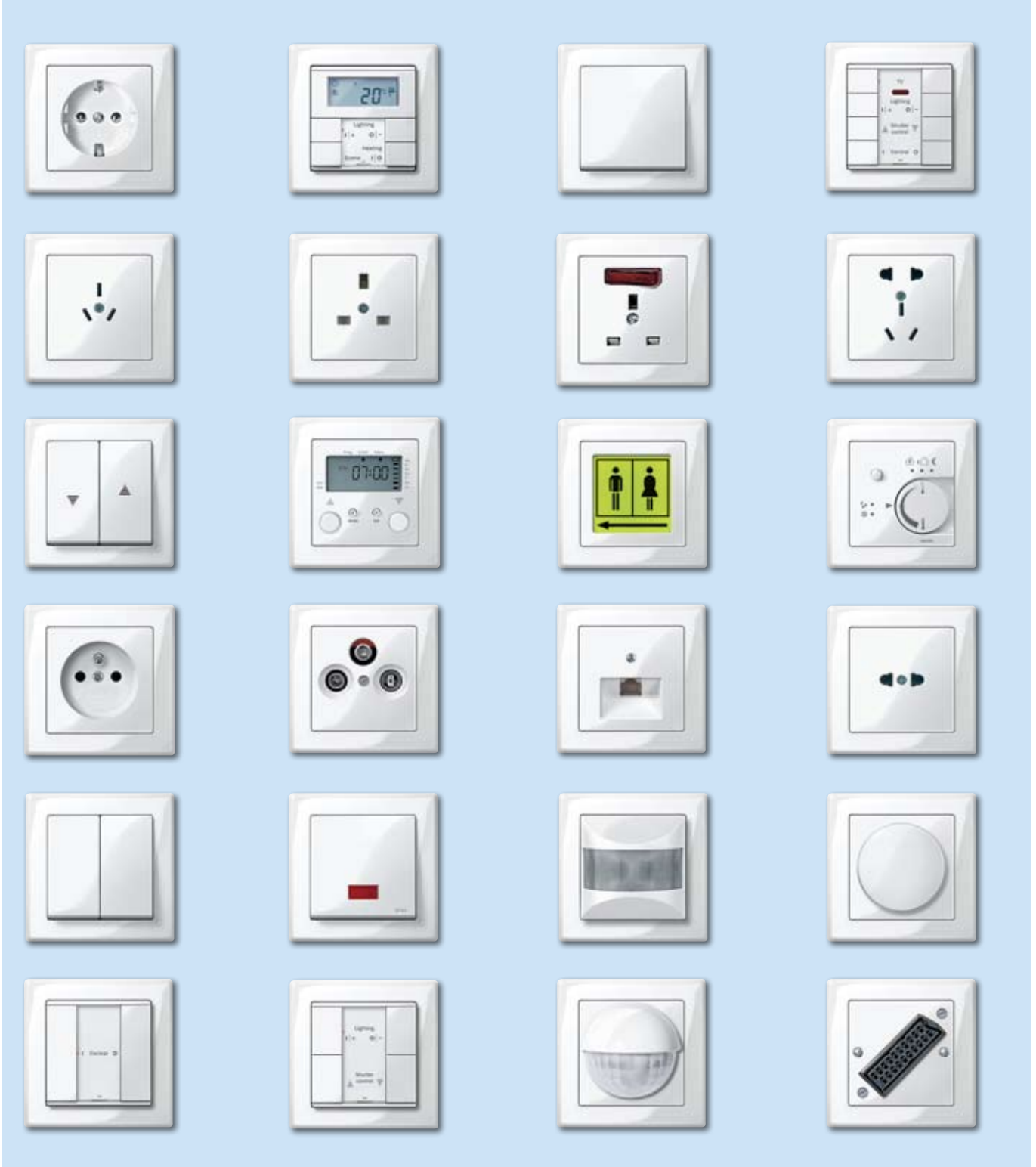


Koridorlar, sınıflar, spor salonu ya da okul binası için. Jaluzileri kontrol etmek veya telefonları ve bilgisayarları bağlamak. Merten anahtar serilerinde birçok ürün bulunmaktadır. M-SMART, burada sadece anahtar serileri-

mizin sağlayabildiği kapsamlı görev ve fonksiyonlara bir örnek olarak verilmiştir.

Özel bir isteğiniz mi var? Ürünlerimizi gereksinimlerinize göre özelleştirmekten memnuniyet duyarız.

GENİŞ ANAHTAR TASARIM SERİMİZDEN BİR SEÇKİ – M-SMART ÖRNEĞİ (YAKLAŞIK 210 FONKSİYON BULUNMAKTADIR)



ANAHTAR SERİLERİ HER BİR ÖĞRENCİ KADAR ÖZEL



Okulunuzun mimari stili ne olursa olsun, Merten anahtar serilerinin birçok uygun tasarımı vardır. Klasik veya modern. İç mekanlar, dış mekanlar ya da neme maruz kalan odalar. Elektrik tesisatlarınızın uyumlu bir görünümü olması için tüm anahtar serilerimiz, birçok özel uygulama ve fonksi-

yonu kapsamaktadır. Hepsinden iyisi, örneğin binanız yeniden dekore edildiği için anahtar tasarımını değiştirmek isterseniz yeni çerçeve ve kolların mevcut sıva altı montaj eklerle uyumlu olmasını sağlamak çok kolaydır.

SYSTEM DESIGN

ARTEC



Kutup beyazı



Açık gri



Alüminyum



Paslan çelik



Siyah gri

ANTİK



Kutup beyazı



Beyaz



Koyu kahverengi



Piriç rengi



Cilalı piriç / Kutup beyazı

TRANCENT



Saten



Şeffaf



TRANCENT alüminyum çerçeve/
ARTEC alüminyum kol

ÖZEL SIVAALTI MONTAJ SERİSİ, DARBE DAYANIMLI

AQUADESIGN



Kutup beyazı



Beyaz



Alüminyum



Antrasit



Koyu kahverengi



SYSTEM M

M-SMART



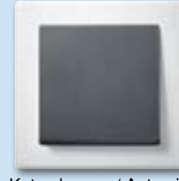
Aktif beyaz



Kutup beyaz



Beyaz



Kutup beyaz / Antrasit



Kutup beyaz / Alüminyum

M-ARC



Kutup beyaz



Alüminyum



Antrasit



Kum / Kutup beyaz



Gece mavisi / Alüminyum

M-PLAN / M-PLAN II



Kutup beyaz



Alüminyum



Antrasit



Alüminyum / Antrasit



Kutup beyaz / Alüminyum

M-PLAN gerçek cam



Elmas / Kutup beyaz



Elmas / Alüminyum



Mahogan / Kutup beyaz



Safir / Antrasit



Yakut kırmızı / Alüminyum

M-STAR



Krom / Kutup beyaz



Krom / Antrasit



Saten gümüş / Antrasit



Cilalı pirinç / Kutup beyaz



Cilalı pirinç / Beyaz

Başka cazip renk kombinasyonları da mümkündür.

REFERANSLAR

MERTEN – ÖĞRETMENLERİN FAVORİSİ



Templin Grammar School

Almanya'dan Belçika'ya ve Çin'e, Merten'in akıllı bina sistemi teknolojisi, okulların günlük işletme testini çoktan geçti.

REFERANSLARIMIZ:

- Academy of Music, Berlin, Almanya
- University of Hamburg, Almanya
- Ahlhorn Grammar School, Almanya
- Buxtehude Vocational Training Centre, Almanya
- Haus des Lehrers, Berlin, Almanya
- Sebastopol School Centre, Osnabrück, Almanya
- IUB Campus Centre, Bremen, Almanya
- Unicom II, Bremen, Almanya
- Media Docks, Lübeck, Almanya
- Hohen Neuendorf Primary School, Almanya
- Sixth Form Centre 2, Hennigsdorf, Almanya
- Templin Grammar School, Almanya
- Michendorf Grammar School, Almanya
- Uli Schwarz Institute, Şangay, Çin
- UFSIA University, Antwerp, Belçika
- Faculté Polytechnique, Mons, Belçika

ÜCRETSİZ MERTEN CD'Sİ AKILLI MERTEN OKULUNDA BİR GÜN

Merten'in yenilikçi bina sistemi teknolojisinin sağlayacağı olanaklar hakkında bir ilk izlenim edindiğinizi düşünüyoruz. Ücretsiz Merten çokluortam CD-ROM'uyla ikinci bir izlenim de elde edebilirsiniz. Merten'in anahtar serisi ve KNX hakkında daha ayrıntılı bilginin yanı sıra teknolojinin günlük okul hayatına nasıl uygulanabileceğinin daha fazla örneği.

Sanal Merten okulunu ziyaret edin ve Merten'in akıllı bina

sistemi teknolojisiyle, sizin okulunuzun da nasıl daha verimli, daha rahat ve daha güvenli hale gelebileceğini keşfedin.

Uluslararası deneyimli proje liderlerimiz, size daha fazla bilgi sağlamaktan veya birebir görüşmekten büyük memnuniyet duyacaktır.



Ücretsiz: Merten CD'sini www.mymerten.com adresinden sipariş edebilir veya aynı bağlantı altından doğrudan ulaşabilirsiniz.



Açık, pratik ve bilgilendirici Merten çokluortam CD-ROM'u günlük ofis yaşantısını yansıtan örneklerle KNX hakkında

bilmek istediğiniz her şeyi gösterir ve etkileşimli bir ürün kılavuzu sağlar.

merten

Schneider Electric San. ve Tic. A. Ş.
Bayraktar Sokak, No:9
Küçükbakkalköy, İstanbul
Tel. 0 216 655 88 88 pbx
Faks 0 216 655 87 87

www.schneider-electric.com.tr

Schneider Electric Müşteri Destek Merkezi
Tel. 444 30 30
Faks 0 216 655 88 29

TR-hotline@schneider-electric.com