

:hager

Akıllı Bina Otomasyonları  
ve Anahtar-Priz Sistemleri

**B.**  
Berker by :hager





Değerli iş ortağımız,

Berker by Hager Türkiye olarak, grup içerisinde büyümede gösterdiğimiz başarının haklı gururunu yaşıyoruz. Akıllı bina otomasyonlarında sunduğumuz üst düzey çözümler, kaliteli ürün çeşitliliğimiz, satış sonrası hizmetlerimiz ve lokal çözümlerimiz büyümemizde ana etken olmakla birlikte, Türkiye inşaat sektöründeki gelişmeler de hızlı büyümemize olumlu yansıyor.

Türkiye inşaat sektörü, ekonominin temel çarklarını oluşturan ana sektörlerden biri ve hızla büyüyor. Kamu, gayrimenkul, rezidans, otel ve ticari yatırımlar devam ederken bina otomasyonlarına olan ilgiyle yapılar nitelik kazanmaya başlıyor. Otomasyon odaklı akıllı modüller hayatın her alanında yaşam ve servis konforunu artırırken, enerji tasarruflu, güvenli ve doğayla dost yapılar yeni yönetmeliklerle güvence altına alınıyor. Bu noktada Berker by Hager olarak, akıllı bina otomasyonlarında Berker'in dizayn konsepti ile Hager'in endüstriyel potansiyelini birleştirerek sektörümüzde lider kabul edilebilecek birçok projenin çözüm ortağı olmayı başarıyoruz.

Bilindiği üzere bağlı bulunduğumuz Hager Group, 60 yıldır elektrik dağıtım sistemlerinde çözümler sunan, aynı zamanda bugün tüm firmalarda uluslararası standart haline gelen KNX sisteminin ilk temsilcilerinden olan, yenilikçi bir firma... Teknolojinin gelişmesine bağlı olarak günlük rutinlerde yaşanacak değişimleri çok önceden tahlil ederek uygulamaya koyan Berker by Hager, geliştirdiği inovatif ürünler ile 'akıllı bina teknolojileri'nde ilerici çözümler sunmamıza olanak sağlıyor.

Bugün, bölgemizde inşa edilen birçok üst segment ticari ve rezidans projelerinde ARGE ve dizayn alanında odaklanarak çözümlerimizle fark yaratıyoruz. Grubumuzun bina otomasyonları alanında gösterdiği başarı sayesinde Hager Group'un 2020 hedefleri arasına girerek bölgemiz için stratejik yatırım kararları alınmasına olumlu katkılar sağlamış bulunuyoruz. Son dönemde ürün ve çözümlerimizin yanı sıra proje danışmanlıkları hizmetlerimizle özellikle kompleks yapılarda güvenlik, konfor ve enerji tasarrufu alanında başarılı işbirlikleri gerçekleştiriyoruz. Türkiye ofisi olarak KNX resmi eğitim merkezimizde meslektaşlarımıza verdiğimiz eğitimleri sertifikalandırarak bu alanda uzman kadrolar yetişmesine destek oluyoruz.

Geçtiğimiz yıllarda lüks olarak görülen akıllı bina teknolojilerinin bugün gereklilik haline gelmesi, yönetmeliklere girerek sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği anlamında zorunlu hale gelmesi, çalışmalarımızın doğru yönde ilerlediğini göstererek bizi daha da motive ediyor.

Güveniniz ve işbirliğiniz ile başarımızın bir parçası olduğunuz için teşekkür ederiz.

Berker by Hager Türkiye  
Genel Müdür  
Medeni KAHRAMAN



# İçindekiler

Berker by Hager Haberler	06 - 07
Kusursuz Yerleşim	08 - 09
Berker B.IQ Gerçek Paslanmaz Çelik ve Alüminyum	10 - 13
Berker B.IQ Cam	14 - 15
Berker B.IQ Pure	16 - 19
Berker B.IQ Göz Alıcı Yeni Renk ve Malzeme Seçenekleri	20 - 21
Berker TS Sensor	22 - 25
Berker TS Sensor Göz Alıcı Yeni Renk ve Malzeme Seçenekleri	26 - 27
Berker TS	28 - 31
Berker KNX TS Crystal & TS Crystal Ball	32 - 35
Berker KNX R.1 Touch Sensor	36 - 39
Berker KNX R.3 Touch Sensor	40 - 41
Berker R.1	42 - 45
Berker R.3	46 - 49
Berker Serie R.Classic	50 - 53
Berker Serie 1930 Porselen Rosenthal	54 - 55
Berker Serie 1930	56 - 59
Berker Glasserie	60 - 61
Berker K.1	62 - 63
Berker K.5	64 - 65
Berker B.3	66 - 67
Berker B.7	68 - 69
Berker Q.1	70 - 71
Berker Q.3	72 - 73
Berker Integro	74 - 75
Berker W.1	76 - 77
Berker by Hager KNX	78 - 79
Berker by Hager Anahtar-Priz	80 - 81
Berker by Hager Akıllı Bina Sistemleri	82 - 83
Berker by Hager KNX	84 - 85
Berker by Hager KNX Monoblok Anahtarlar	86 - 87
Berker by Hager KNX Touch Control & Room Controller	88 - 89
Berker by Hager KNX RF	90 - 93
Berker Radio Touch	94 - 95
Berker Multimedya Prizler	96 - 97
Dedektörler ve Sensörler	98 - 105
Universal Dimmerlar	106
Zaman Röleleri	107
IP Roombox	108 - 109
Enerji Dağıtım Ürünleri	110 - 111
Zemin Tesisat Sistemleri	112 - 113
Hager Sigorta Kutuları	114 - 115
Kablo Yönetimi	116 - 117
Yük Ayırıcılar	118 - 119
Tüm Binalar İçin Berker by Hager Çözümleri	120 - 121
Rezidanslar İçin Çözümleri	122 - 125
Oteller İçin Çözümler	126 - 129
Ofisler İçin Çözümler	130 - 133
Ticari Binalar İçin Çözümler	134 - 137
Sağlık Hizmetleri ve Kurumsal Projeler İçin Çözümler	138 - 141
Okullar İçin Çözümler	142 - 145
KNX, Standartları Belirleyen Organizasyon	146 - 147
Berker by Hager Referanslar	148 - 149
Berker by Hager Ödüller	150 - 151

# Berker by Hager

## Haberler

### Manufaktur

#### Özel Üretim

## Manufaktur business kişiyeye özel üretim...

Günümüzde dekorasyondan giyime kadar birçok alanda 'kişiyeye özel' trendi ön plana çıkmaktadır. MANUFAKTUR diye adlandırdığımız el yapımı özel üretim ürünlerimizde tıpkı porselen ve ipek ürünlerinin üretiminde olduğu gibi, aynı özen ve el emeği ile ince bir zanaatkarlık sergilenmektedir. Her bir ürün çok özel fikirler ile kendi kişiliğini oluşturur. Bu trendin adı bizde Berker MANUFAKTUR'dur...

Mimarlar ve tasarımcıların eşliğinde gerçekleştirilen, tamamen benzersiz yüksek teknolojinin ve el sanatlarının harmanı olan anahtar prizlerimiz müşterilerimizin bireysel tercihlerine göre özel bir seri olarak üretilmektedir. Bir benzerinin bulunmasını istemeyen müşterilerimizin hayal güçlerini gerçeğe dönüştürmek bizim için bir gurur kaynağıdır.



## KNX Touch Control

Yeni Berker KNX dokunmatik oda kontrol ünitesi ve termostat, yenilikçi tasarımı, sunduğu eşsiz görsel kalitesiyle tüm parametrelerin detayları ile görünmesini sağlayarak konforlu bir kontrol imkanı sunuyor.

Detaylı bilgiyi sayfa 88-89'da görebilirsiniz.



## KNX Room Controller

Berker KNX room controller çekici tasarımı ve yenilikçi konsepti ile all in one kimliği taşıyor. Ayrıca 4 saatlik güç rezervi ve 13 dil içeren hassas bir saat özelliğine sahip. Tüm bu özellikleri ile; özel projeler, kamu ve otel gibi tüm proje ihtiyaçlarına cevap verebiliyor.

Detaylı bilgiyi sayfa 88-89'da görebilirsiniz.



## IP Roombox

Otel odalarında bulunan elektrikli uygulamaların tümünü kontrol etmenize olanak sağlayacak basit bir çözüme mi ihtiyacınız var? Hager IP Roombox ile size benzersiz bir kombinasyon sunuyor.

Detaylı bilgiyi sayfa 108-109'da görebilirsiniz.



## Yüzeyde Mükemmellik Yeni Golf Sigorta Kutuları

Yeni golf sigorta kutuları yelpazesi tasarlanmadan önce alanında gerçek uzman olan müşteriler bir araya getirildi. Böylece "Müşterilerin Sesi" programı başlatılarak tüm dünyadan profesyonel kişiler toplandı. Ardından müşterilere kutu kurulumunun daha hızlı ve verimli olması için neler gerektiği soruldu. Yüzlerce basit ve pratik öneri arasında Hager'in Ar&Ge departmanı bu fikirlerin en iyilerini uygulayarak, çok basit ve akıllı bir kutu olan Yeni Golf'ü tasarladı. VS ve VF Sigorta kutuları olmak üzere iki ana seriden oluşan Yeni Golf, küçük ve büyük ölçekli yapılar için farklı ve şık bir tasarım sunmaktadır.

Detaylı bilgiyi sayfa 114-115'de görebilirsiniz.



## Referans Kataloğu

Türkiye'de ve dünyada uyguladığımız KNX projeleri, kişiye özel Manufaktur ürünleri ve yenilikleri referans kataloğumuzda inceleyebilirsiniz.

# Kusursuz Yerleşim...

Anahtar sistemleri ve prizlerin hangi mantığa göre belirli seviyelerde yerleştirildiğini hiç düşündünüz mü? Belki de hiç vakit ayırıp düşünmediğimiz bu sistemlerin konumu bizler için önemli bir detay içermekte. Kullanım kolaylığı, güvenlik ve konfor...

Hepsi belirli bir mantığa göre yerleştirilen anahtar sistemleri ihtiyaçlar doğrultusunda konumlandırılmaktadır. Örneğin; rahat işlem yapabilmek için kontrol paneli göz hizasına yerleştirilirken anahtarlarda hızlı erişimi sağlamak için elin en kolay ulaşabileceği seviyede yerini alır. Prizler ise yaşam alanlarının dekorasyonlarına uyum ve güvenlik için zemine yakın yerlere konumlandırılır.







Bilgilendirme /150cm



Anahtar/110cm



Priz/30cm



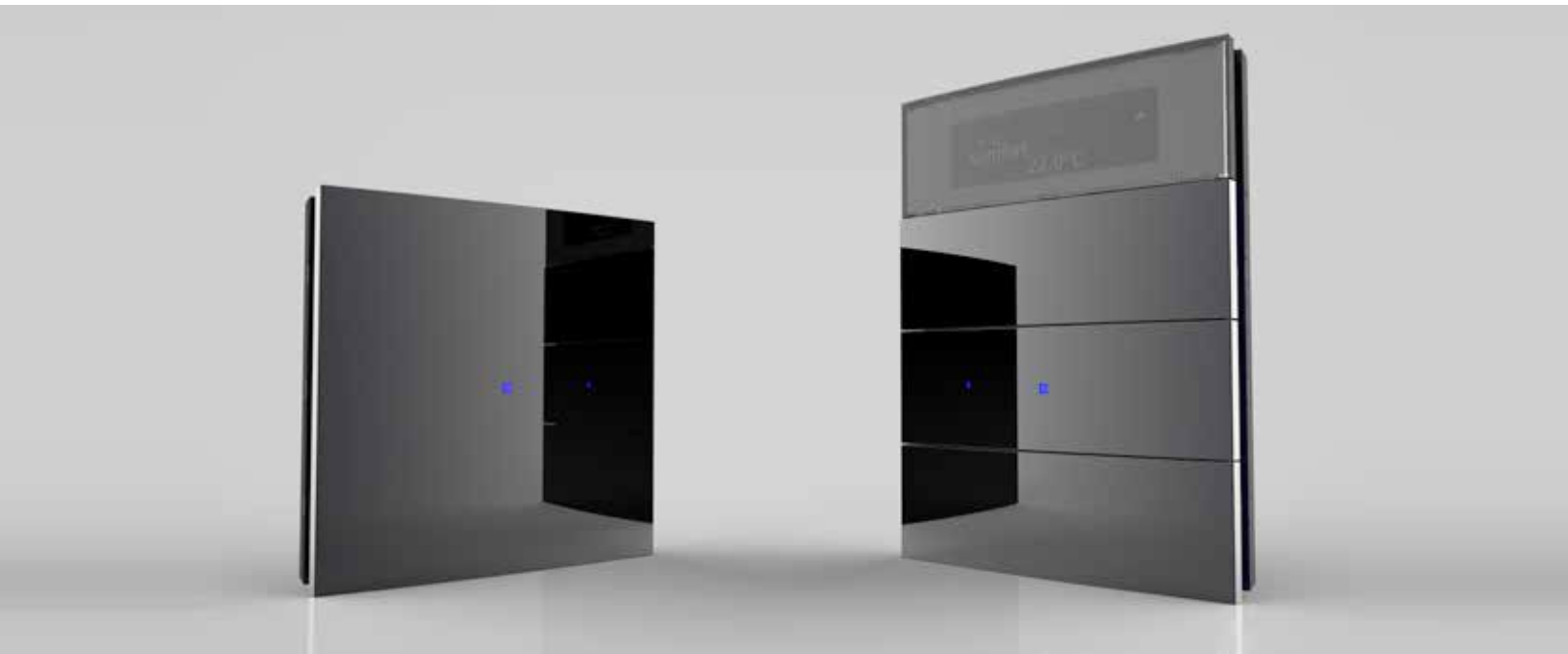
Renk/yüzey seçenekleri: fırçalanmış paslanmaz çelik, alüminyum.

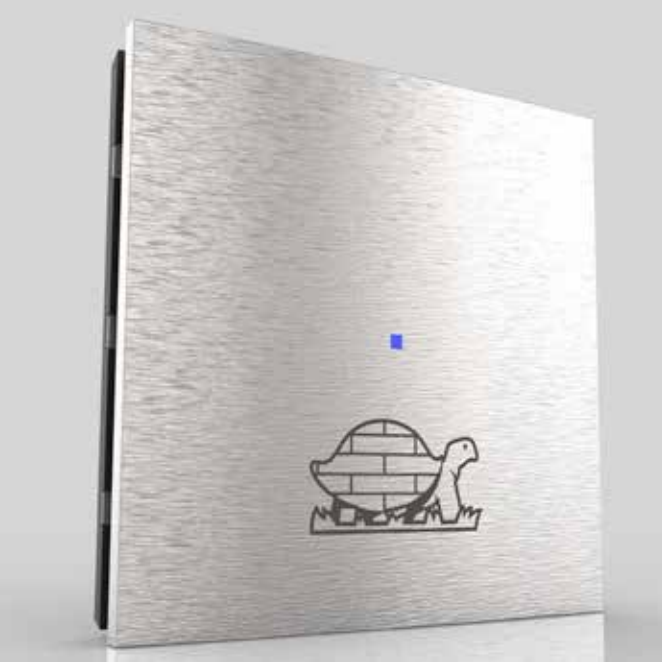
# Berker B.IQ Gerçek Paslanmaz Çelik ve Alüminyum Güvenli ve Güçlü Duruş

Konfor ve teknolojiyi bir arada sunan Berker B.IQ, yaşam alanınıza estetik katarken aynı zamanda KNX sistemi ile aydınlatma, perde/panjur, müzik, ısıtma ve soğutma gibi farklı fonksiyonları sadece tek bir anahtar üzerinden kontrol ediyor. Üstün tasarım ödüllü Berker B.IQ ile tüm kontroller artık çok daha kolay... Yeni alüminyum gövdesiyle güçlü bir duruş sergileyen Berker B.IQ, teknolojinin derinliklerini hissettirirken aynı zamanda sade bir tasarımın tamamlayıcısı oluyor. Berker B. IQ ile konforun ve teknolojinin keyfini çıkarın.

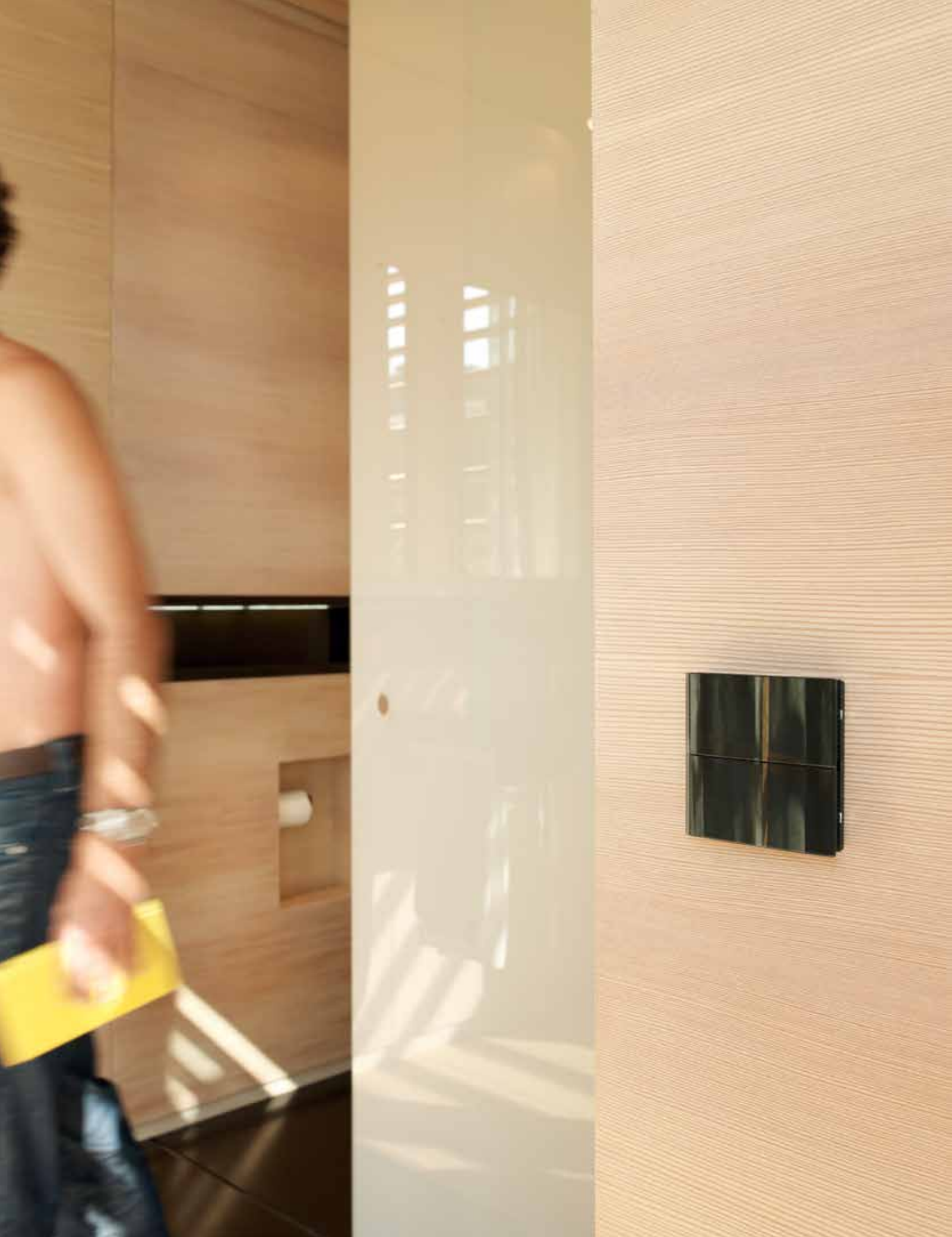


# Berker B.IQ





Sol Sayfa: Siyah Krom (üst) ve Fırçalanmış Alüminyum Altın (ELOKSAL) (alt)  
Sağ Sayfa: Fırçalanmış Paslanmaz Çelik - Lazer Sembol Uygulama (üst) ve  
Perdahlı Prinç (masif malzeme fırçalanmış - el yapımı, koruyucu cilalı) (alt)



Temin edilebilir renk/yüzey: beyaz cam, siyah cam.

# Berker B.IQ Cam

## Tamamen Sıradışı...

Konfor ve teknolojiyi cam konseptiyle bir arada sunan Berker B.IQ, yaşam alanlarınıza estetik katıyor. Berker KNX sistemi ile aydınlatma, perde-panjur, müzik, ısıtma ve soğutma gibi birbirinden farklı fonksiyonlar sadece tek bir anahtar üzerinden kombine ediliyor. Üstün tasarım ödüllü Berker B.IQ ile tüm kontroller artık çok daha kolay.





Temin edilebilir renk/yüzey: beyaz plastik.



# Berker B.IQ Pure

## Sade ve Etkileyici Tasarım

Berker B.IQ Pure, sade ve güçlü tasarımıyla, yaşam alanlarınızda konfor ve teknolojiyi yaşatır. Berker KNX sistemi ile aydınlatma, perde-panjur, müzik, ısıtma ve soğutma gibi farklı fonksiyonları sadece tek bir anahtar üzerinden kombine etmek mümkün. Üstün tasarım ödüllü Berker B.IQ ile tüm kontroller artık çok daha kolay.



# Berker B.IQ





Sol Sayfa: Gri Cam (üst) ve Beyaz Cam Lazer Renkli Sembol Uygulama (alt)

Sağ Sayfa: Antrasit Plastik (üst) Beyaz Plastik Üzeri Lazer Sembol ve Yazı Uygulama (alt)

# Göz Alıcı Yeni Renk ve Malzeme Seçenekleri

Plastik Beyaz



Plastik Beyaz

Cam Beyaz



Cam Beyaz

Cam Siyah



Cam Siyah

Alüminyum



Alüminyum

Paslanmaz Çelik



Paslanmaz Çelik

Etkileyici tasarımlar sunan Berker, yepyeni malzeme, renk ve anahtar programları ile birçok alternatif oluşturuyor. Yüzeylerin eşleşmesi ve ürünlerin birbiriyle kombinasyonunu mümkün kılan yepyeni seçenekler, tamamen isteğe bağlı olarak şekillendirilebiliyor. Örneğin; Berker B.IQ cam veya alüminyum ile aynı materyalden üretilen Berker B.7 prizleri birbirini tamamlayan kusursuz birliktelik sağlıyor.





Renk/yüzey seçenekleri : siyah cam,alüminyum cam,beyaz cam.  
Simge, yazı görünümlü versiyon seçeneği için <http://konfigurator.berker.de/onlinebeschriftung>

# Berker TS Sensor

## Teknolojiye Zarif Bir Dokunuş

Teknolojinin derinliğini kullanım kolaylığı ile birlikte sunmak bir sanattır. Bu sanatın kusursuz bir yansıması olan Berker TS Sensor'un pürüzsüz, neredeyse tamamen duvarla bütünleşmiş cam yüzeyi sayesinde ışığı, jaluzileri, müziği, ısıtma ve soğutmayı, sadece tek bir dokunuşla kontrol etmeniz mümkün. Tüm bu fonksiyonlar, yazı ya da simge şeklinde cam yüzeye işlenebilir. Siz nasıl isterseniz...







# Berker TS Sensor

Manufaktur  
Özel Üretim



Özel Lazer Uygulama Yatay (üst) ve Siyah/Turuncu/Alüminyum Lazer Uygulama (alt)

# Göz Alıcı Yeni Renk ve Malzeme Seçenekleri

Cam Alüminyum



Cam Beyaz



Cam Siyah



Etkileyici tasarımlar sunan Berker, yepyeni malzeme, renk ve anahtar programları ile birçok alternatif oluşturuyor. Yüzeylerin eşleşmesi ve ürünlerin birbirleriyle kombinasyonunu mümkün kılan yepyeni seçenekler, tamamen isteğe bağlı olarak şekillendirilebiliyor.





Renk/yüzey seçenekleri: berrak cam Buton seçenekleri: krom, paslanmaz çelik, altın

# Berker TS

## Teknoloji ve Asaletin Buluşması

Tasarımıyla göz kamaştıran Berker TS serisi, işlevselliğiyle de dikkat çekiyor. Mekanların aydınlatılmasında kullanılabilen seri, ayrıca KNX ve RF uygulamalarında da kullanılabilir.



# Berker TS





Sol Sayfa: Siyah Krom (üst) ve Fırçalanmış Paslanmaz Çelik - Lazer Sembol Uygulama (alt)  
Sağ Sayfa: Fırçalanmış Siyah (ELOKSAL) (üst) ve 24K Altın (alt)



Temin edilebilir renk/yüzeý: berrak cam, ayna yüzeý. Butonlar CRYSTALLIZED™-Swarovski Elements.



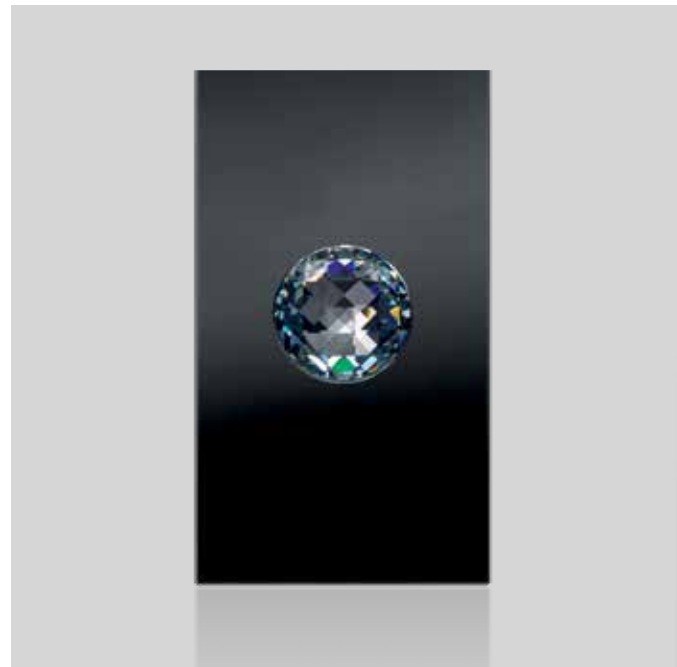
# Berker TS Crystal & TS Crystal Ball

## Işığı Açmanın Büyüleyici Yolu

Her yaşam stilini göz önünde bulundurarak tasarımlarımızı şekillendiriyoruz. Mekanların aydınlatılmasında kullanılan Berker TS serisi ile tek bir dokunuş sayesinde, ışığın en güzel halleri evinizde hayat buluyor. Berker TS'nin dört farklı renkteki Swarovski kristalleriyle, en özel anlarınız daha aydınlık olsun...



# Berker TS Crystal & TS Crystall Ball





Sol Sayfa: Ayna Cam Yüzey SWAROVSKI Kristal Buton (üst) ve Siyah Cam Yüzey SWAROVSKI Kristal Buton (alt)  
Sağ Sayfa: Ayna Cam Yüzey SWAROVSKI Kristal Buton (üst) ve Ayna Cam Yüzey SWAROVSKI Kristal Buton (alt)



Renk/yüzey seçenekleri: beyaz cam, siyah cam.  
Simge, yazı görünümlü versiyon seçeneği için <http://konfigurator.berker.de/onlinebeschriftung>

# Berker KNX R.1 Touch Sensor

## Tek Bir Dokunuş Yeter

Yuvarlak hatlı cam yüzey üzerine teknolojinin en zarif yansıması R.1 Touch Sensor sayesinde tek bir dokunuşla evinizi kontrol altına alabileceksiniz. Berker R.1 Touch Sensor, ayrıcalıklı tasarımın yanında sağladığı kullanım kolaylığı ile hayatı güzelleştirecek...





# Berker KNX R.1 Touch Sensor

Manufaktur  
Özel Üretim



Üst: Lazer Sembol Uygulama  
Alt: Camın Arkasına Renkli Baskı



Renk/yüzey seçenekleri: beyaz cam, siyah cam.  
Simge, yazı görünümlü versiyon seçeneği için <http://konfigurator.berker.de/onlinebeschriftung>



# Berker KNX R.3 Touch Sensor

## Eviniz Kontrol Altında

Keskin hatları ve cam yüzeyinin yarattığı elegan duruş ile tasarım harikası R.3 Touch Sensor, Berker KNX sistemi ile birleşerek evinizi kontrol altına alıyor. Şık ve ayrıcalıklı tasarımının yanında kullanım kolaylığını da sunan R.3 Touch Sensor ile teknolojiye dokunun...





Renk/yüzey seçenekleri: paslanmaz çelik, alüminyum, beyaz cam, siyah cam, plastik beyaz, plastik siyah, taş, beton, boyalı meşe, kahverengi deri, akrilik fuşya, akrilik turuncu

# Berker R.1

## Klasik izgilere Modern Dokunuşlar

Berker, R.1 serisi ile klasik anahtar formlarına bir yenisini daha ekliyor. R.1 serisi, yuvarlak hatları ve kontürlü çerçevesiyle farklı olmayı Berker tarzıyla yansıtıyor. Fonksiyonel renk ve materyal alternatifleriyle tüm konut ve mobilya projeleri için ideal ve estetik çözümler sunuyor.



# Berker R.1





Sol Sayfa: Siyah Krom (üst) ve Structural Kaplama (darbeye ve çizilmeye dayanıklı yüzey) (alt)  
Sağ Sayfa: Eskitme, Galvanik Kaplama (üst) ve Krom (alt)

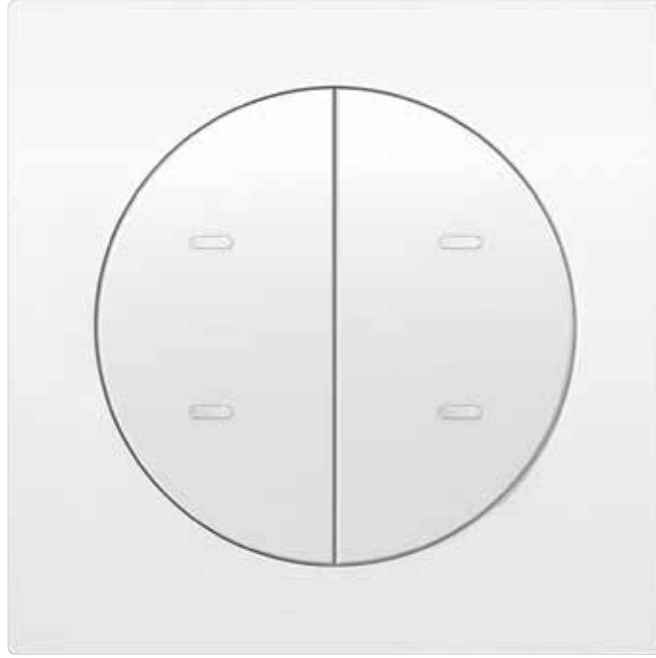


Renk/yüzev seçenekleri: paslanmaz çelik, alüminyum, beyaz cam, siyah cam, beyaz plastik, siyah plastik.

# Berker R.3

## Keskin ve Dairesel Tarzın Mükemmel Uyumunu

Berker R.3, dairesel kenarlı keskin çerçeve ile kombine edilerek özel bir tarzda birleştiriliyor. Berker R.3 ile ideal mimari çözüm ve kolay montaj özelliği bir arada sunuluyor. Farklı renk / materyal alternatifleriyle de her konsept ve beğeniye uygun, şık seçenekler bulunuyor.



# Berker R.3







Saten Altın (üst) ve Mat Safir Mavi ve Mat Gri Kuvars Boyalı (alt)  
Siyah Krom (üst) ve Perdahlı Prinç (masif malzeme fırçalanmış - el yapımı,koruyucu cilalı) (alt)

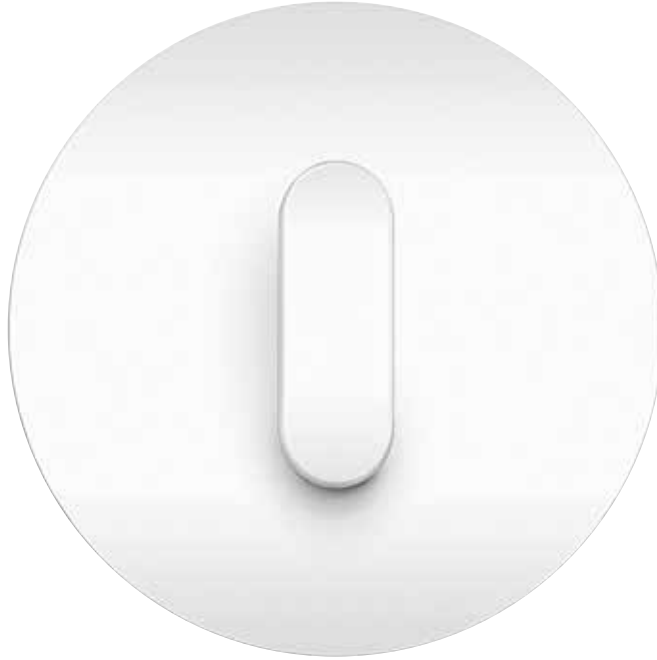


Renk/yüzeý seçenekleri: paslanmaz çelik, alüminyum, beyaz cam, siyah cam, beyaz plastik, siyah plastik.

# Berker Serie R.Classic

## Sofistike...

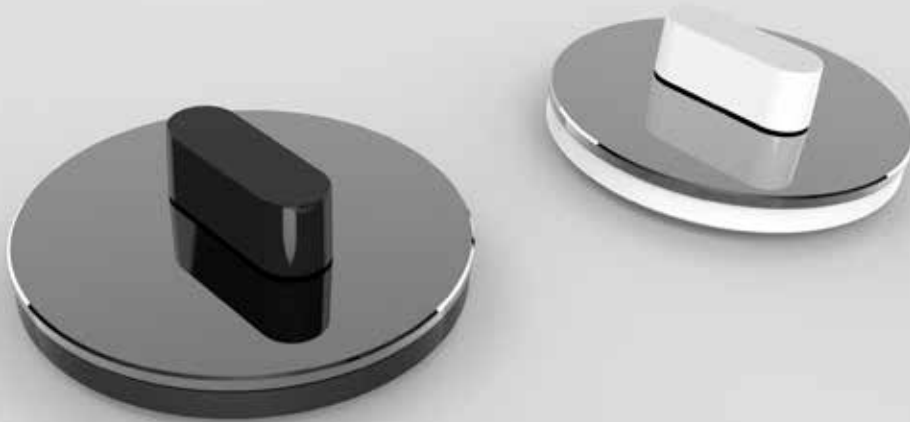
Bir anahtar duygularınızı harekete geçirebilir mi? Berker Serie R.Classic ile bu sorgulamaya bir yanıt bulabildiğimize inanıyoruz. Berker Serie R.Classic: Yuvarlak yarıçapı, dört farklı özel materyali ve sade, düz döner düğme tasarımıyla, çağdaş bir şekilde klasik yuvarlak anahtar serilerini yeniden yorumluyor. Özellikle sofistike ambiyans arayanlar için...





# Berker Serie R.Classic

Manufaktur  
Özel Üretim



Perdahlı Prinç (masif malzeme fırçalanmış - el yapımı, koruyucu cilalı) (üst) ve Siyah Krom (alt)



Renk/yüzey seçenekleri: siyah ve beyaz Rosenthal porselen.

# Berker Serie 1930 Porselen Rosenthal

## Zamana Meydan Okuyan Bir Tasarım

Eski zamanların klasik şıklığına bugünün teknolojisini ekleyerek nostaljinin derinliklerini hissettiren tasarımlar...  
Almanya'nın en köklü porselen markası Rosenthal ile iş birliği sonucu tasarlanan 1930 porselen serisi, klasik çevirmeli anahtar tarzını üstün teknoloji ile buluşturuyor. Özellikle restorasyon çalışmalarında eski mimarı yapıyı bozmadan yenilik yapan mimarların tercihi olan bu seri aynı zamanda ev otomasyon sistemine de uyumlu hale getirilebiliyor..





Renk/yüzey seçenekleri: plastik / siyah ve beyaz.



# Berker Serie 1930

## Nostalji Tadında Mükemmel Kontrol

Sade hatları ve fonksiyonelliğiyle Serie 1930, eskimeyen klasik tarzın son teknoloji ile buluşmasından ortaya çıktı. Dekorasyonda nostaljiden hoşlananların tercihi olan Serie 1930, kullanışlı ve sade bir görünümle klasik bir şıklık sunuyor. Aynı zamanda otomasyon sistemine uyumlu hale getirilebilen Serie 1930 ile, aydınlatmayı kontrol edebildiğiniz gibi tek bir dokunuşla perde - panjur, ısıtma ya da müzik sistemini de ayarlayabilirsiniz.





# Berker Serie 1930

Manufaktur  
Özel Üretim



Platin Kaplama (üst) ve Gerçek Altın Çerçeve (alt)



Renk/yüzey seçenekleri: Cam. Çevirme düğmesi: siyah, beyaz ve krom seçeneğiyle.

# Berker Glasserie

## Bauhaus Tarzının Zarif Dokunuşu

Efsanevi Bauhaus stilinin etkilerini taşıyan Berker Glasserie serisi, Bauhaus Dessau'nun mimari araştırmalar departmanı ile ortak geliştirilmiştir. Cam yüzeye sahip bu zarif anahtar, Bauhaus kurucusunun evinin restorasyon çalışmalarında ve iç tasarımında da zevkle kullanıldı. Cam yüzeyiyle zarif bir duruş sergileyen Glasserie, zamana meydan okuyarak eskiye yeni bir yorum getiriyor.





Renk/yüzey seçenekleri: parlak beyaz, mat antrasit.

# Berker K.1

## Her Daim Popüler...

Keskin ve düz hatlı tasarımıyla öne çıkan Berker K.1'in yüksek parlaklığı, bu seriye ayrı bir zarafet kazandırıyor. Zamana meydan okuyan bir tasarım anlayışını yeniden yorumlayan Berker, birçok yapı ustası ve mimarın hayalini süsleyen, kusursuz düz hatlı ve her daim popüler bir estetik anlayışını beğeninize sunuyor.





Renk/yüzey seçenekleri: Paslanmaz çelik ve alüminyum.



# Berker K.5

## Sade Şıklık

Sade ve modern hatlarıyla net bir duruş sergileyen Berker K.5, üst düzey tasarım kalitesiyle sofistike bir görünüm yaratıyor. Paslanmaz çelik ve yeni alüminyum versiyonu ile kusursuz düz hatları parlaklıkla birleştirilen Berker K.5, konforu evinize taşıyor.





Renk/yüzey seçenekleri: alüminyum-mat/parlak beyaz, alüminyum-mat siyah, alüminyum siyah eloksal-antrasit, alüminyum kahverengi eloksal-mat/parlak beyaz, alüminyum kırmızı eloksal-mat/parlak beyaz, alüminyum altın eloksal-mat/parlak beyaz.

# Berker B.3

## Kusursuz Kombinasyon

Gerçek alüminyumdan üretilen Berker B.3 metalin yumuşak parlıtısı ve sade tasarımı ile büyölüyor. Göz alıcı görüntüsü sayesinde, ortamlara zamanın ötesinde bir estetik katar.





Renk/yüzey seçenekleri: cam parlak beyaz, cam mat beyaz, cam alüminyum lak, cam siyah.  
Paslanmaz çelik antrasit, paslanmaz çelik beyaz, alüminyum antrasit, alüminyum beyaz, plastik mat beyaz, plastik antrasit, plastik alüminyum lak.

# Berker B.7

## Elegan...

B.7 serisinin klasik biçimine camın yanı sıra paslanmaz çelik, plastik ve alüminyum şıklığının yansıması... Klasik estetik anlayışının kusursuz örneği Berker B.7 serisi ile yaşam alanlarınıza güzellik katın. Pek çok farklı stile mükemmel uyum sağlayan Berker B.7 serisi, duru tasarım anlayışıyla size görsel bir şölen sunar. Yeni paslanmaz çelik ve alüminyum kombinasyonuyla her konseptte özel çözüm...





Renk/yüzey seçenekleri: Antrasit, beyaz, kadifemsi, plastik

# Berker Q.1

## Çok Yönlü Eşsiz Tasarım

Aradığınız eşsiz tasarım çizgisini Berker Q.1'in olağanüstü kutup beyazı ve antrasit plastik malzemesi ile yumuşak ve yuvarlak çizgilerinde bulabilirsiniz. Eşsiz yüzeyi ve dayanıklı malzemesi sayesinde iç ve dış mekanlarda istediğiniz şekilde kullanabilirsiniz.





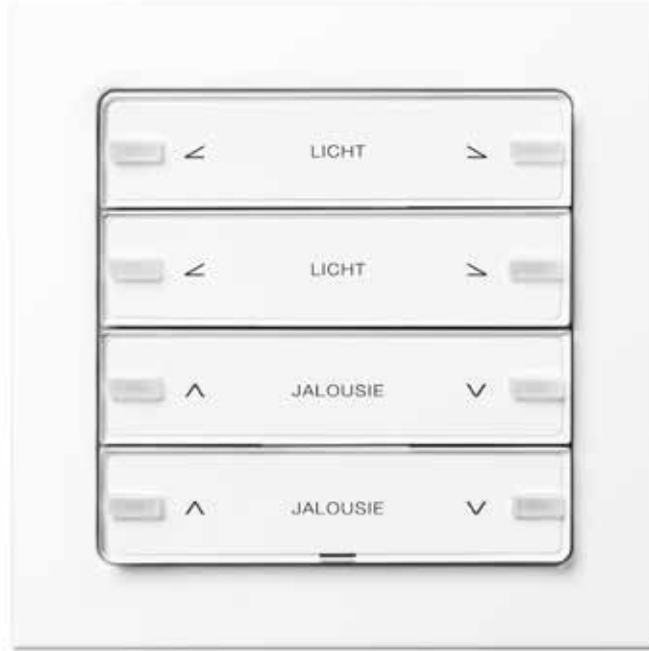
Renk/yüzey seçenekleri: Antrasit, beyaz, kadifemsi, plastik



# Berker Q.3

## Pürüzsüz ve Çekici

Berker Q.3'ün net tasarım çizgisi, çizilmeye dayanıklı yüzeyi sayesinde ekstra koruma sağlar. Kullanımı son derece kolay ve pratik olan Berker Q.3, üretiminde kullanılan kadifemsi malzemesi ile modern bir görünüme sahiptir.





Integro flow: kahverengi, antrasit, parlak gri, parlak beyaz, parlak siyah, krom lacquered, paslanmaz çelik lacquered.

Integro classic: kahverengi, parlak gri, parlak beyaz, mat siyah, mat granit siyah lacquered, parlak krom, parlak altın.

Integro pure: parlak beyaz, parlak siyah, mat granit siyah lacquered, paslanmaz çelik lacquered, parlak krom, mat krom.

# Berker Integro

Mobilya, Laboratuvar, Tekne, Karavan...

Her Alana Minimal Boyutta Alternatif Çözümler

Modern tasarım çeşitliliğiyle ihtiyaçlarınızı mükemmel bir şekilde karşılayan Berker Integro, küçük yapısı sayesinde birçok sisteme kolayca entegre edilebilmektedir. Boyutunun verdiği avantaj sayesinde oldukça az bir yer kaplar. Minimal yapıda olma özelliği, mobilya, tekne ve laboratuvar gibi özel kullanım alanlarında Berker Integro'yu akla gelen ilk tercih yapmaktadır. Berker Integro, küçük olduğu kadar kullanışlı olan tasarımı sayesinde, 2'li ya da 3'lü çerçeve kombinasyonlarıyla her mekanda istediğiniz şekilde kullanılabilir.





# Berker W.1

## Son Derece Güçlü

Berker W.1 kendi kendini temizleyebilen ilk su geçirmez anahtar olarak hijyenik ve fonksiyonel bir görünüm sunuyor. Balkon, teraslar gibi açık alanlarda kullanılırken kutup beyazı gibi eşsiz bir renk seçeneği sunuyor. İsteğe bağlı ışıklı çerçeveleri ile her geceleri dahi garaj veya bahçelerde görünür olması sağlanıyor.



# Berker by Hager KNX

Berker B.3, B.7



Berker Q.1, Q.3



Berker K.1, K.5



Berker B.IQ



Berker R.1, R.3, Touch Sensor



Berker TS / TS Crystal / TS Crystal Ball / TS Sensor





## Mükemmel ve Büyüleyici

Bazı ürünler farklı mekanlarda ve zamanlarda kendi üstün özelliklerini göstermek ve şov yapmak ister; bazıları ise özel dizaynlarının yanında daha çok işlevsellikleri ve teknik kabiliyetleri ile buldukları mekanları koruyup kontrolüne alır. Bizim KNX uyumlu anahtarlarımız daha çok ikinci kategoriye giriyor. İstenildiği zaman kendi aralarında değişiklik yapabilmeleri onları çok daha elverişli ve kullanıcı dostu hale getiriyor.



# Berker by Hager Anahtar-Priz

## Berker K.1 Beyaz



## Berker K.1 Antrasit



## Berker K.5 Paslanmaz Çelik



## Berker Q.1 Beyaz



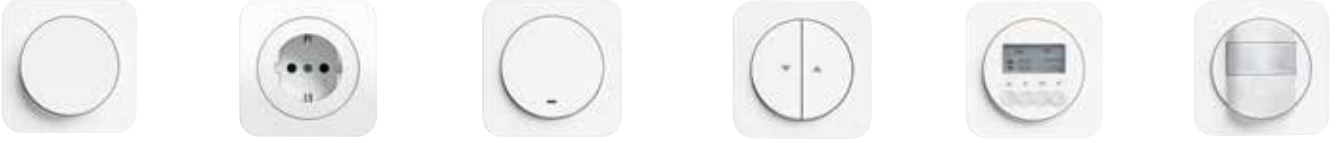
## Berker Q.3 Beyaz



Berker, tasarımları ve her zevke uygun renk alternatifleri ile mekanlara seçkin ve fark yaratan bir görünüm sunuyor. UPS prizden İngiliz tipi prize, anahtardan dokunmatik dimmer'e kadar yüzlerce çeşit üründen oluşan çok geniş bir yelpazeye sahip Berker, mükemmel konforu evinize taşıyor.



### Berker R.1 Beyaz



### Berker R.3 Beyaz



### Berker B.3 Alüminyum



### Berker B.7 Beyaz Cam



### Berker B.7 Alüminyum Cam





# Berker by Hager

## Akıllı Bina Sistemleri

Cihazlarınızı birbirine bağlayan akıllı sistemler sayesinde birçok cihazı eş zamanlı olarak kumanda etmeniz mümkün. Sadece tek bir ekran veya az sayıda anahtar ile aydınlatmayı, ısıtma-soğutma sistemini, jaluzileri, alarm sistemini kontrol edebilirsiniz. Dilerseniz bu fonksiyonları kişisel bilgisayarınızdan veya mevcut telefonunuz üzerinden denetleyebilirsiniz.

### 1. Berker by Hager KNX

Sürdürülebilir Yaşam Kalitesi	84-85
Yeni Monoblok Anahtarlar	86-87
KNX Touch Control & KNX Room Controller	88-89

### 2. KNX RF Teknolojisi

90-93

### 3. Elektronik Çözümler

Radio Touch	94-95
Multimedya Prizler	96-97
Dedektörler ve Sensörler	98-105
Universal Dimmerlar ve Zaman Röleleri	106-107
IP Roombox	108-109



# Berker by Hager KNX

## Sürdürülebilir Yaşam Kalitesi

Tek bir ekran ve/veya birkaç anahtar ile evinizin IQ'sunu yükseltip, kendi kendini yönetmesini sağlayabilirsiniz. Evde olmadığınız zamanlarda dahi ışığı, ısıtma-soğutma sistemini, jaluzileri ve alarm sistemini kontrol edebilirsiniz. Bu sayede evinizin sizinle aynı şekilde düşündüğünü bilir ve kendinizi huzurlu hissedersiniz. Birbirinden kullanışlı tüm bu fonksiyonları mevcut tablet, telefon ve bilgisayarlarınız üzerinden denetleyerek konforu yönetebilirsiniz.

### Konfor elinizde

Aydınlatma, jaluzi kontrolü gibi işlevlerin kolayca çalıştırılmasının yanı sıra, iklimlendirme kontrollerini termostatlı anahtarlar üzerinden yapabilirsiniz.

Bu sayede evinizin her ayrıntısını yüksek standartlara göre tasarlayabilir; akıllı evinizin konforunu sürebilirsiniz.

### Güvende olun

Dışarıda iken dahi evinizi kontrol edebilirsiniz.

Hatta zaman zaman değişen ışık düzenleri ve kendiliğinden kapanan panjurlar ile evde birilerinin olduğu izlenimi verebilir, bu sayede kendinizi güvende hissedersiniz.

### Tasarruf edin

Sensör ve akıllı anahtarlar sayesinde daha az enerji tüketerek, her oda için ayrı sıcaklık profilleri oluşturabilirsiniz.

Hangi odanın ne kadar ısınması ya da soğuması gerektiğini ayarlayarak iklimi ihtiyaca göre belirleyebilirsiniz. Güvenli ve konforlu hayatın tadını çıkartırken enerjiden de tasarruf edersiniz.

### Rahat olun

İstedığınız an evinize erişim sağlayarak gözlemleyebilirsiniz. Tüm pencereler kapalı mı? Ütüyü prizde unuttuğunuzu mu düşünüyorsunuz? Uzaktayken bile evinize erişim sağlayarak, fonksiyonları gözlemleyebilirsiniz. Sensörler fırtınaları veya aşırı güneş ışığını algılayarak panjurları ve jaluzileri otomatik olarak indirdiği için evinizden uzaktayken de rahat olabilirsiniz.

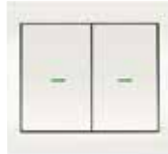
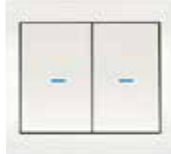




# KNX Monoblok Anahtarlar

## Akıllı Kontrol

Monoblock serisi; akıllı ve çok yönlü bir çözüm sunuyor. Bir anahtar gibi görünmesine rağmen entegre bus modülü ve sıcaklık sensörü ile istenilen yere sıcaklık bilgisinin iletilmesi ile gerekli kontrol ve otomasyonun yapılmasını sağlıyor. RGB durum LED leri sayesinde farklı fonksiyonlar için içerdiği durum bilgisi ile İki butonlu bir üründe dört farklı fonksiyonun kontrolünü mümkün hale getiriyor. Bu sayede çok fonksiyonlu dokunmatik kontrol ünitesi olarak "küçük kontrol merkezi" özelliği sunuyor. ON/OFF ,dim, perde-panjur kontrolü ve ayarlanabilir durum LEDleri ile; özel yaşam alanları yada ticari alanlar gibi tüm proje çözümleri için çok iyi bir alternatif oluşturuyor.







# KNX Touch Control KNX Room Controller

Berker KNX room controller çekici tasarımı ve yenilikçi konsepti ile "All-in-one" tanımını hak ediyor. Yeni KNX oda kontrolörü sadece oda sıcaklığını kontrol etmekle kalmıyor, havalandırma sistemi gibi istenen birçok şeyi, hatta daha fazlasını çok fonksiyonlu olarak kontrol edebiliyor. Dahili sıcaklık sensörüne ek olarak, bir sıcaklık sensörü bağlanabiliyor. Ayrıca 4 saatlik güç rezervi ve 13 dil içeren hassas bir saat özelliğine sahip. Tüm bu özellikleri ile; özel projeler, kamu ve otel gibi tüm proje ihtiyaçlarına cevap verebiliyor.



KNX Touch Control



KNX Room Controller





# Berker by Hager

## Hayatı Kolaylaştıran Teknoloji KNX RF

Yüksek düzeyde işlevsellik sağlayan yepyeni bir tasarım... Çok yönlü bir elektronik platform olan Berker by Hager RF, kolayca uygulanan tasarımı, KNX uyumu ve güçlü radyo sistemi ile hayatı kolaylaştırıyor. Tek bir tuş üzerinden, binayı radyasyona maruz bırakmadan kontrolü altına alan RF mekanizması, KNX uyumu ile aynı anda aydınlatmayı, ısıtma-soğutma sistemini veya müzik sistemini açıp kapatabiliyor. Üzerindeki buton ile kolayca yapılandırılabilen RF, 4 kanal push-buton, güneş enerjili radyo duvar anahtarları, kablosuz zamanlayıcı ve CFL veya LED lambaları dim etmek için dimmerler gibi eşsiz özellikler sunuyor. Düşük enerji tüketimi sayesinde tasarrufa da yardımcı olan tasarım, KNX uyumluluğuna ek olarak kolay montajı ile de ön plana çıkıyor.

## Hayatı Kolaylaştıran Yeni Teknoloji:RF

- İnovatif anahtarlama ve universal dim teknolojisi.
- Esneklikte yüksek seviye.
- KNX uyumlu kablosuz teknolojisi sayesinde yeni uygulamalar.
- Düşük enerji tüketimli cihazlar sayesinde ek enerji tasarrufu.

## Universal Dim Teknolojisi (LED ve CFL Dahil)

- Tüm lamba türleri (halojen, enkandesan, LED ve enerji tasarruflu) için güçlü universal dimmer. (1 veya 2 kanal)
- Ayrıca radyo sinyalleri ile kontrol edilebilir. (1 veya 2 kanal)
- Işık titremesini engelleyen patentli yeni dim teknolojisi.
- Standartlarla uyumlu ve VDE sertifikalı.
- Sorunsuz dim çözümü.

## Yeni Nesil Cihazlar

- Düz sıva altı-montajlı kontrol birimi ve yeni nesil kablosuz standartlar.
- Bakım gerektirmeyen güneş enerjisi teknolojisi ile inovatif bir çözüm.

## Yeni Push-Butonlar

Tüm anahtarlar için standartlaştırılmış tasarım ve dokunmatik kontrol.

## Panjur Kontrolü

- Kolay programlanabilir timer, yeni RF teknolojisinde de mevcut.
- Hafıza ve kilitleme gibi ekstra işlevlere sahip panjur anahtar seçenekleri.

# Berker by Hager KNX RF Teknolojisi

Yeni teknoloji ürünü KNX RF'i (Radio Frequency) evinize dahil etmek düşündüğünüzden daha kolay. Otomasyon sistemiyle uyumlu olarak çalışarak özel bir çözüm sunan RF, kablo kalabalığı yaşatmadan, radyo dalgalarıyla evinizle iletişimi sağlayabilen ilk ve tek sistemdir. Radyo dalgalarıyla çift yönlü haberleşmeyi sağlayan sistem, kolay montajı ile hayatınızda yepyeni bir teknolojinin kapılarını aralayarak, 400 fonksiyona kadar kontrol edilebilme imkanı sağlıyor.

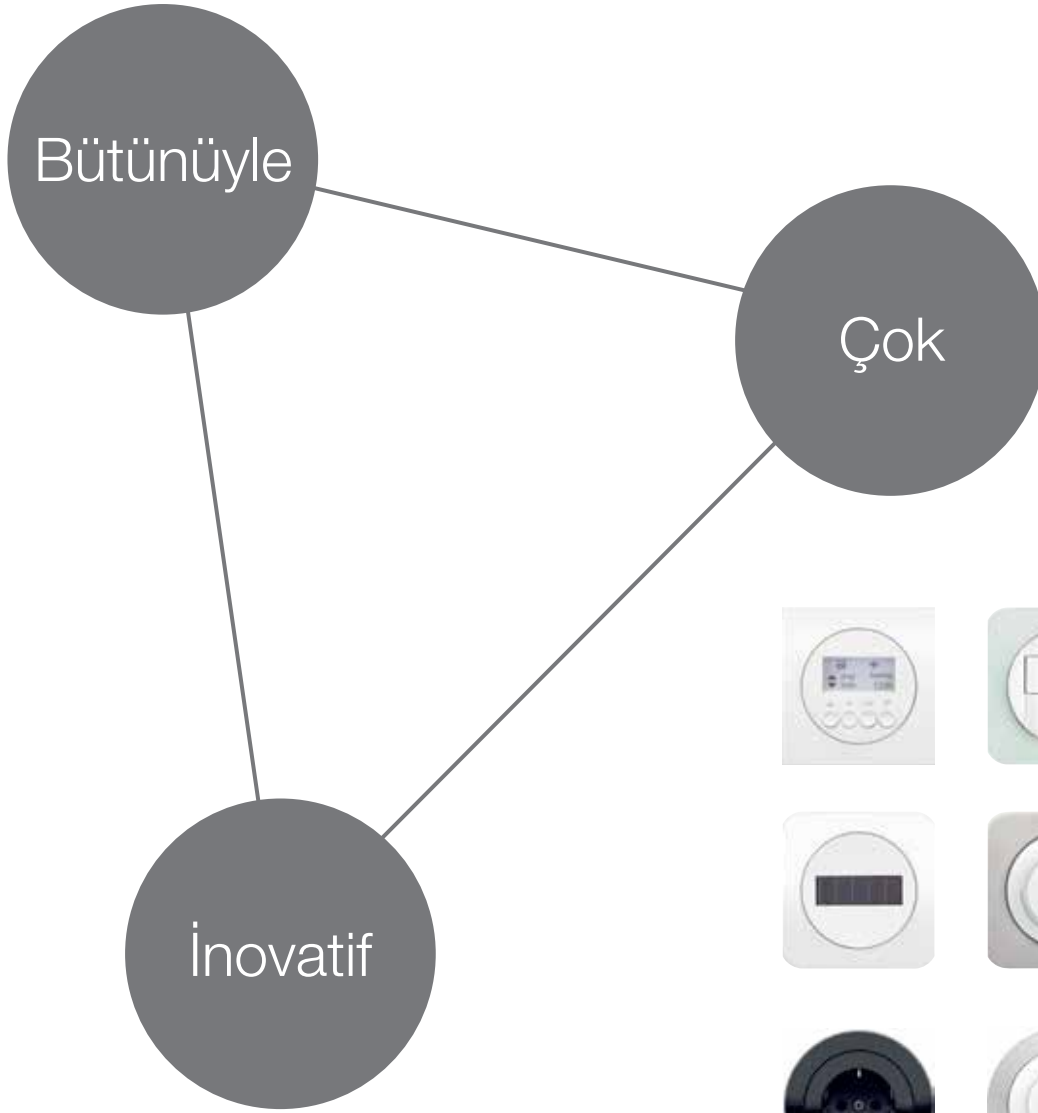
# 9 + 16 > 400

Mekanizma

Uygulama Modülü

Fonksiyon





KNX RF'in çok yönlü bir sisteme sahip olmasının sebebi, sistemin elektronik platformunun hem konvansiyonel uygulamaları hem de RF çözümlerini basit bir şekilde ve ustalıkla desteklemesidir. Sistemin çift yönlü kablosuz bir sistem olması nedeniyle, mevcut KNX sistemleri bile bu sayede basitçe genişletilebilmektedir.

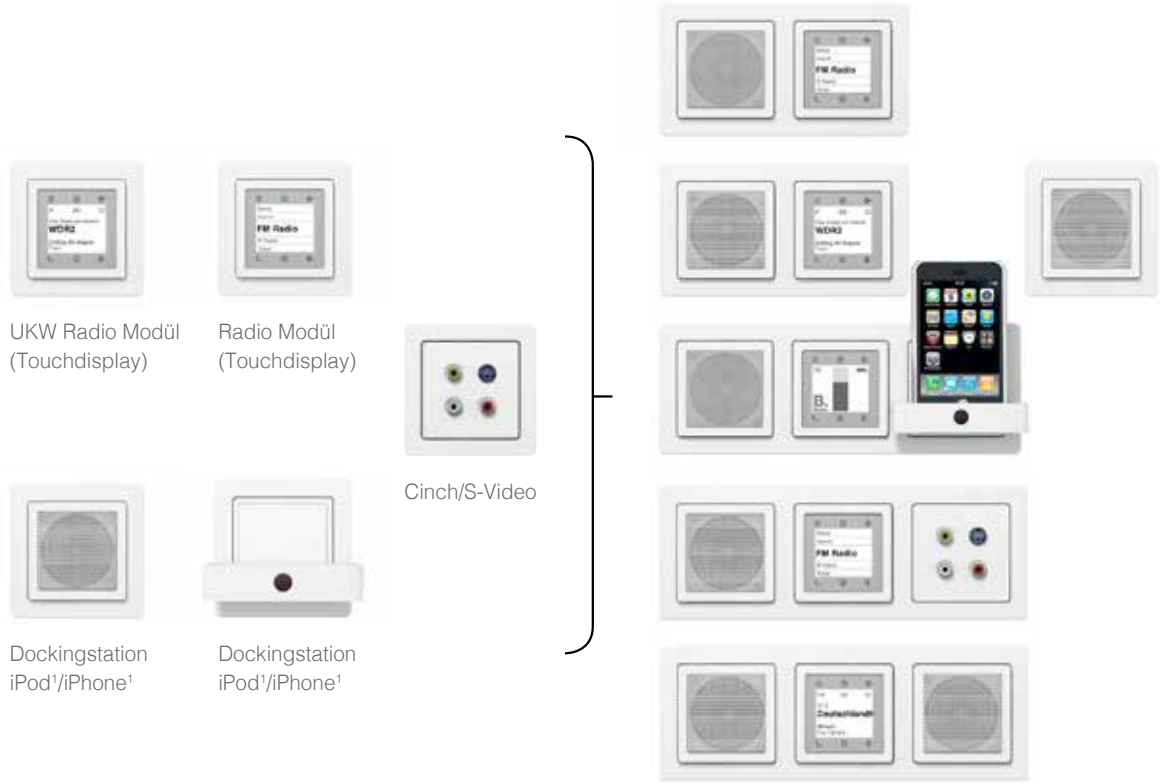




# Berker Radio Touch

## Eğlence, Tasarım ve Kaliteli Ses Bir Arada

Teknoloji, tasarım ve eğlencenin kusursuz birleşimi: Radio Touch\*... Evinizde dilediğiniz yere monte edilebilen mini hoparlörlerden 8 değişik VHF\* versiyonunda 4000'den fazla online radyo istasyonu dinlemeye olanak sağlayan Radio Touch, aynı zamanda opsiyonel olarak sunulan docking station ile iPod ve iPhone'e uyumlu olarak çalışabiliyor. Dokunmatik şık ekranından seçeceğiniz müzikler ile Radio Touch teknolojisinin keyfini çıkarın...



## Berker Radio Touch

- Yaklaşık 4.000 online radyo istasyonu
- W-LAN
- Berker Radio Touch
- VHF kanal
- 8 istasyon hafızası

## Otomatik ve manuel arama fonksiyonu

- Zaman ve tarih ekranı
- Alarm ve uyku modu fonksiyonu
- Aux girişi mp3 için
- Radyo modülü ve 1 speaker ile birlikte teslim beyaz ve paslanmaz çelik renk seçeneği olan tüm seri /yüzeyler için uygundur.

## Otomatik ve manuel arama fonksiyonu

- İkinci speaker
- iPod/iPhone¹ için Docking station
- Dışardan ses kaynakları bağlantısı için multimedya prizler

\*iPod ve iPhone, Apple Inc tescilli markalarıdır



HDMI... VGA... CINCH/S-VIDEO... USB/MINI AUDIO...



# Berker Multimedia Prizler

## En Gelişmiş, Yüksek Standartlara Uygun

Bundan birkaç yıl öncesine kadar oturma odamızı bir sinema salonu gibi kullanacağımızı düşünemez veya oyun konsollarının hemen her evde standart olacağını hayal edemezdik. Aynı şekilde veri aktarımları ve projektörlerin de bütün konferans salonlarında kullanılacağını bilmek bizim için sürpriz olurdu. Bu gelişmeler ve talepler sonucunda tüm bu yeniliklere adapte olacak ve en son teknolojik ekipmanlara cevap verecek multimedia prizleri geliştirdik.



- Mevcut altyapınıza uygun bağlantılar olduğu gibi yeni nesil ürünlere de uygun cihazlar. ( Ör. Full Hd)
- Cinch/S-Video priz alıcıları hi-fis ve DVD oynatıcılar için
- Mobil ürünler ve PC'ler için USB/mini ses prizleri
- Notebooklar, projektör ve pc monitörleri için VGA prizleri (ayrıca High-definition LCD monitörler için)
- Son sürüm tüm elektronik ürünler için high-definition prizler (HDMI)
- Standart montaj malzemeleri ve kolay kurulum
- Tüm Berker model ve renk seçeneklerine uygunluk

## USB Şarj Prizi

Her model cep telefonu, dijital kamera, PDA ve oyun konsolları için değişik şarj ünitelerine artık ihtiyacınız kalmadı. Berker tüm bu ürünler için USB şarj prizi çözümünü kullanıcılarına sunuyor. Mevcut altyapınıza kolaylıkla entegre edilebilen bu ürün, enerji verimliliğinin yanı sıra tüm model ve çeşit pilleri şarj etme özelliğine sahiptir. Gelecek nesillerde tüm akıllı telefonlar, MP3 çalarlar, mobil ürünler USB bağlantısı ile şarj edilebilecek. Berker USB şarj prizi, ofislerinizi ve evinizi mükemmellikle geleceğe hazırlıyor.

- Şarj edilebilir mobil ürünler için uluslararası standartlarda arayüz
- Tüm Berker model seçenekleri ile uyumlu
- Mevcut sisteminize kolayca entegre edilebilir
- Geniş aralıklı giriş seçeneğiyle geniş input ( 100 - 240V ) özelliği sayesinde uluslararası kullanım kolaylığı





# Dedektörler ve Sensörler

## Meteoroloji İstasyonu ve Duman Dedektörleri

Yeni ve kullanım kolaylığı sağlayan aktüatörler çok fonksiyonlu dijital özelliklerinin yanı sıra KNX uyumlu olarak çalışma avantajı sunuyor. Yeni GPS hava istasyonu ile çeşitli konfor senaryoları oluşturmak mümkün oluyor. Gün ışığına bağlı olarak perde ve panjurların kademeli olarak otomatik kontrolüne imkan sağlıyor. Bu kullanıcılar için daha rahat bir atmosfer oluştururken ve aydınlatma ve ısıtma maliyetlerini azaltıyor.



### GPS'li Meteoroloji İstasyonu

KNX sistemi ile evinizdeki tüm fonksiyonları dilediğiniz gibi kontrol edebilirsiniz. GPS sinyali üzerinden alınan veriler sayesinde eviniz yaz ya da kış moduna otomatik olarak geçer. Meteoroloji istasyonu ünitesi ile yağmur, gün ışığı, sıcaklık, alacakaranlık ve rüzgar gibi doğal koşullara bağlı olarak gelişen durumlara karşı, eviniz kendi kendini kontrol edebilir. Yağmur yağdığında eviniz bahçe sulamasını keser, derseniz panjurlarınızı kapatır. Hava aşırı sıcak ya da soğuk olduğunda, siz daha evinizin içinde bu durumu fark etmeden otomatik koruma modunda gerekli önlemleri alır ve iklimlendirme sistemi otomatik olarak devreye girer. Bahçe aydınlatmaları, gün ışığına bağlı olarak tam ihtiyaç duyduğunuz zamanda çalışmaya başlar. Rüzgar şiddetini artırıp fırtınaya dönüşecek olursa, bahçedeki tente ve panjurlar otomatik olarak daha önceden belirlediğiniz pozisyonları alır. Bunlarla birlikte, sağlanan yüksek enerji tasarrufu da sistemin diğer bir artısıdır.



### Duman Dedektörü

Ölümlerle sonuçlanan yangın olaylarının yaklaşık %70'i geceleri meydana gelir. En sık karşılaşılan ölüm nedeni ise duman zehirlenmesidir. Uyumla koku alma duyusu çalışmadığı için, zehirli duman gazlarının farkına varılamaz. KNX duman dedektörü, size içinizi rahatlatıcı bir güvenlik sunuyor. Optik fonksiyon prensibine göre çalışan, yangının erken ve güvenli bir şekilde algılanmasına imkan sağlayan sistem, yangın algılandığında sizi yüksek bir alarm sesi ile uyarır. Opsiyonel kablosuz modül sayesinde birçok duman dedektörünü, tamamen kablosuz olarak birbirleriyle bağlantılı çalıştırmak mümkün. Böylece, örneğin alevler daha mutfaktayken, yatak odasındaki duman dedektörü de alarm verir. Duman dedektörü RM.1 sayesinde, güvenliğinizin emin ellerde olduğunun bilinciyle artık güven içerisinde uyuyabilirsiniz.



# Dedektörler ve Sensörler

## 360° tam Algılama Özelliği

Hager'in dış mekan hareket dedektörleri 360°'ye kadar algılama açısına sahiptir. Ekonomik temel cihazlardan yüksek kalitedeki ileri derece ürünlere kadar, her kullanım ve lokasyona yönelik doğru çözümlere sahiptir. Bütün dış mekan hareket dedektörleri, net görüş sağlayan Fresnel lensleri ile üretilmiştir. Dedektörler yüksek IP55 sınıfına dahil olmaları sayesinde, olumsuz hava koşullarında bile güvenilir bir kullanım sağlar.



### Dış Mekan Hareket Dedektörü Standart EE820

#### **140°'den 360°'ye kadar algılama açısı.**

Algılama açıları, 140°'den 360°'ye kadar ihtiyaca göre çeşitlilik gösterir. Geliştirilmiş EE87x hareket dedektörleri, aynı zamanda kısıtlı bölgeler için de koruma fonksiyonu sunar. Dedektörün alt kısmı da dahil olmak üzere, başka koşullarda gözden kaçabilecek alanlar için, kesintisiz bir kapsamı garanti eder.



### Dış Mekan Hareket Dedektörü Standart EE870

#### **Kolay montajlanabilir ve programlanabilir.**

Tüm hareket dedektörleri duvarlara, tavanlara ve hatta geniş seçim içeriğine sahip taşıyıcı aksesuarlarımız ile köşe alanlara dahi montajlanabilir. Bütün ayarlamalar cihazın ön yüzünden veya gelişmiş birimler için uzaktan kumanda ile yapılabilir. Birkaç dedektörün aynı zamanda programlanması gerekiyorsa veya dedektörler erişim için zor alanlardaysalar bu durum özellikle kullanışlı olmaktadır. KNX versiyonu da mevcuttur.



Infrared uzaktan kumanda  
EE806



## Led Aydınlatmalı Dedektör

220/360 RF/QL TRE600

### Minimum tüketim, maksimum algılama.

Led projektörleri, algılama bölgesinde hareket algılandığında ışığın otomatik olarak kontrolüne izin veren IR lensler ile donatılmıştır.



## Dekoratif LED Aydınlatmalı Dedektör

EE610

Bina girişlerine kurulan dekoratif LED aydınlatmalı dedektörler; algılama alanında birisi fark edildiği anda otomatik olarak aydınlatmayı çalıştırır.

Ayrıca enerji tasarrufu sağlayarak yaşadığımız doğanın korunmasına olanak sağlar. Bu sayede evinize özel bir dokunuş getirerek güvenliği konforla birleştirir.

Sektörde alanında en iyi aydınlatma sistemlerinden biri konumuna gelen LED dekoratif aydınlatmaları, ortalama yaşam süresi, aydınlatma gücü ve tasarımıyla kalite ile tasarrufu bir araya getiriyor. LED dekoratif aydınlatmaları, şıklığı ve işlevselliğiyle aradığınız çözümü sunmaktadır.



# Hager Hareket Dedektörleri

## Tavan Montajına Uygun

Hager'in tavan hareket dedektörleri güvenli bir şekilde hızlıca montaj imkanı sağlarken, uzun çalışma ömürleri ve yüksek yanıt güvenilirlikleri ile ön plana çıkmaktadır. Düşük enerji maliyetinin sağladığı tasarrufun sonucu olarak, kısa bir süre sonra yatırımınızı geri kazanır ve kazancınızı uzun süre boyunca devam ettirebilirsiniz...



### Sıva Üstü Hareket Dedektörü EE804

#### 360° panoramik görüş açısı.

Hager'in tavana monte edilebilen hareket dedektörleri hiçbir şeyi gözden kaçırmaz. 360° algılama özelliği sayesinde, 6 metre çaplı bir alanı kontrol eder. Yüksek kaliteli Fresnel lensleri infrared ışığına tepki verir. Bu dedektörler özellikle koridorlar, giriş holleri gibi iç trafik alanlarında kullanım için tasarlanmıştır.

Optimum algılamayı sağlamak için, dedektörlerin 2,5m ile 3,5m yükseklikte kurulması, dedektör ve ışık yükü arasındaki mesafenin minimum 1m olması tavsiye edilir.



### Sıva Altı Hareket Dedektörü EE805

#### Sıva üstü ve altı montaj.

Tavan dedektörleri hem asma tavanlar için sıva üstü kurulum hem de beton tavanlar için sıva altı kurulumuna uygundur. Bu sayede mevcut yapıların donanım iyileştirmeleri için ideal bir çözüm sunar.

- Gecikme süresi ve parlaklık cihaz üzerindeki potansiyometre ile ayarlanabilir.
- Ayarlanabilir parlaklık 5 lux'ten 1000 lux'e kadar.
- Ayarlanabilir gecikme süresi 5 ile 15dk arası.



### HF Hareket Dedektörü EE883

#### Hiper frekans teknolojisi.

Hiper frekans teknolojisi tamamen sıcaklıktan bağımsızdır. Hiper frekans hareket dedektörleri hafif duvarlar üzerinden (tahta, cam...) algılama yapabilir.

Aşağıdaki gibi çeşitli uygulamalara cevap verebilir.

- Yüksek sıcaklıktaki odalar
- Araba parkları
- Tuvaletler
- Soyunma Odaları

# Hager Varlık Dedektörleri

## Akıllı Algılama Özelliği

Hager varlık dedektörleri auto pozisyonundayken de kendisini kapatarak, hareket algılandığında küçük bir gecikme ile aktif duruma geçebilir. Bu sayede fazladan enerji harcamayarak, maliyetten tasarruf sağlar.



Sıva Üstü Varlık Dedektörü  
EE811

### Yüze mükemmel uyum sağlayan dedektör.

Sıva üstü varlık dedektörleri iki ayrı 360° derece sensörü ile 9 metreden 18 metreye kadar büyük bir algılama alanını kapsar. Bu durum, koridorların tek bir varlık dedektörü tarafından kontrol edilebileceği anlamına gelir. Parlaklık değeri potansiyometre ile manuel olarak ayarlanabilir.



Sıva Altı Varlık Dedektörü  
EE815

### Yüze birebir uyumlu sıva altı varlık dedektörü.

Sıva altı varlık dedektörleri, düz tasarımları ile her alan uygulanabilir özelliktedir. 360° algılama hassaslığındaki dedektörler, 7 metre yarıçap alanındaki her şeyi algılar. Parlaklık ve kapanma gecikmesi ayarları, dedektör sökülmeden kaydırılarak, açılan operasyon paneli aracılığıyla manuel olarak yapılabilir. Koridor ve ofis için mevcut ve önceki değerler öğrenme moduna kaydedilir.

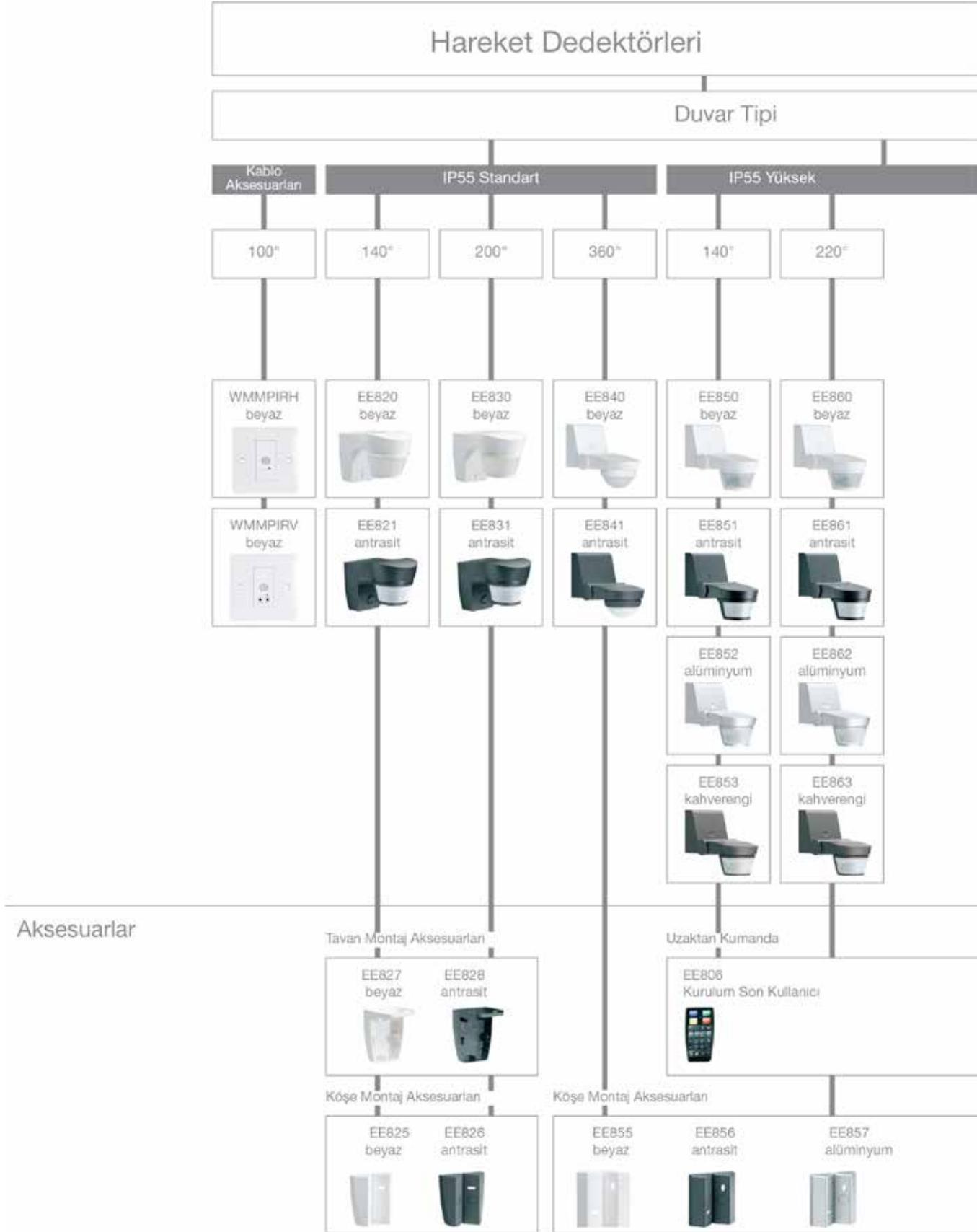


Infrared uzaktan kumanda,  
EE807



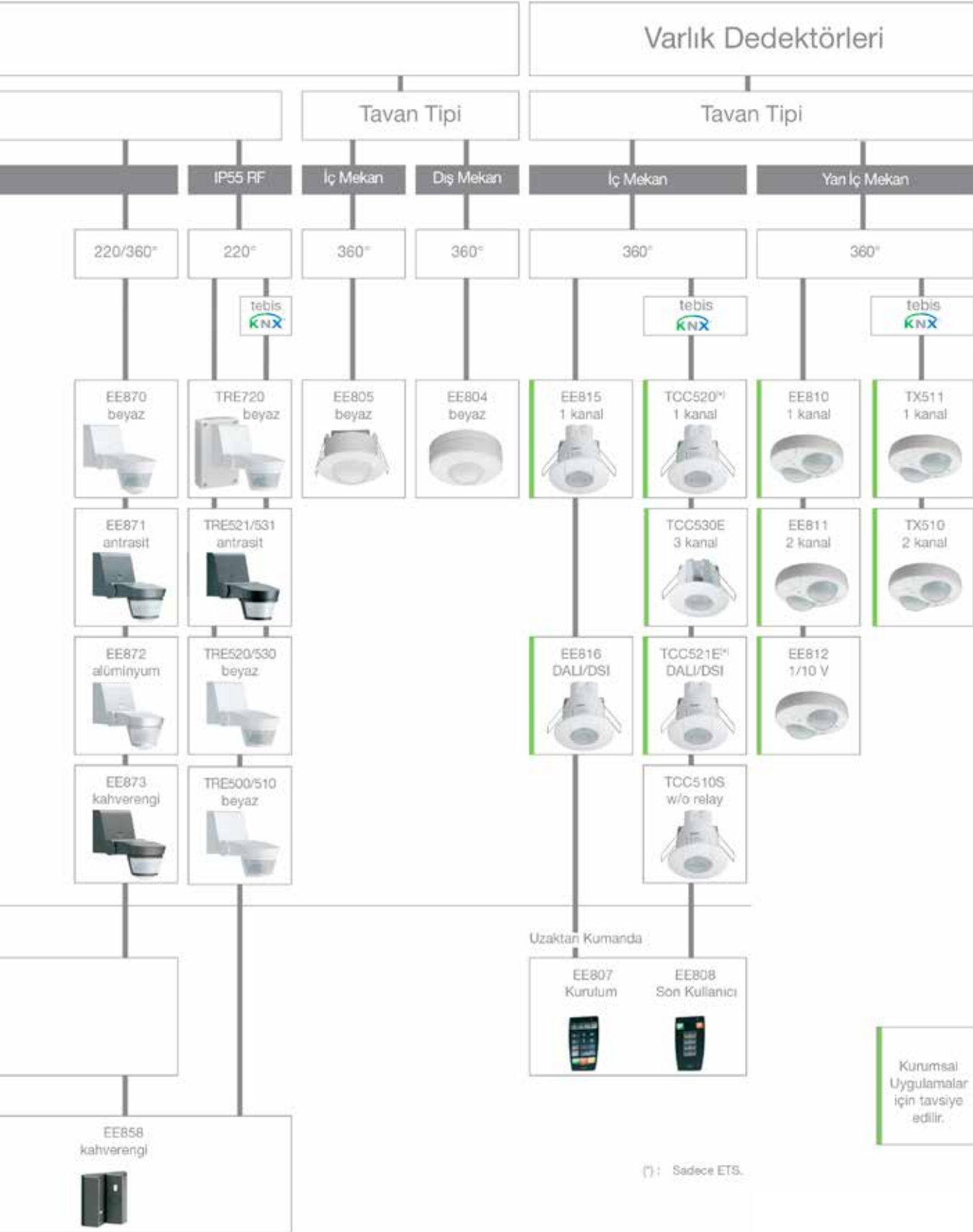
Infrared uzaktan kumanda,  
EE808

# Dedektörler ve Sensörler





# Aydınlatma Ürünleri Seçme Klavuzu



# Universal Dimmerlar

## İhtiyacınız Olan Işık Kontrolü

Restoran, kafe, spa alanı, konferans odaları ve etkinlik alanları gibi ticari mekanlar dim edilebilir aydınlatmaların avantajlarından faydalanmaktadır. Dimmerlar, uyarlanabilme özellikleri sayesinde, bireysel aydınlatmada, oda veya bina aydınlatmasında, arzu edeceğiniz her aydınlatma türü ile kolaylıkla uyum sağlamaktadır.



Universal Uzaktan Kumandalı Dimmer  
500W EVN004

### Geniş çaplı uygulama alanı.

Hager "EV" Universal Dimmer ürün serisi 230V, düşük voltajlı halojen lambalar ve akkor lambalar için uygundur. "EVN" ürün serisi Universal uzaktan kumanda dimmerler, sorunsuz bir şekilde bütün LED'ler ve enerji tasarruflu lambalar ile birlikte kullanılabilir.



Ekranlı Dimmer Uzaktan Kumanda Rölesi  
EV108

### Tek dokunuşta 30 farklı dimmeri uzaktan kontrol.

Binalardaki büyük alanları aynı anda kontrol edebilmenizi sağlar. Maksimum 30 cihaza kadar dimmer kontrolü mümkündür. Bu ürün ile 3 parlaklık seviyesini ayarlayabilirsiniz. Dimmeriniz kapatıldığı parlaklık seviyesini hafızaya alarak, açıldığında yine aynı parlaklık seviyesinde çalışmaya devam eder.



KNX Universal Dimmer  
3x 300W TYA663N

### KNX Universal dimmer

KNX universal dimmer ile her bina için ışık ambiyanları yaratabilir, farklı senaryoları kolaylaştırmak için 32 parlaklık seviyesine kadar kayıt tutabilirsiniz. KNX universal dimmerler; akkor lambalar, yüksek ve düşük voltajlı halojen lambalar, enerji tasarruflu lambalar ve hatta LED lambalar ile müthiş bir uyumla çalışabilir.



Berker B.7 ve K.1 Serisi  
Dokunmatik Dimmer Anahtar

### Berker dokunmatik dimmer anahtar

İstedığınız her aydınlatma universal dimmer ile yönetilebilir. Işığı karartmak için lamba tipi tanımlanarak ışık karartılır ve karartma optimal olarak kullanılmış yüke göre ayarlanır. Sıva altı montajı yapılmış universal dimmer; ampulleri, halojen lambaları, ayarlanabilir 230 LED'leri ve enerji tasarruflu lambaları güvenilir bir şekilde kontrol eder.

# Zaman Röleleri

## İşiniz İçin Mükemmel Zamanlama

Zaman röleleri iç ve dış aydınlatmanızı sadece kronolojik olarak kontrol etmez, aynı zamanda; panjur kontrolü, ısıtma yönetimi ve bahçe sulama gibi diğer bina yönetimi fonksiyonlarınızı da yönetmenizi sağlar. En önemli artısı ise bu sayede binayı tatiliniz boyunca da kontrol edebilirsiniz.



Yıllık Zaman Rölesi  
EG293B



Astronomik Zaman Rölesi (haftalık)  
EE180

Hager geniş aralıkta gelişmiş dijital zamanlama teknolojisine sahiptir:

- Tek kanaldan 4 kanala kadar zaman röleleri
- Haftalık ve yıllık zaman röleleri
- Gün doğumu ve gün batımı saatlerini kaydeden, otomatik olarak yöntem değiştiren, gün ışığından en fazla yararlanmayı sağlayan astro zaman röleleri

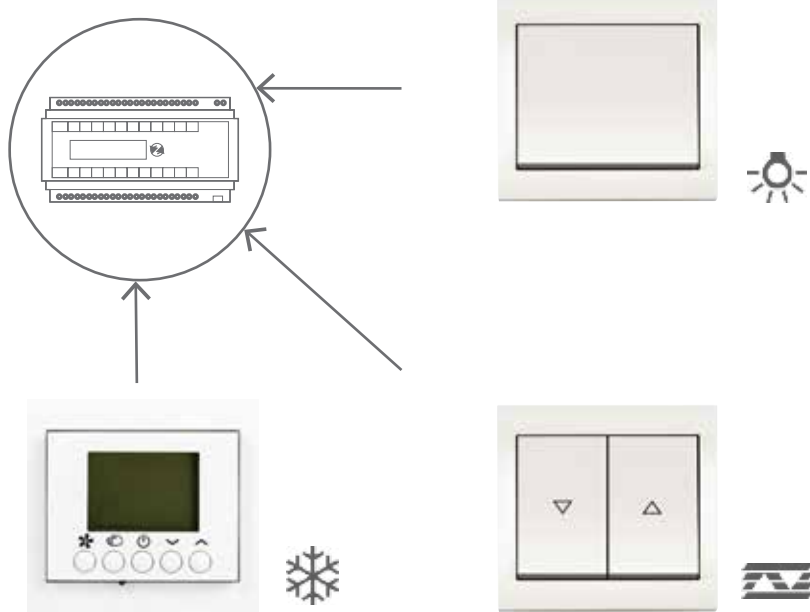
Direkt cihaz üzerinden ya da bilgisayar üzerinden bir yazılım yardımı ile programlama yapılabilir.





# IP Roombox

Otel odalarında bulunan elektrikli uygulamaların tümünü kontrol etmenize olanak sağlayacak basit bir çözüme mi ihtiyacınız var? Hager IP Roombox ile size benzersiz bir kombinasyon sunuyor – IP Roombox Hager Hotel System Manager (Hager Otel Sistemi Yöneticisi) ile beraber yapılandırılabilir giriş ve çıkışlara sahip modüler bir cihazdır; bu akıllı arabirim ile odalarınızda bulunan tüm uygulamaları (ısıtma, klima, ışıklar, panjurlar, ...) uzaktan yönetebilir ve kontrol edebilirsiniz.



Otel Yönetim Sistemi dahilinde; Kontrol Merkezi ve IP Roombox birlikte kullanıldığında tüm odaların kontrolü için güçlü bir sistem yönetimi sunmakla birlikte oda dahilindeki misafirleriniz için de konforlu bir müşteri deneyimi sunuyor. Üstelik yapılandırması da bir o kadar basit bir şekilde. Örneğin; uyandırma senaryosu gibi özellikler ile perdelerin çok yavaş şekilde açılması sağlanarak hizmetlerin özelleştirilmesi çok kolay hale geliyor.



# Enerji Dağıtım Ürünleri

## Esnek Çözümler

Hager Grup; konut, ticari ve endüstriyel binalarda elektrik tesisatları için öncü bir çözüm ve hizmet tedarikçisidir. Hager markası onlarca yıldır, kapsamlı ve eksiksiz ürün sunan bir hizmet anlayışı ile eşanlı olmuştur. En yüksek kalite, üstün ürünler, modülerlik, kurulum kolaylığı, kullanım kolaylığı, mükemmel hizmet ve sofistike tasarım Hager'i öne çıkaran belli başlı özelliklerdir.

1. Zemin Tesisat Sistemleri	112-113
2. Hager Sigorta Kutuları	114-115
3. Kablo Yönetimi	116-117
4. Yük Ayırıcılar	118-119





# Zemin Tesisat Sistemleri

## Duvar, Tavan, Zemin: İş Yerlerinde Esnek Çözümler

Mekarlarda istenilen şık ve zarif görüntü, Hager tesisat sistemleri aracılığıyla sağlanıyor. Duvar, zemin ya da tavan fark etmeksizin mekan içinde yapılan tüm değişiklikler, iş birliği yapılan zanaatkarların direktifleri ve müşterilerin istekleri doğrultusunda yapılmaktadır. Hager'in esnek çözümleri sayesinde, konforun ve kaliteli hizmet anlayışının ayrıcalığını yaşayın.



Düzenli ve temiz bir görüntü için besleme ve kurulum üniteleri



Çift zemin ve dolaplı zemin için kablo çıkışları



Aşağıya indirilebilir bağlantı üniteleri



Masaüstü bağlantı üniteleri



Şık ve Kullanışlı dikey zemin bağlantı

# Hager Sigorta Kutuları

## Yeni Nesil Volta Sıva Altı Sigorta Kutuları

Bina yapımında ya da restorasyonunda, kompakt çözümler için genelde elektrikli veya multimedya kurulumlar gerekir. Volta küçük sigorta kutuları, %30 daha büyük kablolama alanı ve geniş alt ve üst bağlantı alanları ile birlikte, özellikle duvarlarda kolay montajı sayesinde oldukça büyük konfor ve kolaylık sağlar.

### Avantajlar :

- Gizlenmiş vidalar ile çalınmaya karşı koruma.
- Geniş yelpazede tasarım varyasyonları.
- İnce duvarlarda kurulum kabiliyeti.
- %30 daha fazla kablolama alanı.
- Güç dağıtıcısı.
- Daha kısa montaj süresi.
- Yüksek güvenlik (kapı kilidi herhangi bir ek dönüşüm gerektirmeden uyarlanabilir).



VZ811N



VZ293N



VZ814N

VOLTA



Golf Sigorta Kutuları

# Sizin Tarafınızdan Tasarlanan Golf Sigorta Kutuları

Hager'in Golf sigorta kutuları çeşitliliği, hızlı kurulumu ve kolay montaj edilebilme gibi sağladığı avantajlar sayesinde siva altı ve siva üstü montaja uygun için biçilmiş kaftandır. Golf sigorta kutuları, içerdiği 63A ve 100A seçenekleri ile kullanıcılarının arzu ettiği tüm ihtiyaçları karşılar. Ayrıca, sahip olduğu bu özellikler sayesinde, Reddot Tasarım ve Avustralya Uluslararası Tasarım Ödülü'nün de sahibidir.

## Kalite



Siva üstü montaj Golf sigorta kutuları, kablo boşluklarına sahip olması, uygun kablo yönetimi, kutu içindeki kurulum tavsiyeleri ve kapaklarının 180 derece dönebilme özelliği sayesinde en ideal çözümleri sunmaktadır.

## Uyum Yeteneği



Siva altı montaj Golf sigorta kutuları ev network ağı kutularına bağlanması için avantajlar sağlar. Tüm yerleşim birimleri için kapsamlı, estetik ve montaj kolaylığı sağlayan ekstra çözümler sunar.

## Güvenilirlik



Opsiyonel patentli nötr & topraklama klemensleri, kurulum sırasında daha kolay, daha güvenli ve daha hızlı bir bağlantı sağlar. Bu sayede hem zamandan tasarruf elde edilir hem de bütçe gereksiz harcamalardan korunur.

## Seçenekler



Standart 63A bağlantı sağlayan bütün Golf sigorta kutuları, daha yüksek değerlere ihtiyaç duyulan durumlarda da diğer kullanım opsiyonlarıyla yardımcı olmaktadır. İhtiyaç duyulması halinde, 100A seçeneği devreye sokularak istenilen çözüm sağlanmaktadır.



# Kablo Yönetimi

## Pano İçi Delikli Kablo Kanal Sistemleri

### Kablolama için maksimum alan

Hager kablo kanalları özenle geliştirilmiş kapakları sayesinde güvenilir bir şekilde kablo dolu kanalı kapalı tutar.

### Sert ve dayanıklı bir sistem

Kanalın alt tarafındaki yan duvar hattı hem sabitleyici görevi üstlenir hem de tesisatın dayanıklılığını ve sertliğini geliştirir.



### Hissedilebilir kalite

Yuvarlatılmış kanal tırnaklarının kenarları pürüzsüzdür ve kablo montajı sırasında parmaklarda ve ellerde yaralanmaları önler.

### Tırnakları koparmak için alet gerekmez

Kanal tırnaklarını 10 milimetreye kadar alet kullanmadan elinizle koparabilirsiniz.

### Kablo tutucu klips

Üniversal kablo tutucu size montaj kolaylığı sunar. Kanal genişliğine kolaylıkla uyacak şekilde ek yerlerinden kırılabilir ve istediğiniz yüksekliklerde ayarlanabilir.

### Yalnızca parçayı koparın tek ürün ile çözün

Üniversal kablo tutucu klips, 40mm, 60mm, 80mm ve 100mm genişliğindeki kanallar için her bir genişliğe ayrı tutucu almanıza gerek kalmayacak şekilde tek ürün olarak tasarlanmıştır.

# Detaylar hakkında uğraşmanıza gerek yok Sadece bize bir çizim gönderin yeter.

Bize uzun açıklamalar vermek zorunda değilsiniz. İhtiyacınıza göre kişiye özel üretim gerçekleştiriyoruz. Yapmanız gereken tek şey bir taslak oluşturmanız yada bize kendi tasarladığınız çizimini göndermeniz. Herhangi bir sorunuz varsa, bir Hager satış temsilcisi ile temas kurmaktan çekinmeyin.



Geçici montaj yardımı veya kalıcı montaj için yapışkan bant seçeneği (Farklı tiplerde yapışkan bantlar mevcuttur)



Hızlı kurulum ve dayanıklılık konusunda tabana açılmış deliklerin pozisyonu önem taşır. Alt delikler standarta uygundur. DIN 43659.



Özel gereksin sayısı sunar.



Müşteri isteğine göre alt tabanda 80-120mm'e kadar üçüncü bir sıra oluşturulabilir.



Spesifik veya ek taban delikleri mümkündür.



Kablo kanallarında birçok renk seçeneği mevcuttur.



# Yük Ayırıcılar

## Yatay Tip NH-Sigortalı

Yeni nesil Hager ürünleri ile pano üreticileri, elektrik dağıtım firmaları ve proje firmalarına her geçen gün daha fazla artan pazar talepleri karşısında rekabetçi olabilecekleri bir ürün yelpazesi sunulmuştur.



**1** **Dünyanın en dar ürünü**  
NH000 boyda, 53mm genişliğinde dünyanın en dar ürünüdür. NH00 Boy kullanıldığında ihtiyaç olan genişliğe 2 adet NH000 boy ayırıcı yerleştirilebilir.



**2** **Döner bara bağlantı kancaları**  
Döner kancalar sayesinde bara bağlantı yönü kolayca değiştirilebilir, böylece kablo bağlantısı ister üstten ister alttan yapılabilir.



**3** **Kolay izlenebilirlik**  
Kapak konumunu izlemek için isteğe bağlı mikro anahtar kullanılabilir. (Tüm boyklar için)



**4** **Esnek kablo bağlantı seçenekleri**  
Tüm NH-Sigortalı yük ayırıcıları için (000-3 boyklar için) farklı kablo terminali tipi seçmek mümkündür. V kelepçe, prizma kontak, çift kablo giriş klemensleri gibi seçenekler mevcuttur.



**5** **Elektronik sigorta izleme**  
Elektronik sigorta izleme tüm 000-3 boyutları için mevcuttur. Kırmızı LED ile hata bildirimi, yeşil LED ile işletme göstergesi sigorta durumunu izleme.



**6** **İdeal gerilim ölçme**  
Kayan pencereler sayesinde üzerindeki test uçları ya da doğrudan kontak ölçülebilir. Basit ve emniyetli gerilim ölçümü yapılabilir.



**7** **Yüksek şalt performansı**  
Güçlendirilmiş ark söndürme plakaları (AC-23 için 690 Vac'da) 1-3 yapı boyutları için mevcuttur. Kolay bir şekilde cihaza eklenebilir ya da fabrika çıkışı olarak sipariş edilebilir.



**8** **Bara montajı**  
NH-Sigortalı yük ayırıcıları güç gerektirmeden kolayca asılır, konumlandırılır ve sabitlenebilmektedir. Tüm boyutlar için eşit montaj derinliği sayesinde bakır işçiliği minimuma indirilir.



## Avantajlar

- NH000 Boyda 53mm genişliği ile dünyanın en dar NH-Sigortalı yük ayırıcısıdır.
- NH000 Boydan NH3 boya kadar tam ürün ailesi
- Maksimum güvenlik, artırılmış el koruması
- Kapakta kilitleme ve mühürleme imkanı
- Kolay kablo bağlantısı için seçilebilir çıkış terminaleri
- Geniş ve kapsamlı ürün yelpazesi

# Yük Ayırıcılar

## Dikey Tip NH-Sigortalı

### Güvenlik en önemli konumuz

Paralel ayırma sayesinde iki ayrı temas noktası ortadan kalkar ve tam kapsamlı dokunma emniyeti sağlanır

### Geleceğe yönelik enerji izleme

Doğrudan entegre edilebilecek ölçüm cihazları için yenilikçi çözümler sunuyoruz. Akım ölçümleri için akım trafoları ve enerji analizörleri kolayca adapte edilir.

### Değişken klemens tipleri ile hızlı bağlantı

Kaybedilemez tespit vidaları sayesinde kablolar hızlı ve güvenli bir şekilde sabitlenebilir. Sadece takın, sıkın ve bittir!



### Kolay kurulumlu bağlantı teknikleri

Bağlantı alanı büyütülerek mükemmel erişim sağlanmıştır ve çok yönlü kolay değiştirilebilir bağlantı seçenekleri sunulmaktadır. Böylece bükülmesi ve montajı zor olan kablolar kolayca takılır ve sıkılır.

### Müşteriye özel çözümler

Geniş değiştirilebilir 1-3 kutuplu ürün yelpazesi, 160-2000A nominal akım özellikleri, kapsamlı aksesuarlar ile kombine edilebilir.

### Dönebilir bağlantı kancaları

Hager, NH-Sigorta yük ayırıcılar 00 boyda, 60mm baraya montaj sisteminde ilk kez dönebilir montaj kancalarını kullanmıştır. Bu sayede ürünün baraya montaj konumlandırılması ve sabitlenmesi hem kolay hem de esnek. Kablo çıkışları serbest bir şekilde yukarı ya da aşağı yönde seçilebilir ve Hager NH-Sigorta yük ayırıcıları mükemmel orta sistemleri sayesinde her zaman döndürülebilir. Bu şekilde iki ayrı referans yerine tek ürün referansı yeterlidir. Böylelikle hem stok maliyeti azaltılır, hem de bağlantıda esnek çözümler sunulur.

### Yerden tasarruf sağlayan akım trafosu montajı sayesinde mükemmel ölçüm

Alçak gerilim akım trafoları şimdi mükemmel bir şekilde Hager NH00, 100mm bara mesafeli NH-Sigorta yük ayırıcısının arkasına monte edilebilir ve montaj derinliğinin değiştirilmesi gerekmez. Yekpare akım trafosu NH-ayırıcının arkasındaki kırılma parçasının çıkartılmasından sonra basitçe yerleştirilir.

### Bara mesnedi ile montaj sayesinde yerden tasarruf

Hager NH-Sigorta yük ayırıcı bloğunun temel gövdesi, bara mesnetleri üzerine kolayca montajı yapılacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede normalden daha fazla ayırıcı blok aralıksız olarak birbirine bağlanabilir. Bu da pano içerisinde yer tasarrufu sağlar.












# Tüm binalar için Berker by Hager Çözümleri

Berker by Hager, ticari binalar pazarının önde gelen tedarikçilerinden biri olarak, her türde binanın ihtiyacına, uygulanaşına ve kurulumuna göre uyarlanmış özel çözümler sunmaktadır.

Oteller, ofisler, alışveriş merkezleri hatta toplu konut ve okullarda Hager çözümleri termal bina düzenlemeleri ile ilgili geniş yelpazedeki ihtiyaç ve gereksinimleri karşılar. Bu sayede yüksek değerde konforla birlikte olabilecek en iyi enerji performans derecesi de sağlanmış olur.

1. Rezidanslar için Çözümler	122-125
2. Oteller için Çözümler	126-129
3. Ofisler için Çözümler	130-133
4. Ticari Binalar için Çözümler	134-137
5. Sağlık Hizmetleri ve Kurumsal Projeler için Çözümler	138-141
6. Okullar için Çözümler	142-145

-  SPA
-  Taksi
-  Tadilat
-  Vale
-  Site Yönetimi
-  Temizlik Hizmeti
-  Mesajlar

1

**Berker B.IQ**  
Konfor ve teknoloji bir arada



2

**Dokunmatik Panel**  
Konforlu yaşam senaryoları ve işlevsellik



10" Dokunmatik Panel

3

**Konsiyaj**  
İhtiyaç duyduğunuz her şey hizmetinizde



4

**IP Tabanlı İletişim**  
Güvenli haberleşme

5

**Mobil Çözümler**  
Evlerde esnek ve kolay kullanım



# Rezidanslar için Çözümler

İstenilen kontroller web kanalıyla veya mobil olarak akıllı cihazlar üzerinden sağlanabilmektedir.



Berker Rezidans çözümlerinin hizmetler bölümünde yaşayabileceğiniz tüm sorunların çözümü tek tıkla sağlanıyor. İsterseniz arabanız için valeyeye ya da misafirleriniz için taksiye, isterseniz de patlayan borunuz için tesisatçıya ihtiyacınız olsun sadece tıklamanız yeterli. İhtiyacınız ne ise tıklayın isteğiniz anında yerine getirilsin.



Berker by Hager'in dokunmatik panel ile rezidanslara sunduğu bu akıllı ev teknolojisi ile yeni yaşam standardına merhaba deyin, hayatınızı kolaylaştırın.

# Rezidans için çözümler

## Konvansiyonel Çözümler

	 <b>Işık kontrolü</b>						
	Anahtarlar	Anahtarlar	Dimmerler	Hareket Dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri	Hareket Dedektörleri	IP54 yalıtım, tavana montaj yüksek frekans hareket dedektörleri
	Berker R.1	Berker R.3	Berker B.7 11371909	Berker Q.1 8534xxxx	EE815 (ON/ OFF) EE816 (DALI)	EE804 EE805	EE883
							
Resepsiyon alanı	X	X			X		
Koridorlar,merdivenler,yatak odası erişimi				X	X	X	
Yatak odaları	X	X	X		X		
Yemek odası	X	X	X				
Toplantı odası	X	X			X		
Personel ofisleri	X	X			X		
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları							X
Sağlık tesisleri	X			X	X		X
Yarı kapalı otopark							X
Tesisat odası	X			X	X		X
Dış alanlar							

## KNX Çözümleri

	<b>Kontrol arayüzleri</b> (aydınlatma, panjurlar, HVAC)			 <b>Işık kontrolü</b>		
	Berker Q.1 (aydınlatma, panjurlar, ambiyans/ senaryolar)	KNX uzaktan kumanda	domovea kiti*	Berker Q.1 hareket dedektörü	Tavana montaj varlık dedektörleri	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker B.IQ	TU4xx	TJA451	85345129	TCC510S, TCC520E (ON/OFF) TCC530E (çift alan kontrolü) TCC521E (DALI)	TRE5xx (algılama alanına bakınız)
						
Resepsiyon alanı	X	X	X		X	
Koridorlar,merdivenler,yatak odası erişimi				X	X	
Yatak odaları	X	X	X		X	
Yemek odası	X					
Toplantı odası	X	X	X		X	
Personel ofisleri	X	X			X	
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları						X
Sağlık tesisleri				X	X	X
Yarı kapalı otopark						X
Tesisat odası	X			X	X	X
Dış alanlar						X

Mobil cihazlar üzerinden kontrol edilebilir. ( iPhone, iPad,...)

		 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>
IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri	Astronomik zaman röleleri, alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Motorlu panjur kontrolü, push buton	Programlanabilir oda termostatları	Enerji sayaçları, çok fonksiyonlu sayaçlar
EE82x to EE87x	EHxxx, EEN10x, EGxxx, EE18x	Berker R.3 852411xx	Berker Q.1 2049xxxx, 2034xxxx, 2030xxxx	ECxxx, SMxxx
				
		X	X	
		X	X	
		X	X	
		X	X	
		X	X	
X				
X				
X				
X				
X	X			

Tüketim ölçüm sistemi

		 <b>Panjur Kontrol</b>	 <b>HVAC Kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>		
Alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerler	Hava istasyonu	Oda termostatları	Açık pencere sensörü	Zaman röleleri	Enerji Sayaçları
TXA02x	TYA66x	TG053A	Berker B.IQ	TXB30x or TRC301B (pay ölçer)	TXA02x	TE3xx
						
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	
X						

Tüketim ölçüm sistemi

## Ek Ürünler

RF büyük kumanda



İndirilebilir bağlantı ünitesi



LED yer aydınlatmaları

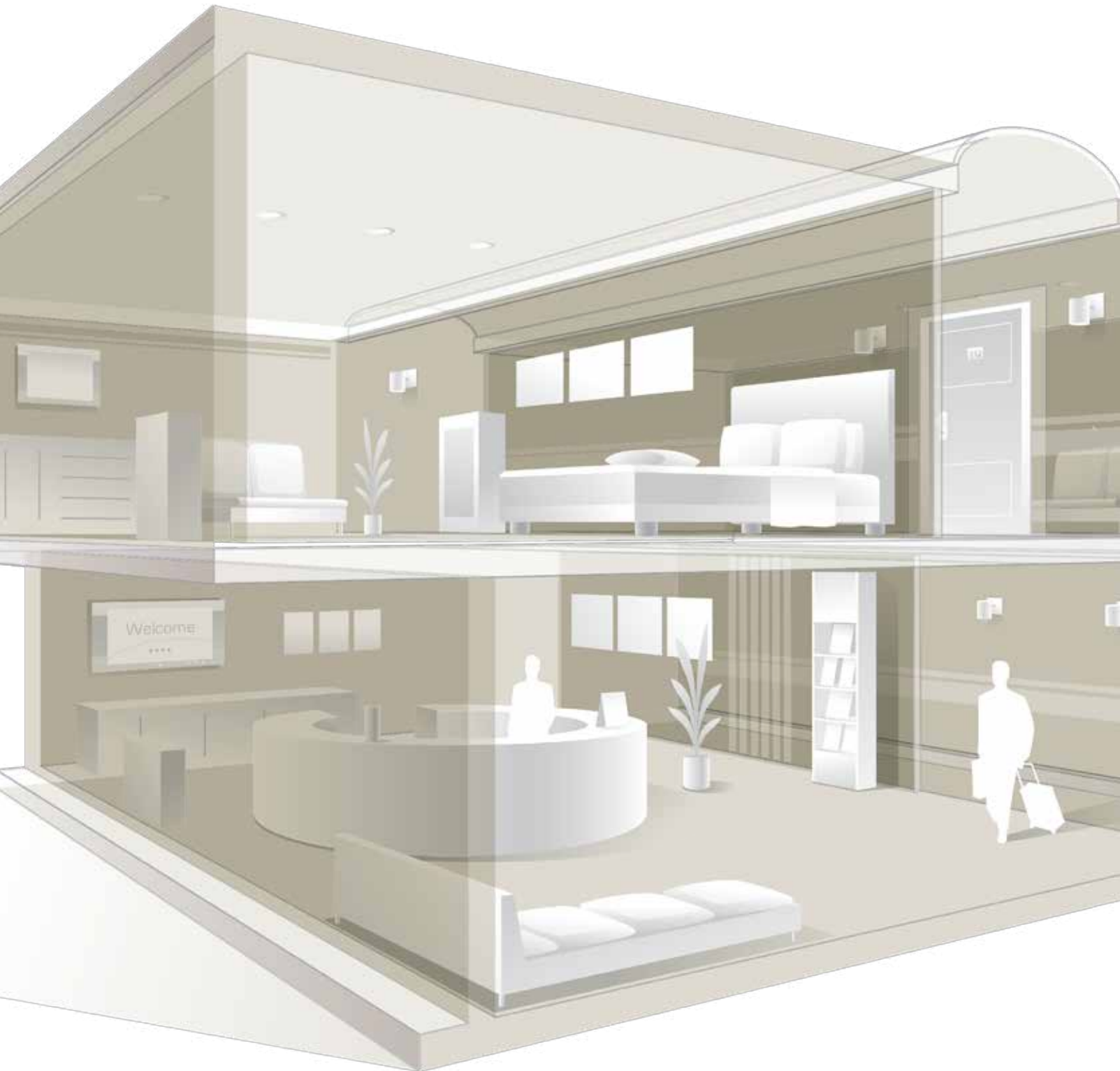


Çoklu prizler



Elektrikli araçlar için şarj alanları





# Oteller için Çözümler

Oteller için en büyük öncelik, günden güne artan taleplere paralel olarak müşterilerine daha iyi bir konfor ve daha yüksek seviyede hizmet sağlamaktır.



Otellerde, sıcak sudan sonra enerji tüketiminin en fazla olduğu yerler HVAC ve aydınlatma sistemleridir. Ortalama olarak, otellerin elektrik tüketimlerinin %42'si aydınlatma sistemleri içindir. Klimaların da enerji faturasındaki payı büyüktür. Enerji maliyetlerinin artması nedeniyle tüketim, misafirlerin konforu ve güvenliği göz ardı edilmeden azaltılmalıdır.

Aydınlatma yönetimi çözümlerimiz enerji tüketimi için önemli ölçüde tasarruf sağlar. Bu çözümler çevre dostu yaklaşımlarıyla otellerin çevresel sözleşmelerine de katkıda bulunur. Aydınlatmanın programlanması ve ışık yoğunluğunun değiştirilmesi, mekana da bağlı olmak üzere, gerçek katma değer sağlar ve binanın kalitesini öne çıkarır.

## Otel projelerinde benzersiz çözümler

- Aydınlatma Otomasyonu
- Perde Panjur Otomasyonu
- İklimlendirme Otomasyonu
- DND/MUR İzleme
- TCP/IP üzerinden Merkezi Kontrol
- Dinamik Bir Arayüz ve Kolay Yönetim
- Senaryolar ve Zaman Bazlı Senaryolar
- Sıcaklık Sensörü
- Su Baskını Sensörü
- Fidelyo Entegrasyonu

# Oteller için çözümler

## Konvansiyonel Çözümler



### Işık kontrolü

	Anahtarlar	Anahtarlar	Dimmerler	Hareket Dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri	Hareket Dedektörleri	IP54 yalıtım, tavana montaj yüksek frekans hareket dedektörleri
	Berker R.1	Berker R.3	Berker B.7 11371909	Berker Q.1 8534xxxx	EE815 (ON/ OFF) EE816 (DALI)	EE804 EE805	EE883
Resepsiyon alanı	X	X			X		
Koridorlar,merdivenler,yatak odası erişimi				X	X	X	
Yatak odaları	X	X	X		X		
Yemek odası	X	X	X				
Toplantı odası	X	X			X		
Personel ofisleri	X	X			X		
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları							X
Sağlık tesisleri	X			X	X		X
Yarı kapalı otopark							X
Tesisat odası	X			X	X		X
Dış alanlar							

## KNX Çözümleri



### Kontrol arayüzleri (aydınlatma, panjurlar, HVAC)

### Işık kontrolü

	Berker Q.1 (aydınlatma, panjurlar, ambiyans/senaryolar)	KNX uzaktan kumanda	domovea kiti*	Berker Q.1 hareket dedektörü	Tavana montaj varlık dedektörleri	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker B.IQ	TU4xx	TJA451	85345129	TCC510S, TCC520E (ON/OFF) TCC530E (çift alan kontrolü) TCC521E (DALI)	TRE5xx (algılama alanına bakınız)
Resepsiyon alanı	X	X	X		X	
Koridorlar,merdivenler,yatak odası erişimi				X	X	
Yatak odaları	X	X	X		X	
Yemek odası	X					
Toplantı odası	X	X	X		X	
Personel ofisleri	X	X			X	
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları						X
Sağlık tesisleri				X	X	X
Yarı kapalı otopark						X
Tesisat odası	X			X	X	X
Dış alanlar						X

Mobil cihazlar üzerinden kontrol edilebilir. ( iPhone, iPad,...)



		 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>
IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri	Astronomik zaman röleleri, alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Motorlu panjur kontrolü, push buton	Programlanabilir oda termostatları	Enerji sayaçları, çok fonksiyonlu sayaçlar
EE82x to EE87x:	IO Modül	Berker R.3 652411xx	Berker Q.1 2049xxxx, 2034xxxx, 2030xxxx	ECxxx, SMxxx
				
		X	X	
		X	X	
		X	X	
		X	X	
		X	X	
X				
X				
X				
X				
X	X			

Tüketim ölçüm sistemi

		 <b>Panjur Kontrol</b>	 <b>HVAC Kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>		
Alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerler	Hava istasyonu	Oda termostatları	Açık pencere sensörü	Zaman röleleri	Enerji Sayaçları
TXA02x	TYA66x	TG053A	Berker B.IQ	TXB30x or TRC301B (pay ölçer)	TXA02x	TE3xx
						
	X	X	X	X	X	
	X					
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
X						

Tüketim ölçüm sistemi

## Ek Ürünler

Yer döşeme altı buvat



RF büyük kumanda



LED yer aydınlatmaları



Çoklu prizler



Elektrikli araçlar için şarj alanları





## Ofisler için Çözümler

Bir şirkette kullanılan bilgi işlem malzemeleri, ekranlar, telefonlar ve ışık kaynakları gibi birçok malzeme enerji maliyetlerini arttırmaktadır. Tüketimin ölçülmesi ve azaltılması, maliyetleri kontrol altında tutmak için temel enstrümanlar olmaktadır.



Sosyal yönden sorumlu olup, çevre dostu kalırken ekonomik kısıtları göz önünde tutarak şirketlerin ihtiyaçlarını karşılamayı hedeflemekteyiz. Mühendislerimiz, ofisler ortamları için etkili enerji çözümler kurmak ve gerekli desteği sağlamak hedefiyle çalışmaktadır. Ekiplerimiz donanım ve programlama için iki aşamalı çalışırlar. İlk aşama tüketimi azaltmak içindir. Sunulan çözümler genellikle bilgisayar istasyonlarını kapatmak için otomatik sistemler kurulumunu veya bekleme konumundaki güç tüketimlerini önlemek için akıllı priz kurulumunu içerir. Yaklaşımımız aynı zamanda uygun ölçümleme

sisteminin kurulumunu da hedefler. Amaç, tüketimdeki değişiklikleri gözlemlemek ve kullanıcıları sorumluluk sahibi olmaya teşvik etmektir. Çözümlerimiz aynı zamanda aydınlatmalar için enerji yönetimi sağlamaktadır. Kullanıcıların güvenliğini ve konforunu sağlarken doğru yerdeki doğru ışığı açmak için varlık ve hareket dedektörlerinin kullanımını önermekteyiz. Diğer stratejik önerimiz ise, kullanılmayan ofislerdeki gereksiz aydınlatma harcamalarını azaltmak için aydınlatma sisteminin düzenlenmesi ve programlanmasıdır.



# Ofisler için çözümler

## Konvansiyonel Çözümler



### Işık kontrolü

	Anahtarlar	Hareket dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri (yüksek hassasiyette algılama)	Tavana montaj varlık dedektörleri (çok yüksek hassasiyette algılama)	Hareket dedektörleri	IP54 yalıtım, tavana montaj yüksek frekans hareket dedektörleri	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker R.1	Berker Q.1 8534xxxx	EE815 (ON/OFF) EE816 (DALI)	5236x	EE804 EE805	EE883	EE82x to EE87x
Resepsiyon alanı	X		X	X			
Koridorlar,merdivenler,yatakodası erişimi		X	X		X		
Bireysel ofisler	X		X	X			
Açık ofisler	X		X	X			
Toplantı odası	X		X	X			
Dinlenme odaları	X		X				
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları						X	X
Sağlık tesisleri	X	X	X			X	X
Yarı kapalı otopark						X	X
Tesisat odası	X	X	X			X	X
Dış alanlar	X						

## KNX Çözümleri










### Işık Kontrolü

### Kontrol arayüzü (aydınlatma, panjurlar, HVAC)

	Berker Q.1 (aydınlatma, panjurlar, ambiyans/senaryolar)	KNX Uzaktan Kontrol	domovea aracı*	Berker Q.1 hareket dedektörü	Tavana montaj varlık dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri (çok yüksek hassasiyette algılama)	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker B.IQ	TU4xx	TJA451	85345129	TCC510S, TCC520E (ON/OFF) TCC530E (çift alan kontrolü) TCC521E (DALI)	TX510 (ON/OFF) TX511 (regulasyonlu)	TR5xx (mesafe hassasiyetli)
Resepsiyon alanı	X	X	X		X	X	
Koridorlar,merdivenler,yatakodası erişimi				X	X		
Bireysel ofisler	X	X	X		X	X	
Açık ofisler	X		X		X	X	
Toplantı odası	X	X	X		X	X	
Dinlenme odaları	X				X		
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları							X
Sağlık tesisleri				X	X		X
Yarı kapalı otopark							X
Tesisat odası	X			X	X		X
Dış alanlar							X

Mobil cihazlar üzerinden kontrol edilebilir. ( iPhone, iPad,...)

		 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>
Astronomik zaman röleleri, alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerlar	Motorlu panjur kontrolü, push button	Programlanabilir oda termostatları	Enerji sayaçları, çok fonksiyonlu sayaçlar
EHxxx, EEN10x, EGxxx, EE18x	EVNxxx	Berker R.3 852411xx	Berker Q.1 2049xxxx, 2034xxxx, 2030xxxx	EGxxx, SMxxx
				
	X	X	X	Tüketim ölçüm sistemi
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
X				

		 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>		
Alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerlar	Hava istasyonu	Oda termostatları	Açık pencere sensörü	Zaman röleleri	Enerji Sayaçları
TXA02x	TYA66x TYA670D TX211A	TG053A	TX320	Berker B.IQ	TXA02x	TE3xx
						
	X	X	X	X	X	Tüketim ölçüm sistemi
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
X						

## Ek Ürünler

Yer döşeme altı buvat



RF büyük kumanda



LED yer aydınlatmaları

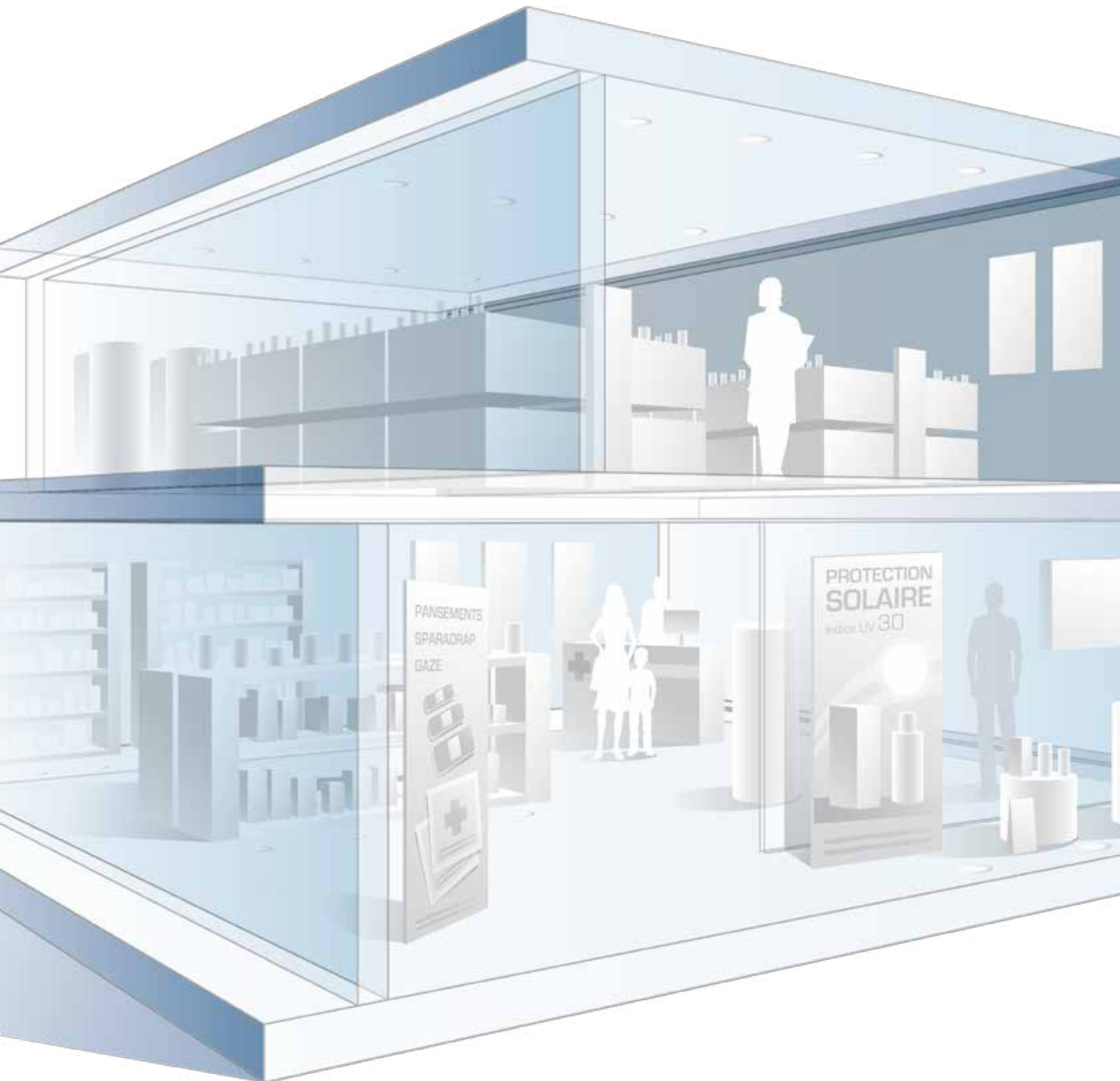


Çoklu prizler



Elektrikli araçlar için şarj istasyonu





## Ticari Binalar için Çözümler

Satış alanını geliştirmek için tek yol renkli bir sunum olarak görülür. Markanızın kimliğini göstermede en önemli unsur aslına bakarsak aydınlatmadır. Hager, modüler sistem ile enerji tasarrufunu bir arada sunarak sizi en iyi çözüme ulaştırıyor.



Marka imajınızı geliştirmek, farkındalık yaratmak, müşteri alışveriş deneyimlerini daha eğlenceli hale getirmek ve bunları yaparken enerji tasarrufu sağlamak mümkün. Ticari binalar için aydınlatma giderleri markaların operasyon maliyetlerinde önemli bir yer tutar. Berker by Hager aydınlatma yönetimi konusundaki uzmanlığı ile müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için çalışan tasarım ekibi ile birlikte müşterilerine projelendirme olanağı sunar. Teknisyenler, aydınlatma sistemlerinde kullanılması gereken materyaller konusunda ve aydınlatma sistemlerinin tasarımlarında,

mühendislik konusundaki uzmanlıklarını kullanırlar. Bu yaklaşım müşteriye özel olarak uyarlanmış çözümler ile sonuçlanır. Anahtar kelime "esneklik"tir. Aydınlatma ekipmanları modüler olmalıdır. Böylelikle ekipmanlar, satış noktalarında, marka referanslarında ve mobilya kodlarındaki bütün tekrar düzenlemeleri için hazır hale gelirler. Çözümlerimizle, satış noktalarındaki yoğunluğa göre aydınlatma senaryoları programlamak mümkündür. Ticari binalara müşterilere uyarlanmış çözümlerin uygulanmasında bilgi ve iletişim teknolojilerinden yararlanılır.

## Ticari binalar için çözümler

### Konvansiyonel Çözümler



#### Işık kontrolü

	Anahtarlar	Hareket dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri (yüksek hassasiyette algılama)	Tavana montaj varlık dedektörleri (çok yüksek hassasiyette algılama)	Hareket dedektörleri	IP54 yalıtım, tavana montaj yüksek frekans hareket dedektörleri
	Berker R.1	Berker Q.1 8534xxxx	EE815 (ON/OFF) EE816 (DALI)	EE810 EE811 EE812	EE804 EE805	EE883
Mağaza penceresi / tabelası / ön cephe						
Satış alanı	X					
Ofisler	X		X	X		
Vestiyer / Sağlık tesisleri	X	X	X			X
Depolama alanı	X	X	X			X
Dış Alanlar						

### KNX Çözümleri

#### Kontrol arayüzü (aydınlatma, panjurlar, HVAC)














#### Işık Kontrolü

	Berker Q.1 (aydınlatma, panjurlar, ambiyans/senaryolar)	KNX uzaktan kumanda	domovea kiti*	Berker Q.1 hareket dedektörü	Tavana montaj varlık dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri (çok yüksek düzeyde algılama)	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker B.IQ	TU4xx	TJA451	85345129	TCC510S, TCC520E (ON/OFF) TCC530E (çift yüzeyli kontrol) TCC521E (DALI)	TX510 (ON/OFF) TX511 (regülasyonlu)	TRE5xx (algılama alanına bakınız)
Mağaza penceresi / tabelası / ön cephe							
Satış alanı	X	X	X				
Ofisler	X	X	X		X	X	
Vestiyer / Sağlık tesisleri				X	X		X
Depolama alanı	X			X	X		X
Dış Alanlar							X

Mobil cihazlar üzerinden kontrol edilebilir. ( iPhone, iPad,...)



			 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>
IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri	Astronomik zaman röleleri, alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerlar	Motorlu panjur kontrolü, push button	Programlanabilir oda termostatları	Enerji sayaçları, çok fonksiyonlu sayaçlar
EE82x to EE87x	EHxxx, EEN10x, EGxxx, EE18x	EVNxxx	Berker R.3 852411xx	Berker Q.1 2049xxxx, 2034xxxx, 2030xxxx	ECxxx, SMxxx
					
	X				
		X	X	X	Tüketim ölçüm sistemi
		X	X	X	
X					
X					
X	X				

			 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>	
Alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerlar	Hava istasyonu	Oda termostatları	Açık pencere sensörü (manyetik kontak)	Zaman röleleri	Enerji Sayaçları
TXA02x	TYA66x, TX211A, TYA670D	TG053A	Berker B.IQ	TXB30x veya TRC301B (algılama alanına bakınız)	TXA02x	TE3xx
						
X						
	X	X	X		X	Tüketim ölçüm sistemi
	X	X	X	X	X	
X						

## Ek Ürünler

Yer döşeme altı buvat



İndirilebilir bağlantı ünitesi



LED yer aydınlatmaları

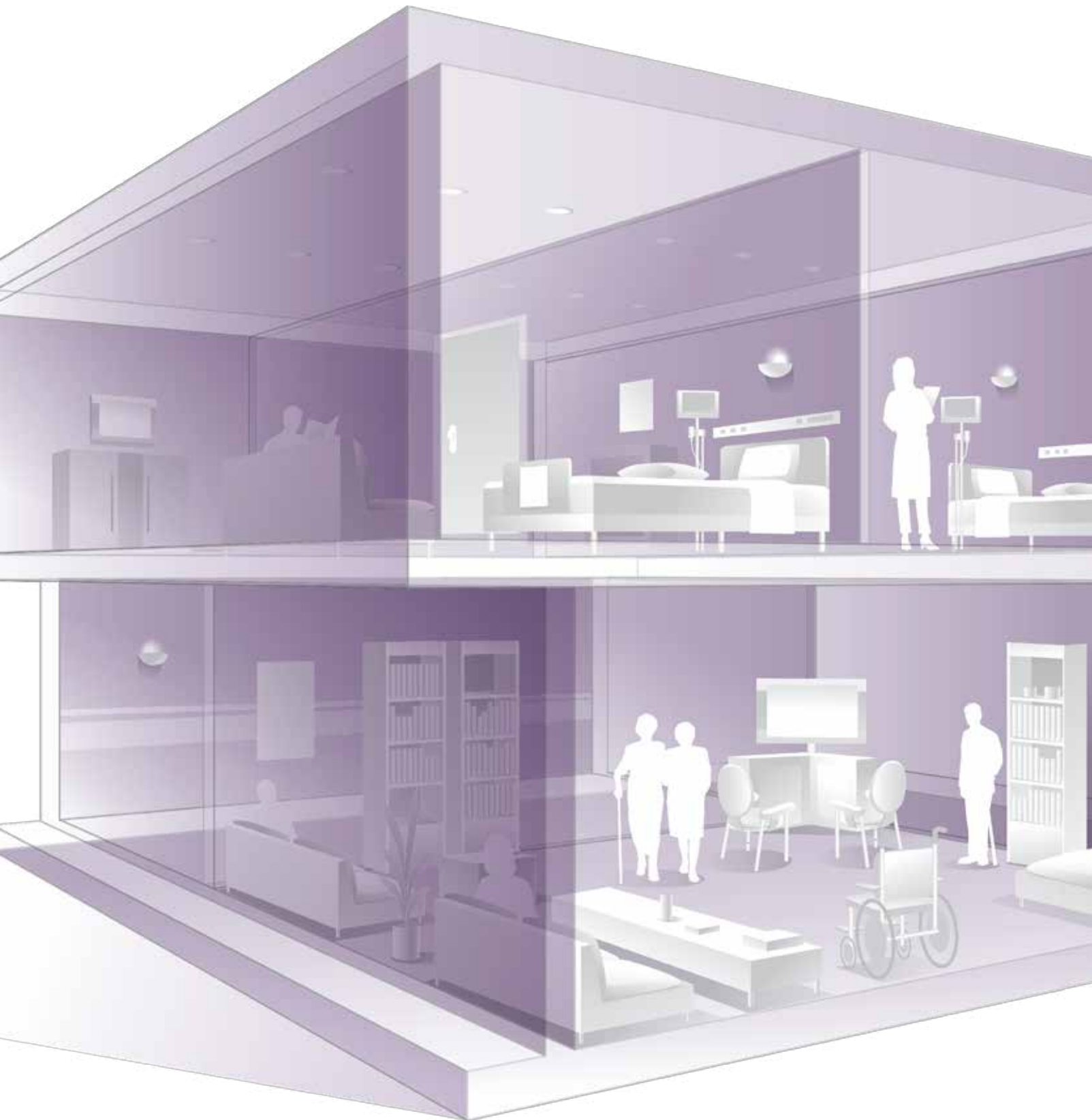


Çoklu prizler



Elektrikli araçlar için şarj istasyonu





# Sağlık Hizmetleri ve Kurumsal Projeler için Çözümler

Sağlık hizmetleri ve bakım merkezlerinde, rahat bir çevre esas ihtiyaçtır. Her şey tüm sağlık hizmetleri ve bakım merkezleri sakinlerini evlerinde hissettirmek için tasarlanmıştır.



Etkinlik, güvenilirlik, performans, sadelik ve hizmet... Tüm bu nitelikler Hager'in sağlık hizmetleri ve bakım merkezleri için sunduğu çözümlerde bulunmaktadır. Hager, uyarlanabilir ekipmanları ile yaşlı sakinlerin ihtiyaç duyduğu konforu enerji tasarrufuyla buluşturan bütünsel bir yaklaşımı amaçlamaktadır. Enerji tasarrufu ile aynı anlamda olan, aydınlatma ve HVAC kontrolü, aynı zamanda konforlu ve sıcak bir yaşama ortamını garantiler. Kurulumlarımız uzaktan kontrol edilebilir. Bu sayede kullanıcıların hareket ve fiziksel kuvvet ihtiyaçlarını azaltır.

Sırlanmış duvarlar, binanın güneş enerjisi kazanımını iç ve dış arayüzleri arasında direkt olarak transfer edebilen tek parçasıdır. Asıl amaç doğal ışık ve ısı avantajlarından yararlanarak, binanın ısınma ve aydınlanma tüketimlerini azaltmaktır. Hager'in otomatik güneşlik kontrol sistemleri iki ayrı faydayı bir arada sunar; kış aylarında bina ısıtması için güneşin avantajlarından yararlanır, yaz aylarında ise güneş ışınlarına karşı koruma sağlayarak binanın serin tutulması sağlanmış olur.

# Sağlık hizmetleri ve kurumsal projeler için çözümler

## Konvansiyonel Çözümler



### Işık kontrolü

	Anahtarlar	Dimmerlar	Hareket dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri	Hareket dedektörleri	IP54 yalıtım, tavana montaj yüksek frekans hareket dedektörleri	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker R.1	Berker R.3	Berker Q.1 8534xxx	EE815 (ON/OFF) EE816 (DALI)	EE804 EE805	EE883	EE82x to EE87x
Resepsiyon alanı	X			X			
Koridorlar, merdivenler, yatak odası erişimi			X	X	X		
Yatak odaları	X	X		X			
Yemek odası	X	X					
Ortak alan	X	X		X			
Personel ofisleri	X			X			
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları						X	X
Tesisat odası	X		X	X		X	X
Dış alanlar							X

## KNX Çözümleri







### Kontrol arayüzü (aydınlatma, panjurlar, HVAC)

### Işık kontrolü

	Berker Q.1 (aydınlatma, panjurlar, ambiyans / senaryolar)	KNX uzaktan kumanda	domovea kiti*	Berker Q.1 hareket dedektörü	Tavana montaj varlık dedektörleri	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker B.IQ	TU4xx	TJA451	85345129	TCC510S, TCC520E (ON/OFF) TCC530E (çift yüzeyli kontrol) TCC521E (DALI)	TRE5xx (algılama alanına bakınız)
Resepsiyon alanı	X	X	X		X	
Koridorlar, merdivenler, yatak odası erişimi				X	X	
Yatak odaları	X	X			X	
Yemek odası	X					
Ortak alan	X	X			X	
Personel ofisleri	X	X	X		X	
Merdiven boşluğu ve bodrum katı koridorları						X
Tesisat odası	X			X	X	X
Dış alanlar						X

Mobil cihazlar üzerinden kontrol edilebilir. ( iPhone, iPad,...)

	 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>
Astronomik zaman röleleri, alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Motorlu panjur kontrolü, push buton	Programlanabilir oda termostatları	Enerji sayaçları, çok fonksiyonlu sayaçlar
EHxxx, EEN10x, EGxxx, EE18x	Berker R.3 852411xx	Berker Q.1 2049xxxx, 2034xxxx, 2030xxxx	ECxxx, SMxxx
			
	X	X	Tüketim ölçüm sistemi
	X	X	
	X	X	
	X	X	
	X	X	
X			

	 <b>Panjur kontrol</b>	 <b>HVAC kontrol</b>	 <b>Ölçüm</b>			
Alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerlar	Hava istasyonu	Oda termostatları	Açık pencere sensörü	Zaman röleleri	Enerji Sayaçları
TXA02x	TYA66x	TG053A	Berker B.IQ	TXB30x veya TRC301B (algılama alanına bakınız)	TXA02x	TE3xx
						
	X	X	X	X	X	Tüketim ölçüm sistemi
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
X						

## Ek Ürünler

Yer döşeme altı buvat



İndirilebilir bağlantı ünitesi



LED yer aydınlatmaları

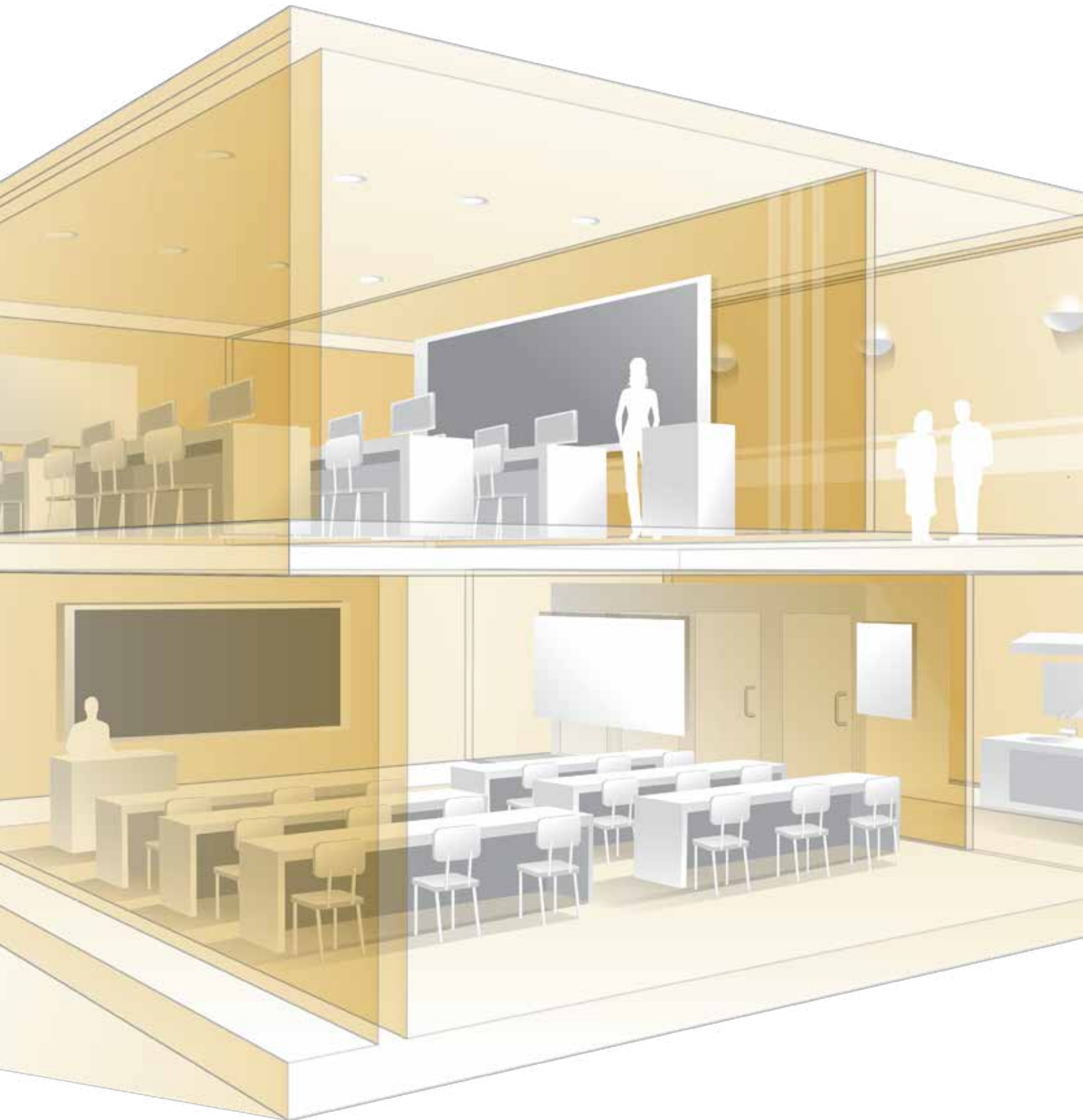


Çoklu prizler



Elektrikli araçlar için şarj istasyonu





# Okullar için Çözümler

Konforlu ve sağlıklı bir çevre için; kullanıcılara, öğrencilere, öğretmenlere ve yönetim personeline tasarruflara olan talebi göz ardı etmeden çeşitli teknik çözümler sunmak çok önemlidir.



Okullar ve üniversiteler için sunulan konfor, esneklik ve enerji tasarrufu Hager çözümlerinin kalbidir. Her şeyin ötesinde, asıl amaç tartışma ve bilgi paylaşımı sağlayarak, öğretim ve öğrenim için parlak ve arkadaşça bir ortam yaratmaktır. Bunun yanı sıra, sağlanan sıcak ortamın eğitim ortamı için doğacak ihtiyaçlara adapte olabilecek yaşayan bir mekan olmasını sağlamaktır. Burada elektrik mimarisi değişim ihtiyaçlarının tamamen karşılanması özellikle önemlidir. Hager tarafından geliştirilen aydınlatma yönetim sistemleri oda boş iken ışıkların otomatik olarak kapanmasını sağlar. Bu sistem aynı zamanda öğretmen ve

öğrencilere aktivitelerine uygun olan aydınlatma sistemini seçmelerine izin verir, çözümler ve çalışma koşullarını optimize ederken maliyet tasarrufu da sağlar. Takımlarımız hareketli kaynaklar ve büyük projeleri yönetmek konusunda deneyimlidirler, müşterilerimiz ile yakın çalışırlar, kolaylıkla ulaşılabilirler ve hızlı cevap alabilmenizi sağlarlar. Teknolojide uzman olan, aynı zamanda metodolojik ve titiz çalışan proje ekibimiz okul yılı başlamadan önce tüm projelerin tamamlanması amacıyla takvimlerini planlar.

# Okullar için çözümler

## Konvansiyonel Çözümler



### Işık kontrolü

	Anahtarlar	Hareket dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri (yüksek hassasiyette algılama)	Hareket dedektörleri	IP54 yalıtım, tavana montaj yüksek frekans hareket dedektörleri	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker R.1	Berker Q.1 8534xxxx	EE815 (ON/OFF) EE816 (DALI)	EEB10 EEB11 EEB12	EE804 EE805	EE883	EE82x to EE87x
Giriş salonu	X				X		X
Koridorlar, merdivenler, yatak odası erişimi			X		X		
Yönetim ofisleri	X		X	X			
Sınıflar	X		X	X			
Personel odaları	X		X	X			
Soyunma odaları	X		X		X		
Sağlık tesisleri	X	X	X			X	X
Tesisat odası	X	X	X			X	X
Dış alanlar							X

## KNX Çözümleri



### Kontrol arayüzü (aydınlatma, panjurlar, HVAC)

### Işık Kontrolü

	Berker Q.1 (aydınlatma, panjurlar, ambiyans/senaryolar)	KNX uzaktan kumanda	domovea kiti*	Berker Q.1 hareket dedektörü	Tavana montaj varlık dedektörleri	Tavana montaj varlık dedektörleri (çok yüksek düzeyde algılama)	IP55 yalıtım, duvara montaj hareket dedektörleri
	Berker B.IQ	TU4xx	TJA451	85345129	TCC510S, TCC520E (ON/OFF) TCC530E (çift yüzeyli kontrol) TCC521E (DALI)	TX510 (ON/OFF) TX511 (regülasyonlu)	TRE5xx (algılama alanına bakınız)
Giriş salonu	X				X		X
Koridorlar, merdivenler, yatak odası erişimi				X	X		
Yönetim ofisleri	X	X	X		X	X	
Sınıflar	X	X	X		X	X	
Personel odaları	X	X	X		X	X	
Soyunma odaları	X				X		
Sağlık tesisleri				X	X		X
Tesisat odası	X			X	X		X
Dış alanlar							X

Mobil cihazlar üzerinden kontrol edilebilir. ( iPhone, iPad,...)





### Panjur kontrol



### HVAC kontrol



### Ölçüm

Astronomik zaman röleleri, alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Motorlu panjur kontrolü, push button	Programlanabilir oda termostatları	Enerji sayaçları, çok fonksiyonlu sayaçlar
EHxxx, EEN10x, EGxxx, EE18x	Berker R.3 852411xx	Berker Q.1 2049xxxx, 2034xxxx, 2030xxxx	ECxxx, SMxxx
X			
	X	X	
	X	X	
	X	X	
X			

Tüketim ölçüm sistemi



### Panjur kontrol



### HVAC kontrol



### Ölçüm

Alacakaranlık röleleri, zaman röleleri	Dimmerlar	Hava istasyonu	Oda termostatları	Açık pencere sensörü	Zaman röleleri	Enerji Sayaçları
TXA02x	TYA66x TYA67x TX211A	TG053A	Berker B.IQ	TXB30x veya TRC301B (algılama alanına bakınız)	TXA02x	TE3xx
		X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	
		X	X	X	X	
X						

Tüketim ölçüm sistemi

## Ek Ürünler

Yer döşeme altı buvat



İndirilebilir bağlantı ünitesi



LED yer aydınlatmaları



Çoklu prizler



Elektrikli araçlar için şarj istasyonu



# KNX, standartları belirleyen organizasyon!

## Mükemmel Uyumluluk

KNX 20 yılı aşkın bir süredir, uyumlu olarak üretilen cihazların birbiriyle mükemmel bir şekilde haberleşmesini sağlayan bir platformu ifade ediyor. Bu sayede farklı üreticiler tarafından üretilen ürünler dahilinde yüksek esneklik sağlayarak bir çok farklı uygulama ve modifikasyona olanak sağlıyor.

## Kusursuz Sürdürülebilirlik

KNX topluluğunun bina otomasyon pazarındaki güç ve tecrübesi; benzersiz çözüm seçeneği sağlarken tüm ihtiyaçları karşılayacak şekilde geniş bir ürün yelpazesi içeriyor.

## Esnek Bir Sistem

KNX tüm bu üstün avantajlarına ek olarak çeşitli sistemlerle mükemmel şekilde uyumluluk sağlıyor. Böylece DALI yada BACNET gibi diğer standartlarla birlikte çalışma olanağı sunuyor.



# KNX kurulumu ile birçok olanağı keşfedin !

KNX sistemi ile yaşam alanlarının konforunu yükseltip enerji maliyetlerini düşürmek mümkün...

Akıllı bina otomasyonunun giderek daha fazla yaygınlaştığı bugünlerde, Berker by Hager size ve şirketinize KNX sisteminin geniş imkanlarını keşfetmeniz için fırsat sunuyor. Alanında yüksek deneyime sahip uzman eğitimciler tarafından sunulan programda, katılımcılara verilen sertifikalar ile kurulum hizmetinizin kalitesini belgelendirerek işinize ve şirketinize değer katabilirsiniz...

**362**

Eğitim Merkezi  
60 Ülke

**401**

Üretici  
37 Ülke

**48301**

KNX Partner  
140 Ülke



# Berker by Hager

## Referanslar

Mimaride yeni fikirler denenmesinin önemini, cesaret, bilgi ve deneyim ile birlikte iyi bir tasarımın her zaman birçok iyi fikirden oluştuğunu, ufak detayların ise kalitede üstünlük sağladığını bilirsiniz.

Tüm bunların kanıtını, bugün birçok evde örneğin: Münih'ten başlayarak, Berlin, Hamburg, Bolzana, İstanbul ayrıca Madrid ve Seul'a kadar farklı evlerde görebilirsiniz. Berker anahtar ve sistemlerinin de bu yerlerde bulunması kesinlikle tesadüf değildir...



- 1.Resim: Sinpaş Altınoran
- 2.Resim: Mistral Tower
- 3.Resim: Kale Topkapı
- 4.Resim: AcarBlu
- 5.Resim: One Tower
- 6.Resim: Zorlu Center



4



5



6

Diğer projelerimizi  
referanslar / akıllı bina sistemleri  
katalogümüzde bulabilirsiniz...



## Özel Mekanlar

Studio Aisslinger, Berlin  
Mimar: werner Aisslinger  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Cologne oval offices, Köln  
Mimaren: Sauerbruch Hutton Mimaren  
Resim: werner Huthmacher, Berlin

Zentrum für Virtuelles Engineering, Stuttgart  
Mimar: Ben van Berkel  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Villa, München  
Mimarur und Design: Christoph Madaus  
Resim: Florian Holzherr

Soho House, Berlin  
Mimar: Michaelis Boyd Associates, London  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Vigilius Mountain Resort, Lana/Südtirol / Italien  
Mimar: Matteo Thun  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Villa Tugendhat, Tschechien  
Mimar: Mies van der Rohe  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Özel ev Herdecke  
Mimaren: Gegus und Hellenkemper  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Özel ev Berlin  
Resim: werner Huthmacher, Berlin

Özel ev, Köln  
Resim: Mirjam Fruscella

Özel ev; neuährade  
Mimar: Rüdiger wilde  
Resim: werner Huthmacher, Berlin

Privatwohnung, Berlin  
Mimar: Kemal Akay  
Resim: werner Huthmacher, Berlin

Özel ev, Sylt  
Resim: Mirjam Fruscella

Kindergarten Leipzig  
Mimaren: Graafls Mimaren  
Resim: werner Huthmacher, Berlin

Hotel Casa Camper, Berlin  
Resim: Mark Seelen, Hamburg

Hotel Puerta América  
Mimar: Zaha Hadid  
Resim: diephotodesigner

Picture of building in Speditionsstraße 17, Düsseldorf-Medienhafen,  
with the kind permission of ingenhoven architects;  
<http://www.ingenhovenarchitects.com>

# Berker by Hager

## Ödüller



BERKER W .1



BERKER R.1



BERKER R.1, R.3, SERIE R.CLASSIC



BERKER Q.1, RADIO TOUCH



DESIGNPREIS

NOMINIERT



BERKER R.1, R.3, SERIE R.CLASSIC, R.1/R.3 KNX-TOUCH SENSOR, TS SENSOR, RADIO TOUCH, B.3, B.IQ, S.1



product design award

2013 GOLD

**DESIGN PLUS**

BERKER W .1, Q.1, K.5, SERIE 1930 PORSELEN BY ROSENTHAL, TS CRYSTAL BALL



reddot award

BERKER R.1, R.3, SERIE R.CLASSIC, R.1/R.3 KNX-TOUCH SENSOR, Q.1, B.IQ, TS, TS SENSOR, RADIO TOUCH



BERKER R.1, R.3, SERIE R.CLASSIC, R.1/R.3 KNX-TOUCH SENSOR, B.IQ, K.1, K.5, S.1, TS SENSOR, SERIE 1930 PORSELEN MADE BY ROSENTHAL



K.5 ALÜMİNYUM



BERKER B.IQ, ARSYS KUPFER MED



BERKER TS SENSOR

Berker Elektronik Ürünleri ve  
Akıllı Ev Otomasyon Sis. Tic. Ltd. Şti.  
FSM Mah. Poligon Cad. Buyaka2 Sitesi  
Kule / Blok 3 No: 8C Kat: 20 Ofis No: 112  
34771 Tepeüstü-Ümraniye / İstanbul  
Türkiye

T +90 216 386 64 16  
F +90 216 478 64 24  
info@hager.com.tr  
www.hager.com.tr

