

# SMARTHOME



AKILLI BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

## Makel Smarthome ile Kontrol Sizde!



Binanızdaki aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik, ölçümler, zamanlama, ses ve görüntü fonksiyonlarını kontrol etmek ve yönetmek artık çok kolay. İster otomatik, ister merkezi olarak, isterseniz bina dışından cep telefonu ile ya da internet üzerinden erişerek binanızı kontrol edin. Makel Smarthome ile her şey mümkün...

# Makel Smarthome ile Rezidans Çözümleri



Apple logo, iPad® Apple Inc.  
Android logo and Android® logo are trademarks of Google Inc.  
Windows logo and Windows System are trademarks of Microsoft Company



## Aydınlatma On/Off-Dim Kontrolleri

Makel Smarthome ile mekanlarınızdaki tüm aydınlatma kontrollerinizi ister on/off isterseniz de dimmer olarak rahatlıkla kontrol edebilirsiniz.



## Perde/Panjur/Jaluzi Kontrolleri

Motorlu perde/panjur/jaluzi gibi kontrollerinizi yaparak kendinize ve sevdiklerinize bir konfor alanı yaratmak Makel Smarthome ürünleri ile çok kolay.



## İklimlendirme Kontrolleri

Mekanlarınızda enerji tasarrufunu ve konforu maksimuma taşıyabileceğiniz en önemli kontrollerden biri de iklimlendirme kontrolleridir. İsterseniz yerden ısıtmanızı isterseniz Vrv/Vrf, fancoil, split klima ünitelerinizi sık termostatlarımız aracılığı ile anlık olarak ya da zamana bağlı senaryolar ile kontrol edebilirsiniz.



## Güvenlik Sistemi Çözümleri

Güvenlik Sistemleri çözümleri ile artık aklınız mekanlarınızda kalmayacak. Su baskın sensörü, duman ve gaz sensörü, hırsız alarm sensörlerinden gelen bilgiler anlık olarak hem sizinle ücretsiz olarak paylaşılacak, hem de projelerinizdeki güvenlik ya da teknik serviste bir alarm durumu oluşturacaktır.



## Senaryo Kontrolleri

Anlık ya da zamana bağlı senaryoları gerçekleştirmek dokunmatik panelleriniz ya da cep telefonu uygulamalarınız üzerinden bir tuşla mümkün oluyor. Giriş ya da çıkış senaryolarının yanısıra istediğiniz senaryoları kendinize göre özelleştirmenizde mümkündür.



## Konsiyaj ve Rezidans Hizmetleri

Konsiyaj hizmetleri projenize göre şekillendirilecek, müşterilerinize sunduğunuz tüm olanakları bir tuşla onlarla buluşturmanıza fırsat taniyacak.



## Mobil Entegrasyon

Makel Smarthome ürünlerinin size sunmuş olduğu ücretsiz uygulamalar vasıtası ile IOS/Andoid platformlarında çalışan uygulamalarımızla mekanlarınızı kontrol etmek çok basit. Uygulamayı indirin, telefon uygulamasından dokunmatik panel üzerindeki QR kodu okutun ve uzaktan kontrolün tadını çıkarmaya başlayın.



Faturalar



Nöbetçi Eczane



Market Alışverişi



Teknik Servis



Vale



Yemek Siparişi



Mesajlaşma  
ve Duyuru  
Hizmetleri



Rezervasyon  
Hizmetleri



Enerji Yönetimi  
ve İzleme

# Makel Smarthome ile Otel-Grms Çözümleri

## Oda Kontrol Ünitesi



Dahili 640mA KNX Güç Kaynağı, Line Coupler, 12 input ve 12 output içeren Makel Oda Kontrol cihazları ile her odanın enerjisi bağımsız bir şekilde kontrol etmek mümkündür.  
MRC1212

## DND/MUR Üniteleri



Mifare Classic temassız kartlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır. MDU0001-MR içerdiği röle sayesinde odanın elektriksel kilidini kontrol etmek için kullanılabilir. Aynı zamanda otel müşterisinin temizlik, bekleyiniz ve rahatsız etmeyin\* gibi isteklerini üzerindeki semboller vasıtasıyla gösterebilir. Ürün içerdiği display sayesinde oda numarasını gösterebilir.

## KNX Kart Okuyucu Üniteleri



Direkt KNX hattına bağlı olarak çalışan, üzerinde dokunmatik 3 adet tasarlanabilir ikon bulunan Cam Kart Okuyucu Üniteler MES0001-M



## Varlık Sensörlü Senaryolar ile %30'a varan tasarruf sağlayın...

Odada genellikle 2 noktaya sensör yerleşimi gerçekleştirilir.

✓ Koridor / yatak başı

✓ Banyo

Sensör çözümü ile odada bırakılan yedek kartın neden olduğu enerji sarfiyatı yaşanmaz.

Aydınlatma ve özellikle klima çalışmalarından sağlayabileceğiniz tasarruf ile ortalama enerji faturalarınızda oda içinde %30'a varan tasarruf yapmanız mümkündür.

Varlık sensörlü senaryoda oda içinde bir kart okuyucu ünitesi yoktur. Odanın içindeki kişiler tamamen varlık veya ultrasonik sensörler yardımıyla algılanır.

## Merkezi Oda Kontrolü



ON/OFF

STANDBY

SET 20.00°C

MODE

FAN AUTO

TERMOSTAT

ODA 310

Dolu Müsait Temizleme

DÜŞÜK HIZ SAPMA 2.00°C

ORTA HIZ SAPMA 4.00°C

YÜKSEK HIZ SAPMA 3.00°C

24.90°C

## PMS Entegrasyonu

Otel yönetimi yazılımları ile oda otomasyonu arasında entegrasyon sağlayarak birçok işlemi hızlandırmanıza olanak tanır.

- Fidelio
- Opera
- OnQ
- Micros
- Diğerleri...



# Cellia Modüler



114 Krom / Gümüş



116 Mat Krom / Beyaz



117 Saten / Beyaz



119 Saten / Füme



120 Füme / Gümüş



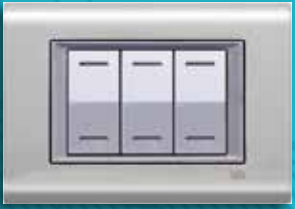
123 Mat Altın / Siyah



125 Altın / Siyah



246 Antik Pirinç / Siyah



Krom / Metalik Gümüş



Mat Krom / Beyaz



Saten / Füme



Mat Altın / Siyah

# Kare Metal Modüler



193 Metalik Gümüş / Siyah



194 Metalik Gümüş / Füme



188 Metalik Gümüş / Beyaz



204 Dore / Füme



199 Siyah / Siyah



200 Siyah / Füme



119 Saten / Siyah



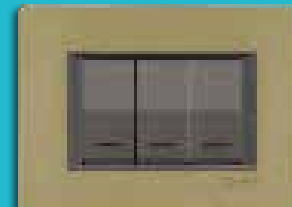
117 Saten / Füme



Metalik Gümüş / Beyaz



Dore / Black

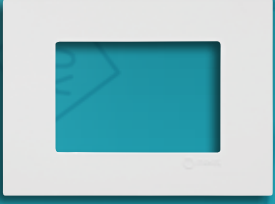


Saten / Füme



Siyah / Beyaz

# Kare Modüler



001 Beyaz



010 Krem



046 Altın



050 Füme



109 Titanyum



054 Siyah



052 Haki



051 Gümüş



Siyah /Metalik Gümüş



Gümüş /Füme

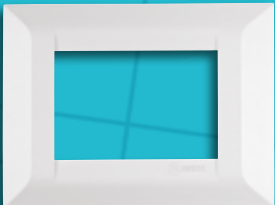


Titanyum /Dore



Altın /Siyah

# Millanta Modüler



001 Beyaz



010 Krem



046 Altın



050 Füme



109 Titanyum



054 Siyah



052 Haki



051 Gümüş



Beyaz /Beyaz



Titanyum /Dore



Altın /Siyah



Füme /Siyah

# KNX Aktüatörler



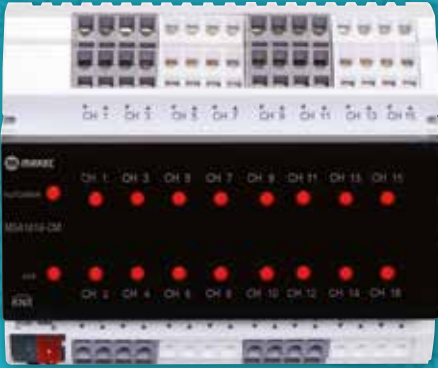
MSA0416-CM KNX Röle Modülü 4x16A



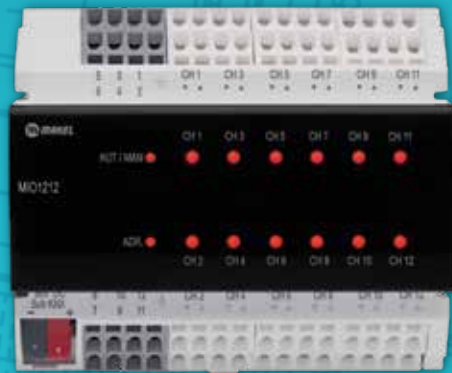
MSA0816-CM KNX Röle Modülü 8x16A



MSA1216-CM KNX Röle Modülü 12x16A



MSA1616-CM KNX Röle Modülü 16x16A



MIO1212-KNX 12 Giriş-12 Çıkış Kontrol Modülü



MKD1001-KNX DALI Gateway 1 Kanal  
MKD1002-KNX DALI Gateway 2 Kanal



MRC1212-KNX Oda Kontrol Modülü 12 Giriş-12x16A Çıkış  
(Dahili 640mA Güç Kaynağı+Hat Bağlayıcı)



MPS1320-KNX 320mA Güç Kaynağı  
MPS1640-KNX 640mA Güç Kaynağı



MIC1001-PSU-KNX Güç Kaynağı 640mA+Hat Bağlayıcı Ünitesi



MLC1001-KNX Hat Bağlayıcı



MIP1000-KNX IP Dönüştürücü





MIN1008 8 Kanal Giriş Arayüz Cihazı



MIN1004-L 4 Kanal Giriş Arayüz Cihazı-Led Çıkışlı



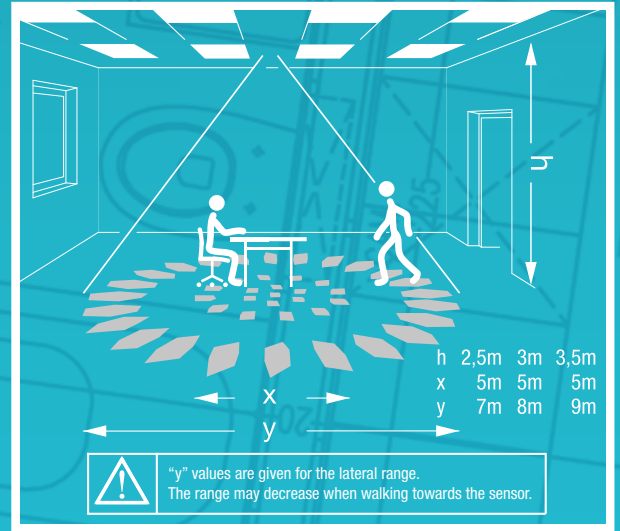
MSA0405-CF KNX 4 Kanal Sıvaaltı Röle Modülü 5A



MPR1102 KNX Sıvaüstü Varlık Sensörü 360 Derece



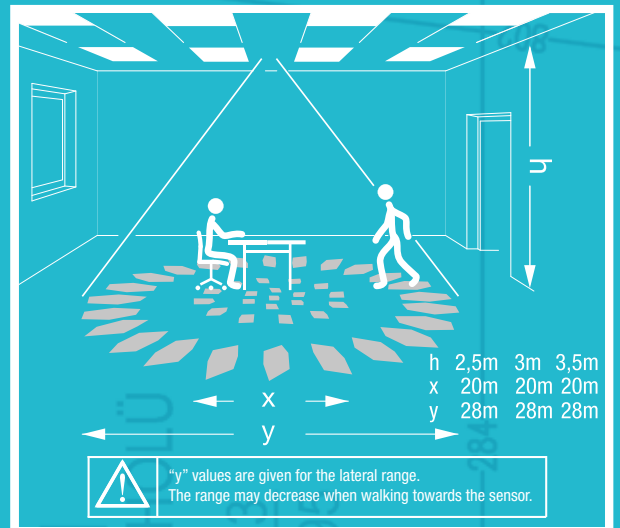
MPR1102-F KNX Sıvaaltı Varlık Sensörü 360 Derece



MPR1202 KNX Sıva Üstü Koridor Tipi Varlık Dedektörü 180 Derece



MPR1202-F KNX Sıva Üstü Koridor Tipi Varlık Dedektörü 180 Derece



# SMARTHOME



AKILLI BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

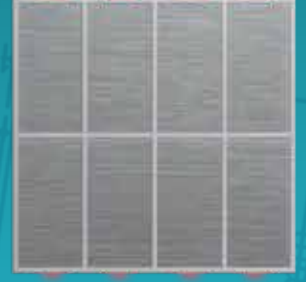
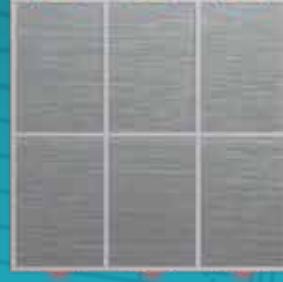
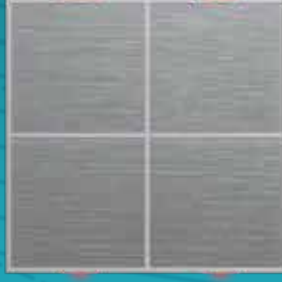
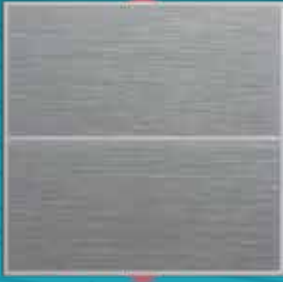


## Touch Panel



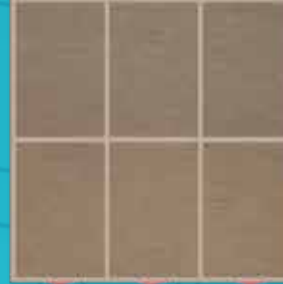
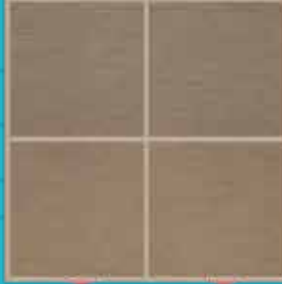
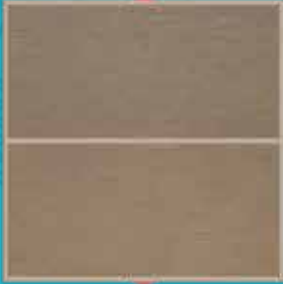
MTP1010

# Metal Touch



## Gümüş

MSW1002-TM-GM KNX Metal Dokunmatik Anahtar 2 Kanal  
MSW1004-TM-GM KNX Metal Dokunmatik Anahtar 4 Kanal  
MSW1006-TM-GM KNX Metal Dokunmatik Anahtar 6 Kanal  
MSW1008-TM-GM KNX Metal Dokunmatik Anahtar 8 Kanal  
MTH1004-TM-GM KNX Metal Dokunmatik Anahtar Termostat 4 Kanal  
MTH1008-TM-GM KNX Metal Dokunmatik Anahtar Termostat 8 Kanal



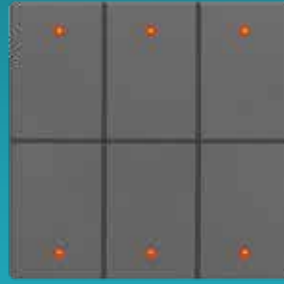
## Saten

MSW1002-TM-STN KNX Metal Dokunmatik Anahtar 2 Kanal  
MSW1004-TM-STN KNX Metal Dokunmatik Anahtar 4 Kanal  
MSW1006-TM-STN KNX Metal Dokunmatik Anahtar 6 Kanal  
MSW1008-TM-STN KNX Metal Dokunmatik Anahtar 8 Kanal  
MTH1004-TM-STN KNX Metal Dokunmatik Anahtar Termostat 4 Kanal  
MTH1008-TM-STN KNX Metal Dokunmatik Anahtar Termostat 8 Kanal



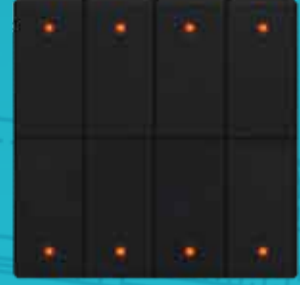
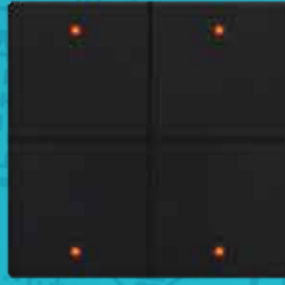
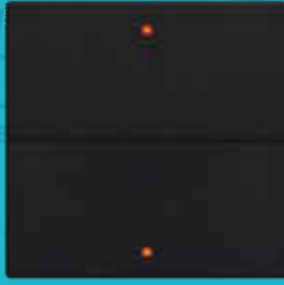
## Siyah

MSW1002-TM-S KNX Metal Dokunmatik Anahtar 2 Kanal  
MSW1004-TM-S KNX Metal Dokunmatik Anahtar 4 Kanal  
MSW1006-TM-S KNX Metal Dokunmatik Anahtar 6 Kanal  
MSW1008-TM-S KNX Metal Dokunmatik Anahtar 8 Kanal  
MTH1004-TM-S KNX Metal Dokunmatik Anahtar Termostat 4 Kanal  
MTH1008-TM-S KNX Metal Dokunmatik Anahtar Termostat 8 Kanal



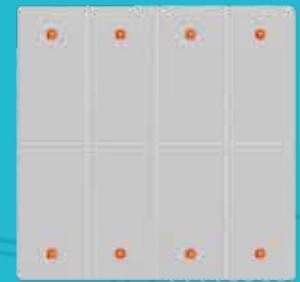
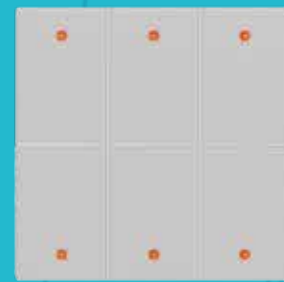
## Füme

- MSW1002-TP-F KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 2 Kanal
- MSW1004-TP-F KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 4 Kanal
- MSW1006-TP-F KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 6 Kanal
- MSW1008-TP-F KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 8 Kanal
- MTH1004-TP-F KNX Plastik Dokunmatik Anahtar Termostat 4 Kanal
- MTH1008-TP-F KNX Plastik Dokunmatik Anahtar Termostat 8 Kanal



## Siyah

- MSW1002-TP-S KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 2 Kanal
- MSW1004-TP-S KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 4 Kanal
- MSW1006-TP-S KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 6 Kanal
- MSW1008-TP-S KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 8 Kanal
- MTH1004-TP-S KNX Plastik Dokunmatik Anahtar Termostat 4 Kanal
- MTH1008-TP-S KNX Plastik Dokunmatik Anahtar Termostat 8 Kanal



## Beyaz

- MSW1002-TP-B KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 2 Kanal
- MSW1004-TP-B KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 4 Kanal
- MSW1006-TP-B KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 6 Kanal
- MSW1008-TP-B KNX Plastik Dokunmatik Anahtar 8 Kanal
- MTH1004-TP-B KNX Plastik Dokunmatik Anahtar Termostat 4 Kanal
- MTH1008-TP-B KNX Plastik Dokunmatik Anahtar Termostat 8 Kanal

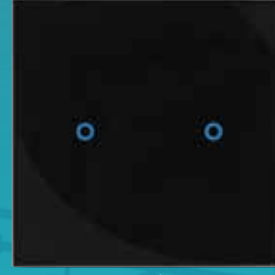
# Cam Dokunmatik Serisi



MTH1010-TL-KS/KB KNX Kare Termostatlı  
10 Kanal Siyah/Beyaz



MTH1006-TL-KS/KB KNX Kare Termostatlı  
6 Kanal Siyah/Beyaz



MSW1002-TL-KS/KB KNX Kare  
Anahtar 2 Kanal B.siyah/Beyaz



MSW1004-TL-KS/KB KNX Kare  
Anahtar 4 Kanal B.siyah/Beyaz



MSW1006-TL-KS/KB KNX Kare  
Anahtar 6 Kanal B.siyah/Beyaz



MSW1008-TL-KS/KB KNX Kare  
Anahtar 8 Kanal B.siyah/Beyaz



MTH1010-TL-OB/OS KNX Oval Termostatlı  
10 Kanal Beyaz/Siyah



MTH1006-TL-OB/OS KNX Oval Termostatlı  
6 Kanal Beyaz/Siyah



MSW1002-TL-OB/OS KNX Oval  
Anahtar 2 Kanal Beyaz/Siyah



MSW1004-TL-OB/OS KNX Oval  
Anahtar 4 Kanal Beyaz/Siyah



MSW1006-TL-OB/OS KNX Oval  
Anahtar 6 Kanal Beyaz/Siyah



MSW1008-TL-OB/OS KNX Oval  
Anahtar 8 Kanal Beyaz/Siyah



Makel Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Adres: Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. No:38  
34522 Esenyurt - İstanbul  
Telefon: +90 212 689 50 50 (pbx) • Fax: +90 212 689 50 61  
www.makel.com.tr / MADE IN TURKEY



in / MakelElektrik

@ / MakelElektrik

X / Makel\_Elektrik

f / MakelElektrik

# Karea PBS



MSW1002-PL KNX 2 Kanal Anahtar



MSW1004-PL KNX 4 Kanal Anahtar



MSW1006-PL KNX 6 Kanal Anahtar



MSW1008-PL KNX 8 Kanal Anahtar



MTH1006-PL KNX Termostatlı Anahtar 6 Kanal

## Tuş ve Kapak Renkleri



001 Beyaz



010 Krem



050 Füme



111 Siyah

# Modüler Seri



MTH1XXX-MP KNX Modüler Termostat



MSW1002-MPL-T KNX Modüler Seri  
2 Kanal Anahtar 2M



MSW1004-MPL-T KNX Modüler Seri  
4 Kanal Anahtar 2M



MSW1006-MPL-T KNX Modüler Seri  
6 Kanal Anahtar 3M



MSW1008-MPL-T KNX Modüler Seri  
8 Kanal Anahtar 4jM

## Tuş ve Kapak Renkleri



001 Beyaz



010 Krem



050 Füme



111 Siyah



057 Dore



129 Krem İnci



065 Metalik Gümüş



# Referanslar

## Villa-Rezidans Projeleri



Yeşil Yaka Su - İstanbul



4 Mevsim İstanbul - İstanbul



Çiçekevler Maviyaka - İzmir



Skyland - İstanbul



Elya Tower - Ankara



Dünya Şehir Maltepe - İstanbul

- Elysium Art Bomonti - İstanbul
- Köy Zekeriyaköy - İstanbul
- Manzara Vadi Villaları - İstanbul
- Habitat Villaları - İstanbul
- Alya Konakları - İstanbul
- Elysium Soul - İstanbul
- Asoy Plaza Topkapı - İstanbul
- Demokrania Konakları - İstanbul
- Sistem Prestiçe Villaları - İzmir
- Aegon Loft - İzmir
- Elegant Urla Deluxe - İzmir
- Integrity Life Alaçatı - İzmir
- Faat Suits - İzmir
- Selam Residence - Bursa
- Pera Gümüşlük Evleri - Bodrum
- Dila Park Towers - Gaziantep
- Lata Sunset - Denizli
- Optimar Diamond - Muğla
- Soul of Bodrum Villaları - Muğla
- Villa Vie - Antalya
- Akar Life Luxury Villaları - Antalya
- Carpediem Villaları - Samsun
- Elit Manzara - Kocaeli

## Otel Projeleri



Rixos Otel Tersane İstanbul - İstanbul



Mövenpick Otel - İzmir



Hilton Double Tree Işıl Club - Bodrum

- Aliee Tersane İstanbul - İstanbul
- Radisson Blue - İstanbul
- Prime İstanbul Residence & Otel - İstanbul
- Tüyap Palas - İstanbul
- Grand Fortune Otel - İstanbul
- Radisson Blue Semt 77 - Yalova
- Almira Otel - Bursa
- Bof Otel - Bursa
- Double Tree by Hilton - Şanlıurfa
- En Otel Modern - İzmir
- Viltur Boutique Otel Alaçatı - İzmir
- Sesia Otel - Alaçatı / İzmir
- Hilton Garden Inn - Ankara
- Paloma Finesse Otel - Antalya
- Paloma Orenda Otel - Antalya
- Sheerwood Prize - Antalya
- Sunthalia Otel - Manavgat
- Demircioğlu Park Otel - Muğla
- Cape Krio Otel&Spa - Datça/Muğla
- Batihan Vadi - Kuşadası
- Unique Life Style Otel - Kuşadası
- Ömer Prime - Kuşadası
- Hilton Double Tree - Trabzon



Alarcha Otel - Alanya



Anda Barut Collection - Didim/Aydın



Crowne Plaza - Ankara

## Kamu Projeleri



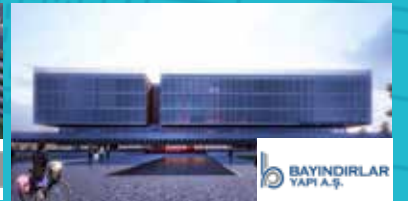
Sarıyer Devlet Hastanesi - İstanbul



Konya Sgk Binası - Konya



Sincan Devlet Hastanesi - Ankara



Tekirdağ Belediyesi Hizmet Binası - Tekirdağ



Kartal Bölge Adliye Mahkemesi - İstanbul



Kırklareli İl Halk Kütüphanesi - Kırklareli



Halkalı Sosyal ve Kültürel Tesisi - İstanbul

- Sincan 600 Yataklı Devlet Hastanesi
- Aksaray 600 Yataklı Devlet Hastanesi-Ek Bina
- Zonguldak 400 Yataklı Devlet Hastanesi
- Etimesgut 250 Yataklı Devlet Hastanesi
- Aksaray 400 Yataklı Devlet Hastanesi
- Bayburt-Bilecik 200 Yataklı Devlet Hastanesi
- Antalya, Çanakale, Niğde, Kırıkkale, Elbistan, Bolu, Gaziantep, Antalya Adalet Sarayları, Denizli Afad Müdürlüğü