

# 'INTERRA

—*Developer of Uniqueness*—

AKILLI OTEL ÇÖZÜMLERİ

## Yeni Trend Otel Çözümleri

03 - Interra ile Enerji Yönetimi

04 - Interra ile Enerji Tasarrufu

06 - Interra ile Merkezi Görüntüleme ve Kontrol

09 - Otel Otomasyon Çözümleri

12 - Enerji Yönetimi ve Otel Senaryoları

14 - Interra Otel Ürünleri

46 - Oda ve Kat Çözümleri

51 - Ethernet I/O Oda Çözümü

54 - Referans Projeler

# INTERRA İLE ENERJİ YÖNETİMİ

## Interra Enerji Yönetimi Uygulamaları:

- Interra ısıtma ve soğutma sistemleri ve elektrikli sistemlerle ilgili eksiksiz oda kontrolü sağlar.
- Otel otomasyon senaryoları sayesinde odalardaki enerji yönetimini otomatize eder ve maliyetleri optimum seviyeye indirir.
- Interra ısıyı kontrol edebildiği gibi, klima ve ısı pompası ünitelerini hem izleyip hem de denetler.
- Interra enerji yönetiminde, enerji seviyesinin verilen sınırlar içerisinde kalmasını sağlar.
- Interra sağladığı tüm olanaklarla tek ve üç fazlı akıllı dijital sayaçlara bağlanabilir.



# INTERRA İLE ENERJİ TASARRUFU

## Interra KNX Çözümleri ile enerji tasarrufunda maksimum verim

- Otel işletmelerinin en büyük gider kalemlerinden birisi kontrolsüz harcanan enerji maliyetleridir.
- Interra'nın KNX tabanlı akıllı ve modern bina sistemi teknolojisi yaklaşık **%50'ye varan enerji tasarrufu** sağlamaktadır.
- KNX sistemler, EN 15232'ye göre bina otomasyonu için en üst Enerji Performansı Sınıfının bütün gereksinimlerini karşılamaktadır.



# INTERRA İLE ENERJİ TASARRUFU

Interra akıllı bina sistemleri ne kadar varan enerji tasarrufu sağlar?



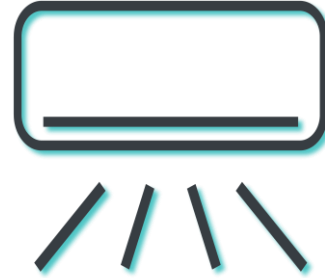
**%40**

Perde / Panjur  
Gölgeleme Kontrolü



**%60**

Aydınlatma  
Kontrolü



**%60**

Isıtma / Soğutma  
Havalandırma Kontrolü



**%60**

Kişiselleştirilebilir  
Oda Senaryoları

# INTERRA İLE MERKEZİ KONTROL VE GÖRÜNTÜLEME



## İ Aydınlatma, Perde ve HVAC Kontrolü

- Ortam oda sıcaklığının sürekli ve doğru bir şekilde izlenmesini sağlar.
- Otel misafirlerine optimum sıcaklık ve hava kalitesi oluşturmak için ısıtma, havalandırma ve klimaları kontrol eder.
- Isıtma ve aydınlatma sistemi ile birlikte jaluzi ve panjur kontrolü de gerçekleştirilebilir.
- Bütün bu özellikler tek bir nokta üzerinden izlenebilir.

# INTERRA İLE MERKEZİ KONTROL VE GÖRÜNTÜLEME



## Maximum Emniyet ve Güvenlik

- Akıllı ve güvenli bir bina için kapı iletişim sistemlerini, acil durum çağrı istasyonlarını ve izinsiz giriş, su, duman ve gaz kaçaqları algılama alarmlarını kontrol edilebilir ve izleyebilir.

## Entegre Enerji İzleme ve Ölçme

- Elektrik sistemini optimize etmek, enerji tasarrufu sağlamak ve kontrol eylemleri gerçekleştirmek için varlıkların veya alt sistemlerin enerji tüketimini izleyebilir ve ölçebilir.

# INTERRA İLE MERKEZİ KONTROL VE GÖRÜNTÜLEME

## Tek Merkez Üzerinden Kontrol ve İzleme

- Interra ile bina içerisindeki bütün alt sistemleri tek bir merkeze entegre edip, odaların, katların ve ofislerin enerji izlemesi ve kontrolleri tek bir noktadan kolaylıkla yapılabilmektedir.
- Interra iNode Logic Server ve iBMS Logic Server gibi cihazlar sayesinde onlarca farklı protokol ve uygulama ile haberleşme sağlanabilmektedir.



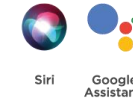
KNX iNode Logic Server



Integration via TCP/IP



KNX iBMS Logic Server



Integration via USB, TCP/IP or RS Ports





# 'INTERRA

—*Developer of Uniqueness*—

**Y**OTEL OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ

# OTEL OTOMASYON ÇÖZÜMLERİ



Aydınlatma



Enerji İzleme



BMS  
Entegrasyonu



Acil Durum  
Senaryoları



Perde/Panjur



Enerji Yönetim  
Senaryoları



3. Parti Protokol  
Entegrasyonu



İklimlendirme



Enerji Ölçümü



GRMS  
Entegrasyonu



Konsiyerj  
Hizmetleri

# SANAL KART OKUYUCU İLE ENERJİ YÖNETİMİ



## Otel Uygulamalarında Olağanüstü Misafir Deneyimi ve Maksimum Enerji Verimliliği



### Sanal Kart Okuyucu Nasıl Çalışır?



Odaya giriş ve çıkışlarda kapı kontağından Interra Varlık Sensörüne uyarı gider. Gelen uyarı sonrası sensör, odanın enerjisini aktive eder ve oda içerisinde taramaya başlar.

Belirlenen süre içerisinde odada varlık algılanmaya devam ederse enerji açık kalmaya devam eder.

Belirlenen süre içerisinde odada varlık algılanmazsa odadaki enerji kapanır.

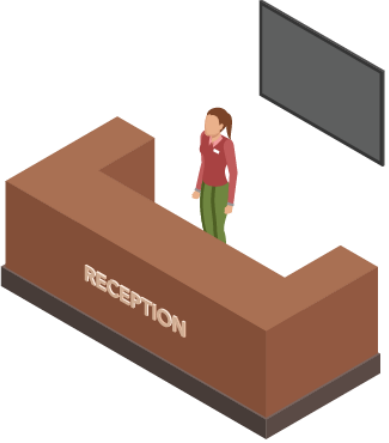


# 'INTERRA




—*Developer of Uniqueness*—




**ENERJİ YÖNETİMİ VE  
OTEL SENARYOLARI**




# ENERJİ YÖNETİMİ ve OTEL SENARYOLARI







## Stand By Scenario    Booked Room Scenario    Check-in Scenario    Comfort Scenario


-  Off
-  Off
-  Closed

-  15° - 18° / 25° - 28°
-  Off
-  Closed




-  22° - 25°
-  Off
-  Closed





-  Motion Detected
-  24°
-  On
-  Opening

## Non Booked Scenario    Check- Out Scenario    Housekeeping Scenario    Empty Room Scenario

-  Off
-  Off
-  Closed

-  Off
-  Off
-  Closed

-  Off
-  Off
-  Opening

-  No Presence
-  15° - 18° / 25° - 28°
-  Off
-  Closing





# 'INTERRA

—*Developer of Uniqueness*—

**INTERRA OTEL ÜRÜNLERİ**

# Interra 4Touch - 4" KNX Touch Panel



## Ana Özellikler:

- ETS Üzerinden Konfigürasyon
- USB ile Yazılım Güncellemesi
- Kişiselleştirilebilir Ana Ekran (1x2, 2x2, 4x2)
- Kuru Kontak Sinyal Çıkışı
- Bütün KNX Tabanlı Kontrolleri Gerçekleştirebilme
- Monoblock Tasarım ile Kolay Montaj
- 2 Dijital, 2 Analog Input ve 1 Röle Çıkışı

## Interra 4Touch Özellikleri:



Kısayollar

Perde

Termostat

Dimming &  
Tunable White  
Kontrolü

Ayarlar

Aydınlatma Kontrolü  
Müzik Çalar  
Zamanlayıcı Senaryolar

RGB Karartma  
İklimlendirme  
Sürelili Ekran Kilidi

Ayarlanabilir Beyaz  
Perde/Panjur  
Şifreli Kilit

# Interra 4Touch - 4" KNX Touch Panel



## Ana Özellikler:

- Geri Bildirim Zil Sesi
- 30V KNX Besleme veya 12V/30V DC Güç Kaynağı
- Dahili Sıcaklık, Nem ve Hava Kalitesi Sensörü
- Dahili Işık Şiddeti ve Yakınlık Sensörü
- Touch IPS LCD Ekran
- 84 x 100 mm Boyut
- Standart Tekli Sıva Altı Kasalara Uygun

## Interra 4Touch Özellikleri:



Kısayollar

Perde

Termostat

Dimming &  
Tunable White  
Kontrolü

Ayarlar

Aydınlatma Kontrolü  
Müzik Çalar  
Zamanlayıcı Senaryolar

RGB Karartma  
İklimlendirme  
Sürelili Ekran Kilidi

Ayarlanabilir Beyaz  
Perde/Panjur  
Şifreli Kilit



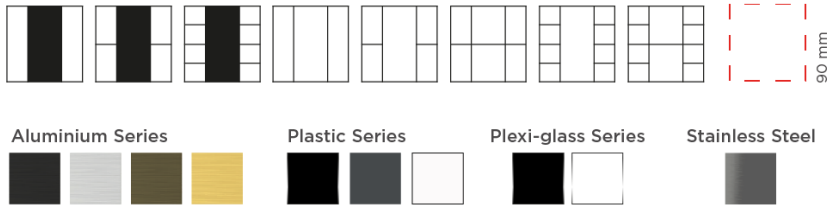
# Interra iSwitch+ Room Controller



## Ana Özellikler:

- Dahili Sıcaklık, Nem, Parlaklık ve Hava Kalite Sensörü
- 8 Farklı Ürün Seçeneği
- VA-Display LCD ve LCD'siz 2 Ana Model
- Ayarlanabilir RGB Geri Besleme Işıkları
- LCD Çerçevesinin Altında Yukarı ve Aşağı 2 Gizli Buton
- 2 Ayarlanabilir Input (Dijital/Analog)
- Yeni Monoblock Tasarım ile Kolay Montaj

### Model Options



## Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Termostat Kontrolleri  
Kademeli Geçiş

Toggle  
Senaryolar  
2 Kanal

Dimleme  
Değer (Byte)  
Perde/Panjur

# Interra iSwitch+ Room Controller

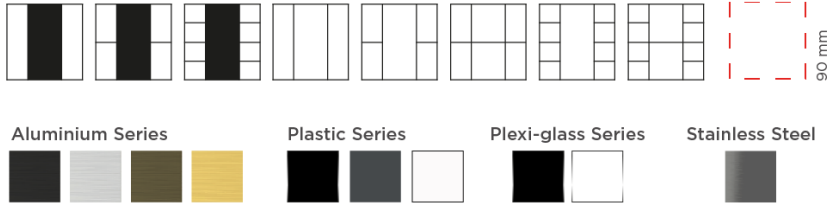


## Ana Özellikler:

- Hassas Basma Hissiyatı
- Kombinasyonsuz ETS Programlama Modu
- Master / Slave Termostat Özelliği
- LCD Ekran Üzerinden Hata Takibi
- Enerji Tasarrufu Özelliği\*

\*Kontak Üzerindeki Bilgiler ile Otomatik Klima Senaryoları

## Model Options



## Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Termostat Kontrolleri  
Kademeli Geçiş

Toggle  
Senaryolar  
2 Kanal

Dimleme  
Değer (Byte)  
Perde/Panjur

# iSwitch+ Metal Serisi



Siyah Alüminyum



Bronz Alüminyum



Natürel Alüminyum



Gold Alüminyum



Antik Bronz Çelik



Antik Bakır Çelik



Natürel Paslanmaz Çelik

# iSwitch+ Plastik Serisi



Siyah Parlak Plastik



Beyaz Parlak Plastik



Beyaz Mat Plastik



Metalik Gri Plastik



Mat Antrasit Plastik



Siyah Pleksi Glass



Beyaz Pleksi Glass

# Interra Just Touch KNX Room Controller



## Ana Özellikler:

- Dahili Sıcaklık ve Nem Sensörü
- 5+1 Yönetim Sayfası
- 30 Adede Kadar Kontrol Noktası
- Eksiksiz Termostat Kontrolü
- 2 mm Dokunmatik Kapasitif Cam Ekran
- 8 Adet Dokunmatik Buton
- Siyah ve Beyaz Renk Seçenekleri
- 1 Dijital ve 1 Ayarlanabilir Input (Dijital/Analog)

## Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Termostat Kontrolleri  
Kademeli Geçiş

Toggle  
Senaryolar  
2 Kanal

Dimleme  
Değer (Byte)  
Perde/Panjur

# Interra Pure Touch Room Controller



## Ana Özellikler:

- Dahili Sıcaklık, Nem ve Parlaklık Sensörü
- 2 mm Yüksek Kaliteli Cam Tasarım
- 2, 4 ve 8 Buton Seçenekleri
- Siyah ve Beyaz Renk Seçenekleri
- 1 Dijital ve 1 Ayarlanabilir Input (Dijital/Analog)
- Monoblock Tasarımı ile Kolay Montaj

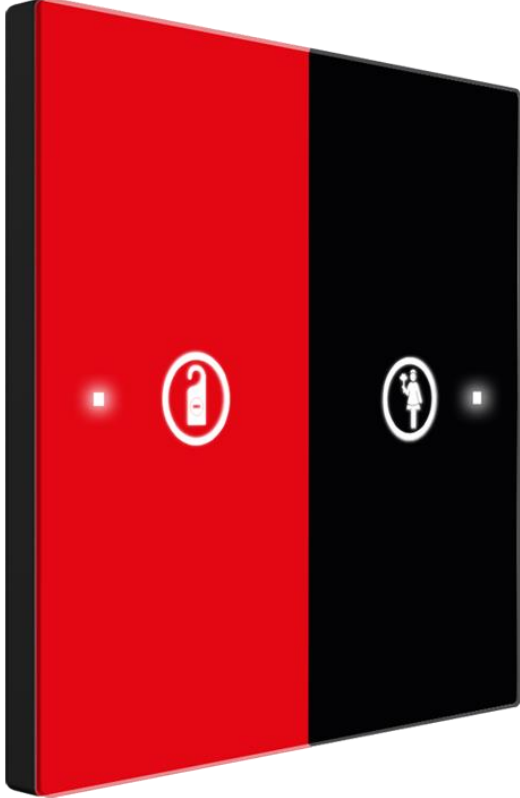
## Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Termostat Kontrolleri  
Kademeli Geçiş

Toggle  
Senaryolar  
2 Kanal

Dimleme  
Değer (Byte)  
Perde/Panjur

# Interra Pure Touch DND Controller



## Ana Özellikler:

- DND ve MUR Kontrolüne Özel Tasarım
- Dahili Sıcaklık, Nem ve Parlaklık Sensörü
- 2 mm Yüksek Kaliteli Cam Tasarım
- 1 Dijital ve 1 Ayarlanabilir Input (Dijital/Analog)
- Monoblock Tasarımı ile Kolay Montaj

## Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Termostat Kontrolleri  
Kademeli Geçiş

Toggle  
Senaryolar  
2 Kanal

Dimleme  
Değer (Byte)  
Perde/Panjur



# Interra KNX DND / MUR Modülü



## Ana Özellikler:

- Cam ve Pleksi Olmak Üzere 2 Farklı Model Seçeneği
- KNX Hattı ile Direk Haberleşme
- LED Aydınlatmalı Göstergeler
- LED Aydınlatmalı Logo ve Oda Numarası
- Zil Butonu
- Özelleştirilebilir Tasarım (Font, Logo ve Simgeler)
- Standart Çiftli Sıva Altı Montaj Kasası ile Uyumlu
- Özel Projeler İçin 3. Gösterge Seçeneği





# Interra i7+ KNX Dokunmatik Panel



Interra dokunmatik panel serisi ile aynı özelliklere sahip olan Interra i7+ serisi, dikey ve minimal tasarımı ile otel projelerinde çokça tercih edilmektedir.

## Ana Özellikler:

- Dahili Termostat
- Minimalist ve 5 mm İncelikte Özel Tasarım
- Tek Noktadan Bütün Bina Kontrolü
- Kamera, Alarm ve Interkom Entegrasyonları
- Mobil Kontrol
- Zamanlayıcı Senaryolar
- 3 Output (5A) / 3 Input

# Interra KNX Dokunmatik Panel



Interra dokunmatik panel serisi, sağladığı geniş alan kontrolü nedeniyle otel projelerinde çoğunlukla ortak alanlar ve konferans salonlarında kullanılmaktadır.

## Ana Özellikler:

- 7 inç ve 10 inç Olmak Üzere 2 Ana Model
- Minimalist ve 5 mm İncelikte Özel Tasarım
- Tek Noktadan Bütün Bina Kontrolü
- Kamera, Alarm ve Interkom Entegrasyonları
- Mobil Kontrol
- Zamanlayıcı Senaryolar
- 3 Output (5A) / 3 Input



# Interra KNX Sensör Serisi



Sınıfının en ince tasarımı ile güvenlik, verimlilik ve konforun benzersiz bir kompozisyonu olan yeni Interra Sensör serisiyle iç mekanlarda enerji ve aydınlatma yönetimi, ısıtma ve iklimlendirme gibi işlevler akıllı ve güvenilir bir şekilde bina otomasyon sistemlerine entegre edilebilir.

## Ana Özellikler:

- Varlık, Parlaklık, Hareket, İç ve Dış Sıcaklık Algılama
- Sabit Işık Kontrol Uygulaması için Bağımsız Olarak Yapılandırılabilir 4 Varlık Kanalı
- 5 Bağımsız Mantık Bloğu ("VE", "VEYA" ve "XOR")
- Otel Projeleri için Entegre "Virtual Card Holder" Özelliği
- Master / Slave Modu
- 2 Dijital Giriş ve 1 Analog Giriş



KNX Mid-Range +  
Varlık Sensörü



KNX Mid-Range  
Varlık Sensörü



KNX Wide-Range  
Varlık Sensörü

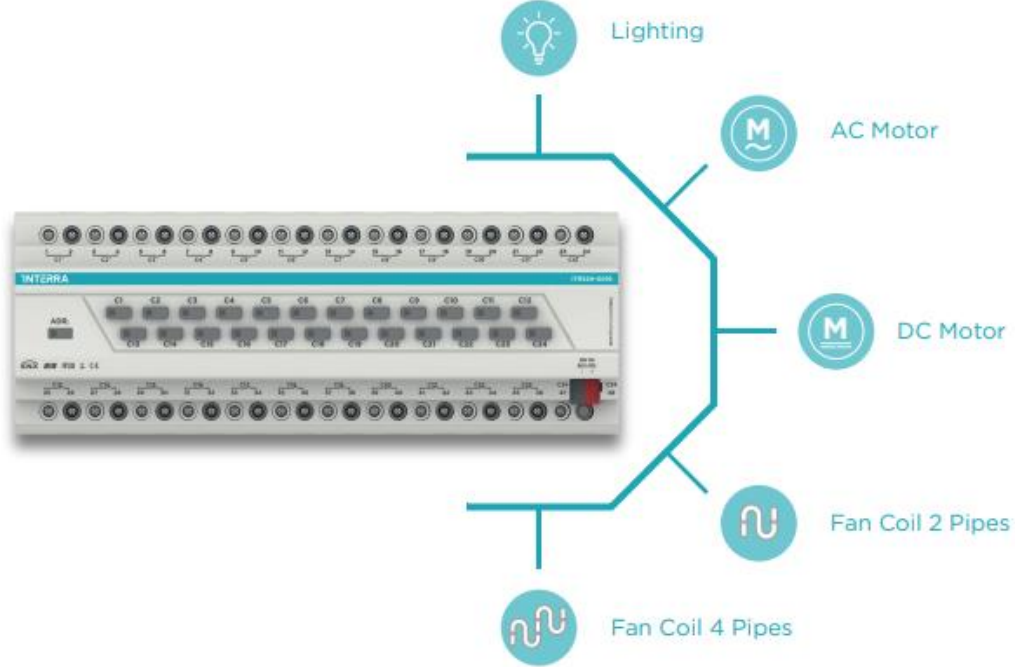


KNX High-Bay  
Hareket Sensörü



KNX High-Bay +  
Hareket Sensörü

# Interra KNX Combo Aktuatör Serisi



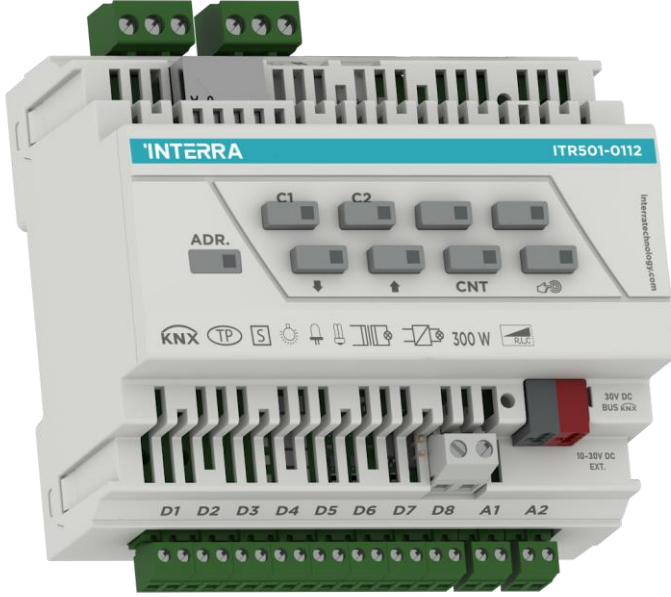
Interra Combo Aktuatör serisi Aç / Kapa oda kontrolü ve fan coil kontrolü sağlayan cihazlardır.

## Ana Özellikler:

- On / Off Aydınlatma ve AC & DC Motor Kontrolü
- 2 ve 4 Borulu Fan Coil Kontrolü
- 6 Farklı Model
- 4'ten 24'e Kadar Farklı Kanal Seçenekleri
- Cihaz Üzerinden Manuel Kanal Kontrolü
- ETS Konfigürasyonu
- KNX Hattı Üzerinden Besleme
- 16 A @250 V AC Röle Kapasitesi
- Maks. 20 mA Akım Tüketimi



# Interra KNX Evrensel Dimmer Aktuatör Serisi



## Ana Özellikler:

- 300 ve 250 W Çıkış Gücü (R, L, C)
- Paralel Bağlantı ile 1000 Watt'a Kadar Çıkış Gücü
- Sıcaklık ve Kısa Devre Koruması
- RGB Kanal LED'leri ile Hata ve Durum Bildirimi
- Yük Varlığı ve Yük Tipi Algılama
- 230V Besleme Gerektirmeyen Programlama Modu
- Akkor, Düşük ve Yüksek Voltajlı Halojen, Kısılabilir LED Retrofit ve Kısılabilir Kompakt Floresan Lamba Kontrolü
- Dim Eğrisini 5 Bölgeye Kadar Ayırma
- Her Bölgenin Dimleme Hızını Ayrı Ayrı Ayarlama
- 8 Dijital ve 2 Analog Giriş
- Rezistif Sensörler (NTC, LDR) ile Analog Giriş Kullanımı



KNX Evrensel Dimmer Aktuatör  
2 Kanal



KNX Evrensel Dimmer Aktuatör  
2 Kanal (8 Dijital, 2 Analog Giriş)

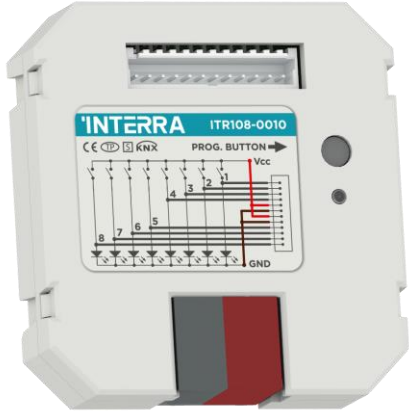


KNX Evrensel Dimmer Aktuatör  
4 Kanal



KNX Evrensel Dimmer Aktuatör 4  
Kanal (8 Dijital, 2 Analog Giriş)

# Interra KNX Binary Input Modülleri



KNX Binary Input  
8 Kanal



KNX Binary Input  
2 Kanal



KNX Binary Input  
4 Kanal



KNX Binary Input  
6 Kanal

Interra KNX Evrensel Arabirimleri, KNX sistemlerinin geleneksel butonlar, anahtarlar veya kuru kontaklar aracılığıyla çalıştırılması ve ikili sinyallerin işlenmesi için bir ara yüz görevi görür.

## Ana Özellikler:

- KNX Hattı Üzerinden Besleme
- 2, 4 ve 6 Kanal Seçenekleri
- Her Kanala Farklı Bir Fonksiyon Atayabilme

## Ana Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Karartma

Toggle  
Perde/Panjur

2 Kanal Modu  
Değer Operasyonları

# Interra KNX Binary Input Modülü - 12 Kanal



12 Kanallı KNX Input Modülü, KNX sistemlerinin geleneksel butonlar, anahtarlar veya kuru kontaklar aracılığıyla çalıştırılması ve ikili sinyallerin işlenmesi için bir ara yüz görevi görür.

## Ana Özellikler:

- 10 Dijital Input / 2 Analog Input veya 12 Dijital Input
- KNX Hattı Üzerinden Besleme
- 3 Bağımsız Mantık Bloğu ve 5 Nesne Çıkışı
- 2 Farklı Termostat Fonksiyonu

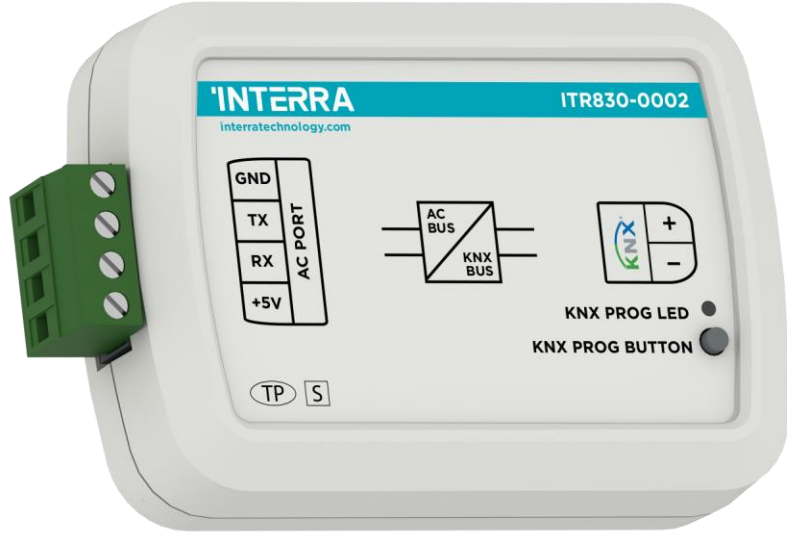
## Ana Fonksiyonlar:

Anahtarlama  
Karartma

Termostat  
Perde/Panjur

2 Kanal Modu  
Değer Operasyonları

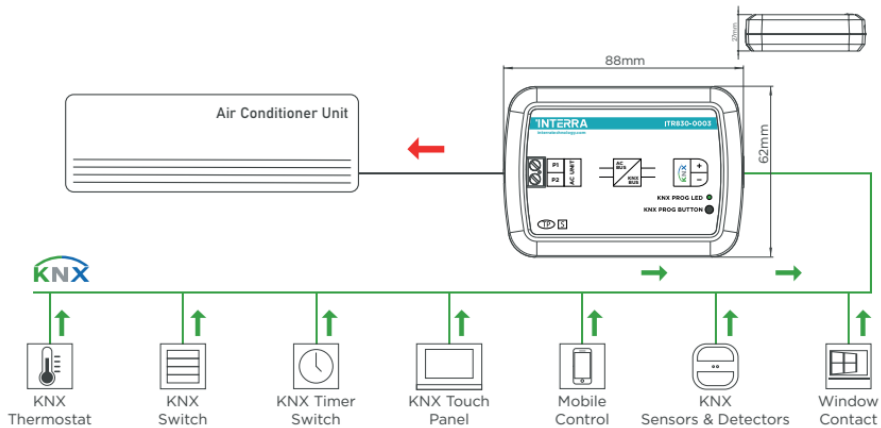
# Interra KNX Klima Ağ Geçidi Serisi



Interra KNX Klima Ağ Geçitleri, klima cihazlarının tüm fonksiyon parametrelerini KNX hattı üzerinden izlemek ve kontrol etmek için kullanılır.

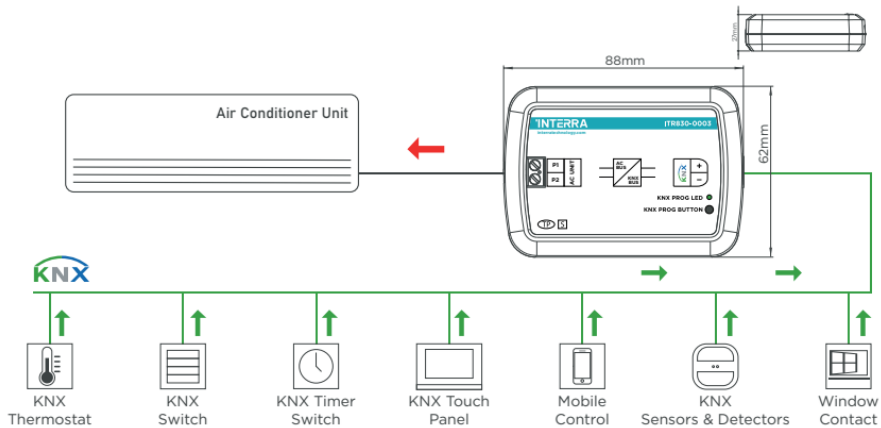
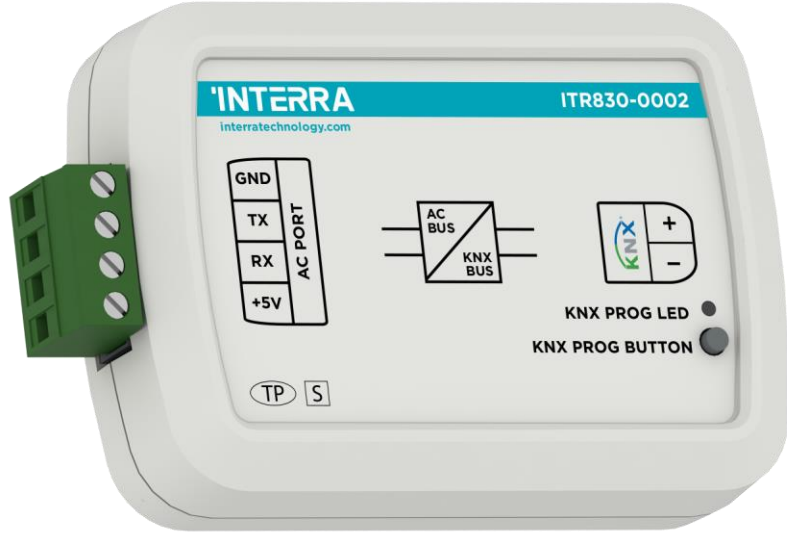
## Ana Özellikler:

- Klima ve KNX Protokolü Arasında Çift Yönlü İletişim
- Klima İçerisine Gizlenebilir Kolay Kurulum Avantajı
- 20 Farklı Marka ve 24 Farklı Ürün Çeşidi
- Tam Entegrasyon ile Enerji Verimliliği
- Üretici Onaylı Ürünler
- 4 Mantıksal Gelişmiş Parametre
- 8 Gelişmiş Dönüştürücü Parametresi
- Klima Hata Bildirimlerini KNX Hattından Görüntüleme





# Interra KNX Klima Ağ Geçidi Marka Listesi





Interra KNX / DALI Gateway, otel projelerinde ortak alan aydınlatmaları için tercih edilen DALI aydınlatma protokolünün KNX üzerinden kontrol edilebilmesini sağlar.

## Ana Özellikler:

- Dahili DALI Güç Kaynağı
- 2x64 ve 1x64 Olmak Üzere 2 Farklı Kanal Tipi
- Ethernetli ve Ethernetsiz 2 Farklı Ana Model
- Acil Durum Aydınlatma Kontrolü
- Tekil, Grup ve Yayın Kontrolü
- ETS Üzerinden Programlama ve Devreye Alma
- Arıza Kontrolü ve Uzaktan Güncelleme
- RGB, RGBW ve Tunable White Kontrolü

# Interra KNX Hat Bağlayıcı



Interra KNX Hat Bağlayıcı'nın temel fonksiyonu, arada galvanik izolasyon sağlayarak iki KNX TP hattını birleştirmek veya filtresiz tekrarlamaktır. Otel projelerinde odaları merkez hatta bağlamak için kullanılır.

## Ana Özellikler:

- Alt Hattan Cihaz Yapılandırmasını Önleme
- Cihaz Odaklı Telegramları Engelleme
- Alt Hat Trafięini İzleme
- Telegram Filtrelemesini Etkinleřtirme / Devre Dışı Bırakma
- Azaltılmış Yeniden Gönderim Sayısı Seçeneği
- Teřhis Fonksiyonları

# Interra KNX / IP Router



Interra KNX/IP Router, KNX hattı ile Ethernet ağını birbirine bağlayan KNXnet/IP yönlendirme ve tünelleme cihazıdır.

## Ana Özellikler:

- Güç Kaynağı Gerektirmeden KNX IP Hat Birleştirici
- KNX Sistemindeki Tüm Cihazları Adresleme
- ETS'den Diğer Hatlara Geçici Erişim
- Hata ve Arıza LEDleri
- KNXnet/IP Routing Multicast bağlantısı
- KNXnet/IP Tunneling' Unicast: 6 bağlantı.
- Web Sunucu Özelliği: Uzaktan Yazılım Güncelleme

# Interra iNode Logic Server

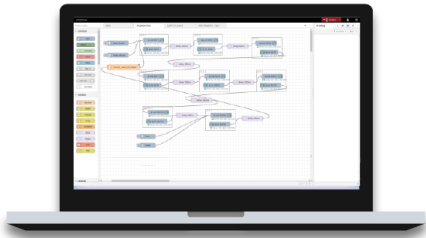


Interra iNode Logic Server, farklı protokoller kullanan cihazlar arasında iletişim kurmak ve BMS'e telegram ve veri göndermek için tasarlanmıştır. Cihaz ile farklı protokoller arasında karmaşık kontrol konfigürasyonları ve senaryolar oluşturulabilir. Nod tabanlı dinamik sürükle ve bırak düzenleyicisi ile hızlı ve kolay kurulum sağlar.

## Ana Özellikler:

- 10.000'e kadar farklı veri noktasını destekler
- 3 Output ve 3 Input - KNX TP ve IP Tabanlı 2 Farklı Model
- Gömülü Web Arayüzü ile Konfigürasyon
- Özelleştirilebilir Kullanıcı Arayüzü (Dashboard)
- Önceden Tanımlanmış Nodlar

## Node Based Dynamic Logic Server



### Drag & Drop Editor

Event Based Programming  
Node Based Logic Editor  
Functional Programming Support

# Interra iBMS Logic Server



- Interra iBMS Logic Server, standartlar arası ağ geçidi, bulut hizmeti entegratörü, karmaşık ağ mantık motoru, oluşturulması kolay görselleştirme platformu, IP Yönlendirici ve çok daha fazlası olarak işlev görme
- iOS Siri, Google Voice, Amazon Alexa kontrol desteği
- KNX/EIB, Modbus, BACnet ve farklı ağlarda karmaşık mantık programlama
- Bina otomasyon süreçlerini verimli bir şekilde özelleştirme sağlayarak, son kullanıcılara maliyet etkin bir şekilde sınırsız senaryo ve lojik desteği



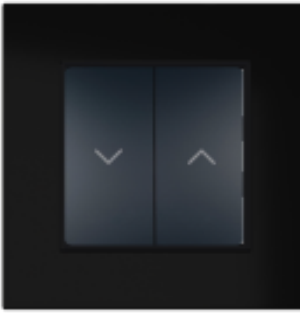
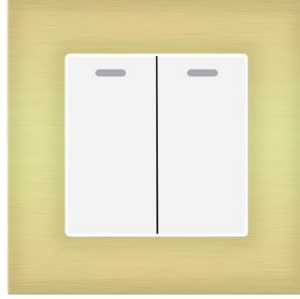
# Interra iBMS Logic Server



- Entegre Ethernet, USB, KNX/EIB ve Seri arabirimlere sahip yerleşik bir platform; standartlar arası bir ağ geçidi, mantık motoru, görselleştirme platformu ve IP Yönlendirici olarak kullanım
- Komut dosyası oluşturma şablonları, kullanıcı dostu, esnek bir yapılandırma arabirimi ve bulut/web hizmetleri, 3. taraf cihazlarla entegrasyon sağlama
- Özel komut dosyaları uygulayarak, aynı anda bir güvenlik paneli, aydınlatma denetleyicisi vb. olarak hareket edebilme
- Uygulama mağazası ve harici uygulama geliştirme olanağı da sağlama



# Interra EU, UK ve Evrensel Anahtar & Priz Serisi



Interra EU, UK ve Universal tip olmak üzere 3 farklı anahtar ve priz serisi sunmaktadır. Otellerin ihtiyaçlarına özel ve otomasyon anahtarları ile birebir uyumlu tasarıma sahip anahtar ve priz serileri ile tam bir estetik sağlanmaktadır.

## Çerçeve Çeşitleri:

- Bronz Alüminyum
- Natural Alüminyum
- Siyah Alüminyum
- Gold Alüminyum
- Siyah Pleksi Cam
- Beyaz Pleksi Cam

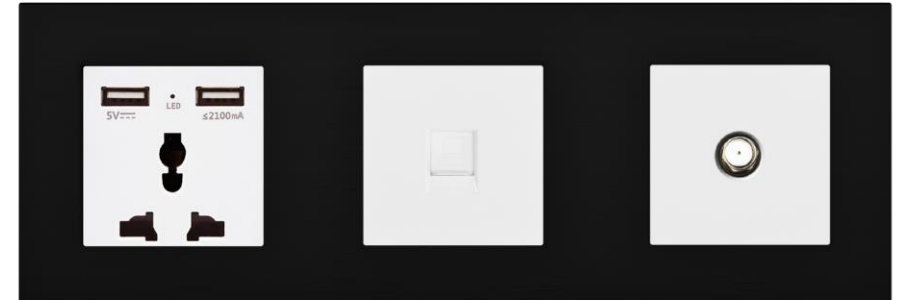
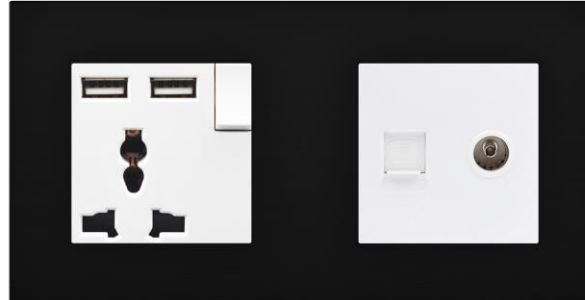
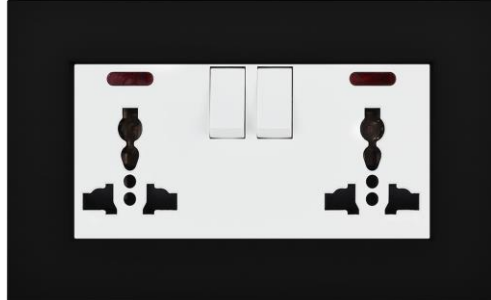


# Interra Evrensel Anahtar & Priz Serisi

- İngiliz & Evrensel Bronz Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



- İngiliz & Evrensel Siyah Alüminyum Anahtar & Priz Serisi

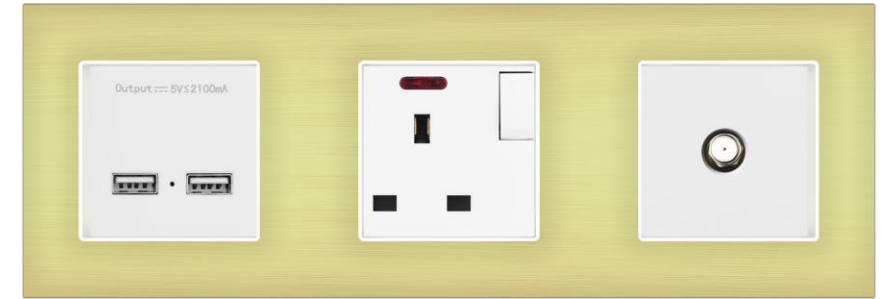
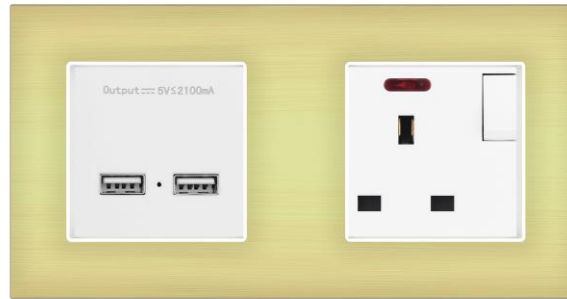
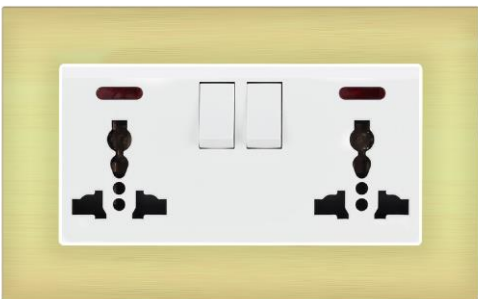
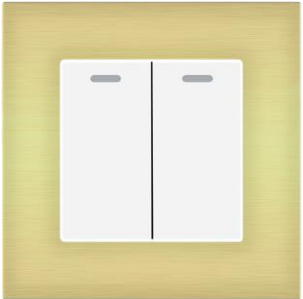


# Interra Evrensel Anahtar & Priz Serisi

- İngiliz & Evrensel Natural Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



- İngiliz & Evrensel Gold Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



# Interra EU - C / F Tipi Anahtar & Priz Serisi

- EU - C / F Tipi Bronz Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



- EU - C / F Siyah Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



# Interra EU - C / F Tipi Anahtar & Priz Serisi

- EU - C / F Tipi Natural Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



- EU - C / F Gold Alüminyum Anahtar & Priz Serisi



# Interra EU - C / F Tipi Anahtar & Priz Serisi

- EU - C / F Tipi Beyaz Pleksiglas Anahtar & Priz Serisi



- EU - C / F Siyah Pleksiglas Anahtar & Priz Serisi

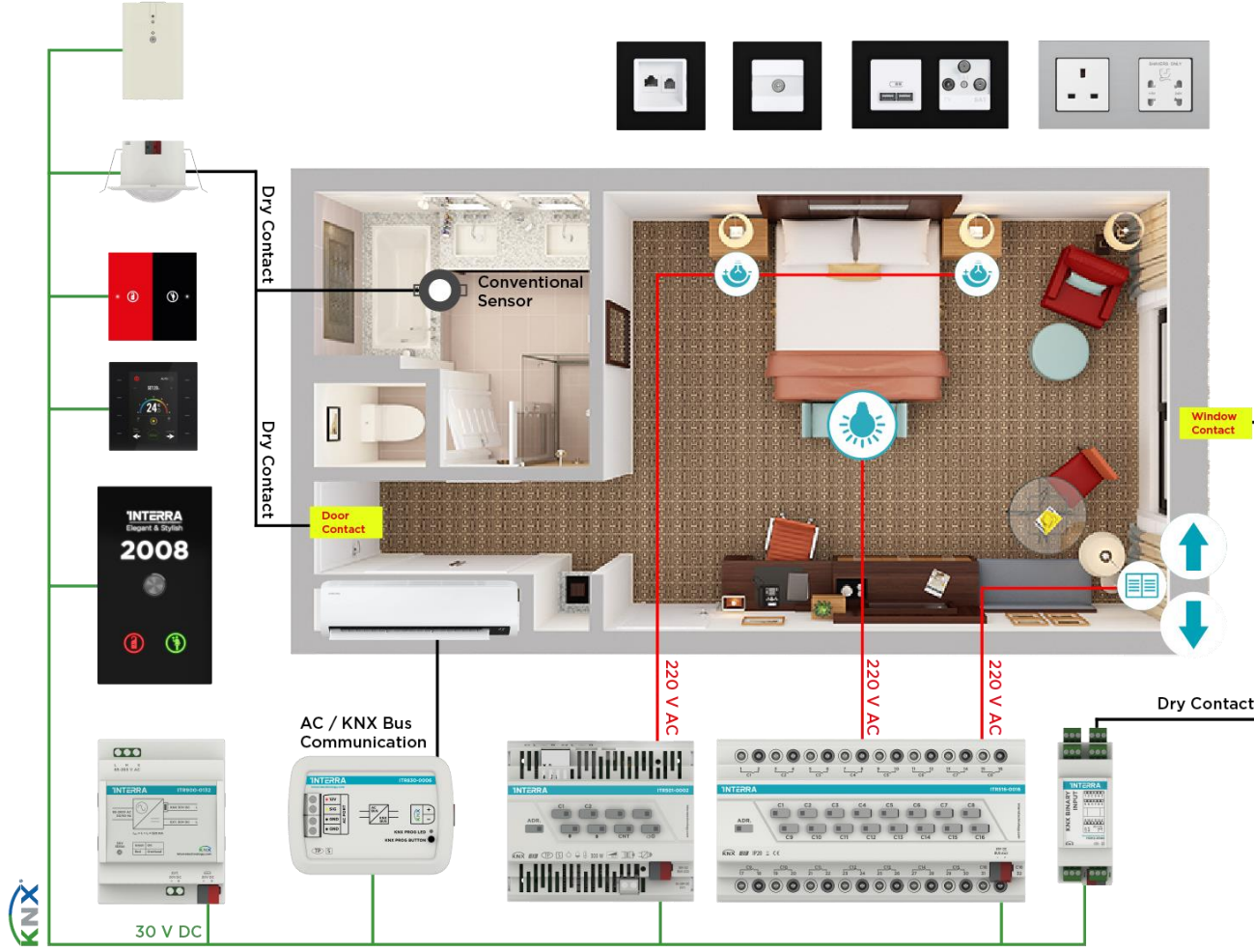


# 'INTERRA

— *Developer of Uniqueness* —

**1 ODA VE KAT ÇÖZÜMLERİ**

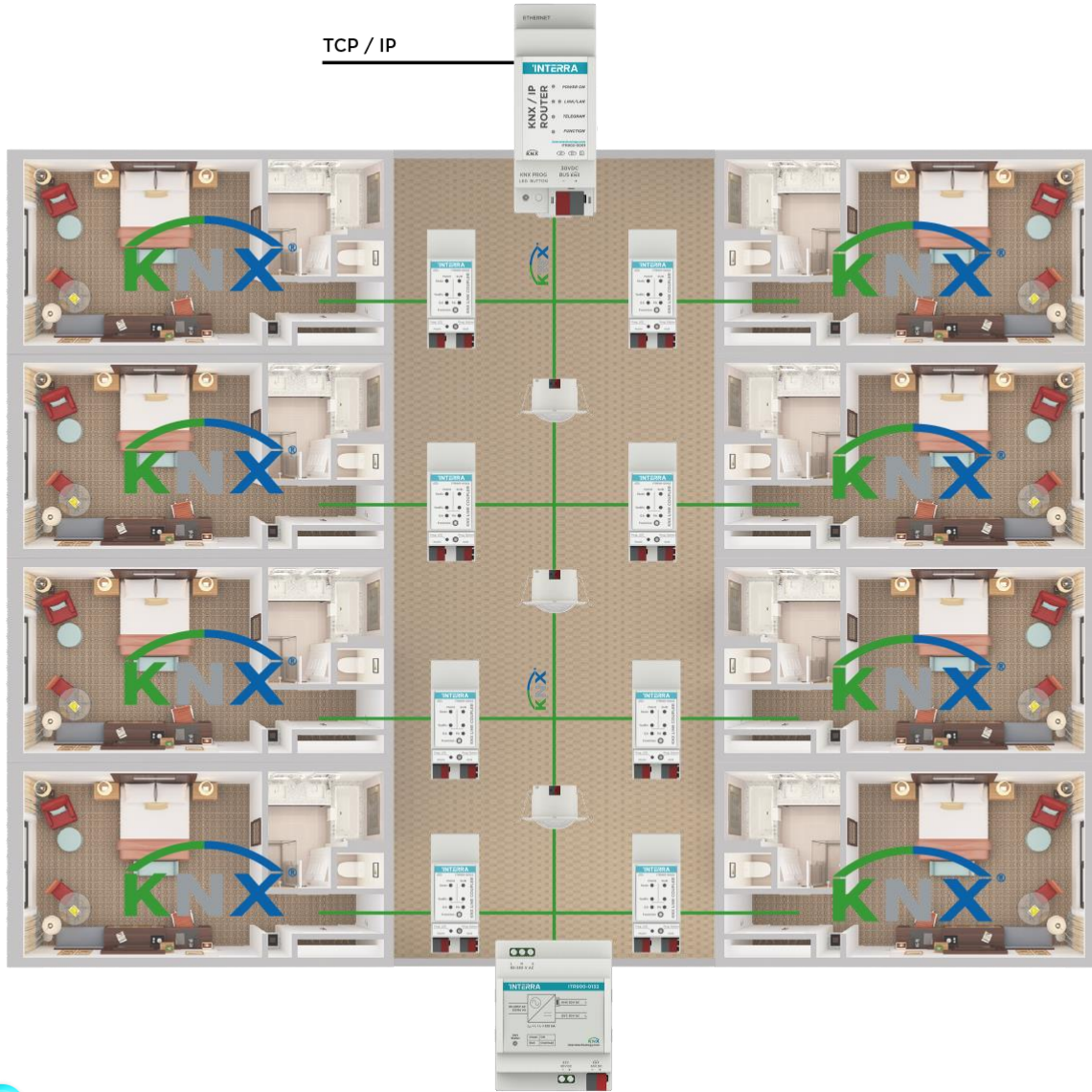
# KNX Akıllı Otel Oda Çözümü



## Örnek Oda İçi Otomasyon Çözümü:

- Sensör ile Enerji Yönetimi
- Aydınlatma Kontrolü
- Karartma Fonsiyonu
- DND / MUR Yönetimi
- Just Touch Oda Kontrolü (Yatak Başı)
- Tam Entegre Klima Kontrolü
- Perde / Panjur Kontrolü
- Cam Açma / Klima Kapatma
- Anahtar ve Priz Çözümü
- Su Kaçağı Yönetimi
- Akıllı Kapı Kolu Entegrasyonu

# Katlardaki Odaların KNX Bağlantısı



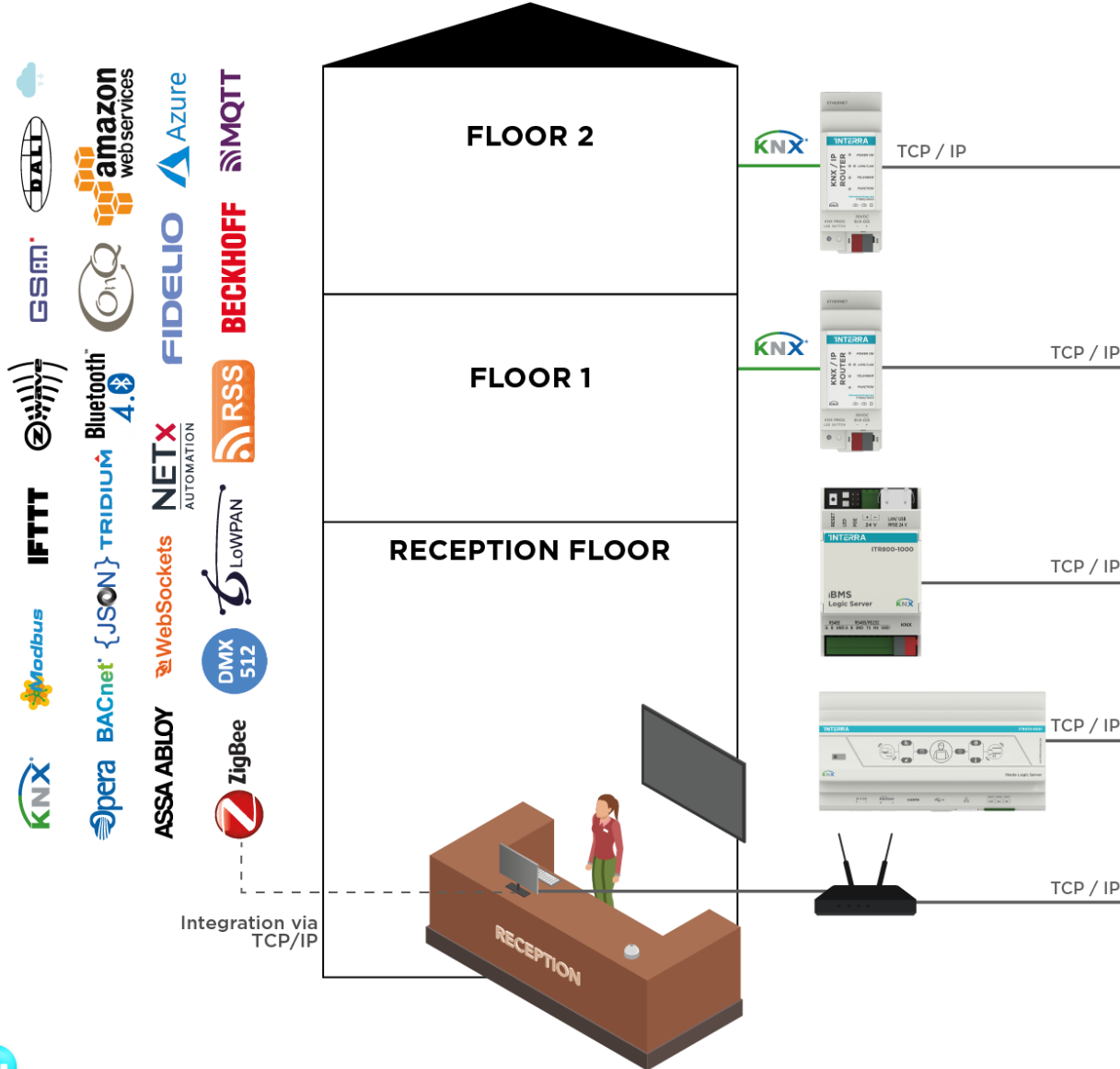
Odaların Interra Hat Bağlayıcı ile birbirine bağlanıp, KNX kat hatlarının kurulması işlemidir.

Koridor hattına KNX sensör gibi ek cihazlar bağlanıp, koridor aydınlatmaları da otomasyon sistemine bağlanıp özel senaryolar ile enerji tasarrufu sağlanabilir. Karartma Aktüatörü veya DALI Arabirimi ile loş bir ortam yaratılabilir.

KNX Kat hattında bir araya toplanan odalar, IP Router cihazı ile otel ağına bağlanır.



# Katların IP'ye Bağlanması

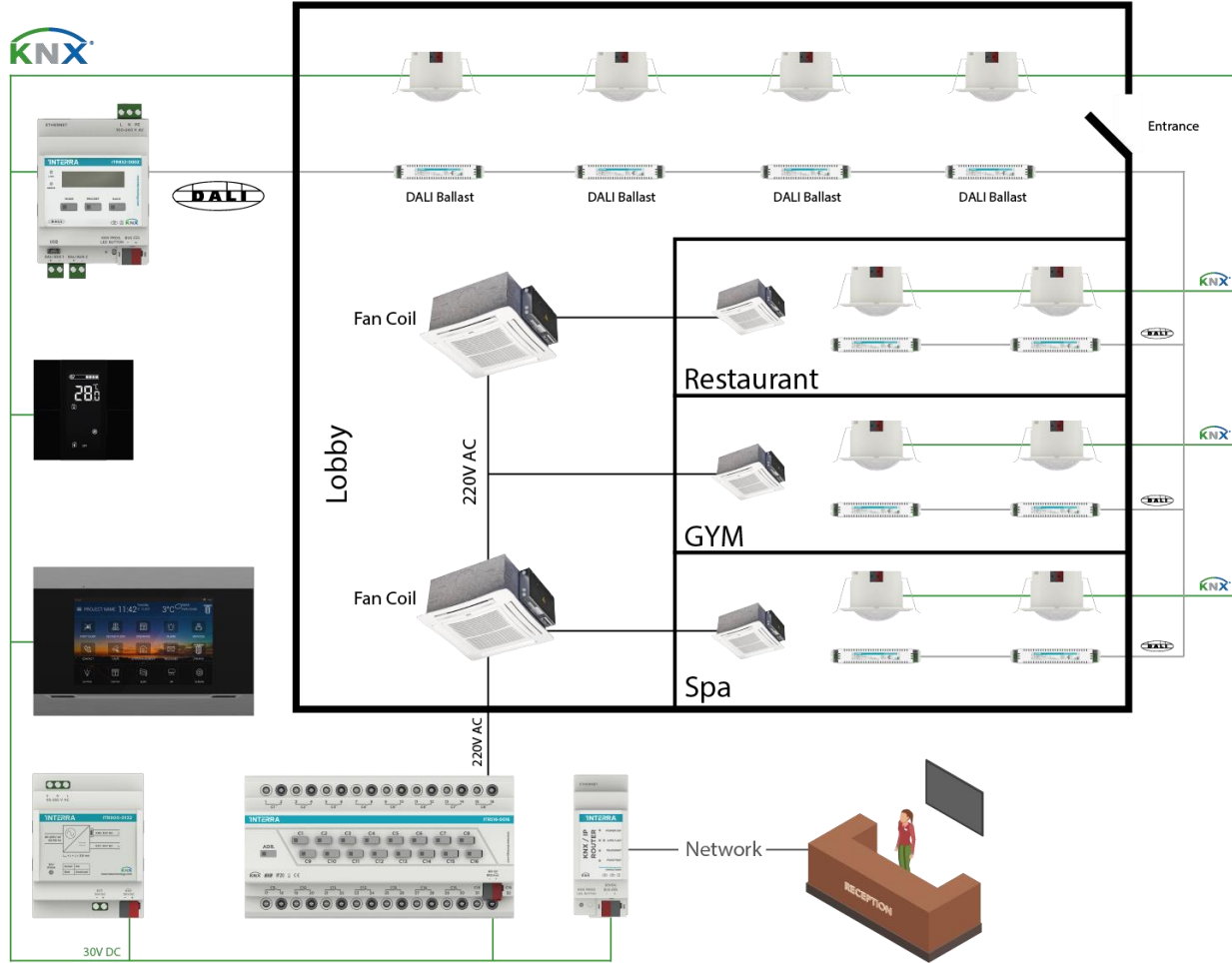


Her katta toplanıp ana merkez ağına bağlanan odalar sayesinde merkezi kontrol, görüntüleme ve entegrasyon için gerekli alt yapı kurulur.

Aynı ağ içerisinde yer alan iBMS Logic Server ve iNode Logic Server cihazları sayesinde akıllı kapı kollarından, enerji analizörlerine, PMS sistemlerine kadar farklı farklı her türlü entegrasyon ve görüntüleme kolaylıkla sağlanır.

Bütün bu sistemler arasında her türlü kompleks senaryolar oluşturulabilir.

# Ortak Alan İklimlendirme ve Aydınlatma Kontrolü



Interra DALI altyapısı sayesinde ortak alanlarda kullanılan aydınlatmaların KNX hattı üzerinden kontrolü ve merkezi sisteme bağlantısı DALI Gateway cihazı üzerinden yapılmaktadır.

Ortak alanlara kurulan aydınlatma sistemi ve fan coil veya klima gibi sistemler de ortak alanlar için kurulan KNX hattı üzerinden rahatlıkla kontrol edilebilir ve merkezi görüntüleme ve kontrol yazılımına entegre edilip, enerji tasarrufu maksimum seviyeye çıkarılabilir.

# 'INTERRA

—*Developer of Uniqueness*—

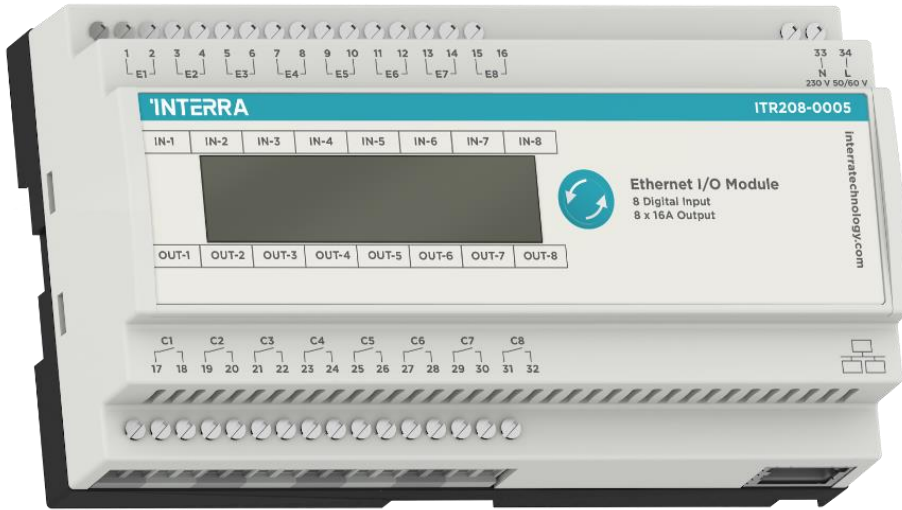
↳ **ETHERNET I/O ODA ÇÖZÜMÜ**

# Interra Ethernet I/O Modülü

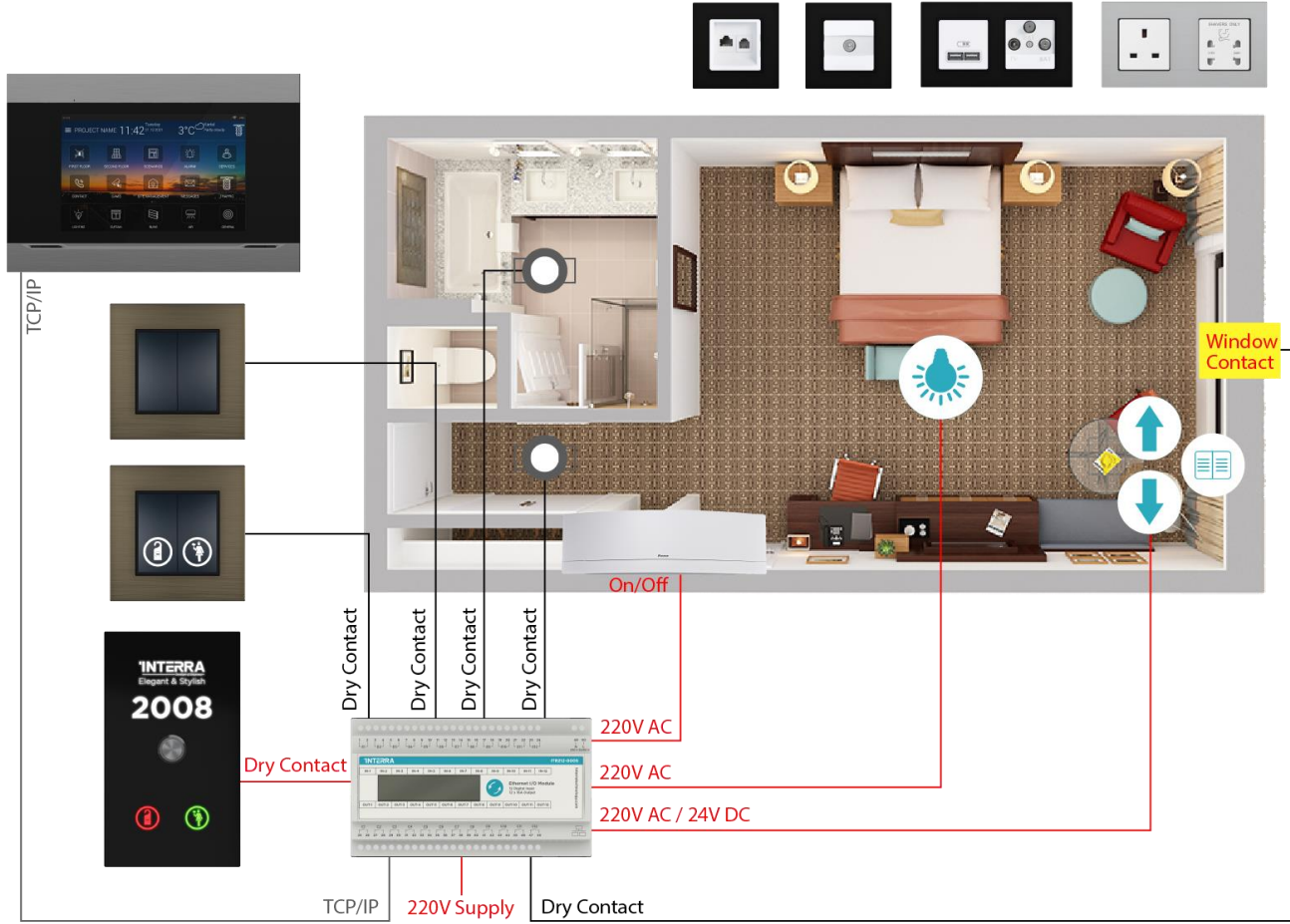
Interra EIO Modülü ethernet üzerinden haberleşen kapalı protokol bir Input / Output kontrol modülüdür.

## Ana Özellikler:

- 100 – 250 V AC Besleme
- 8 Kanal IO ve 12 Kanal IO Olarak 2 Ana Model
- 16A Çıkış Röleleri
- EIO Konfigüratör Üzerinden Programlama
- Zamana Bağlı Kontrol (Timer)
- Perde/Panjur ve Aydınlatma Kontrolü
- Mantıksal Senaryolar
- Son Durum Koruma Belleği



# EIO Oda Çözümü



Interra'nın KNX'e göre daha az maliyetli olan ve ethernet üzerinden kapalı protokol ile çalışan EIO çözümüdür.

Ethernet I/O Modüllerinin girişleri ile manyetik kontaklar, butonlar ve sensörler gibi geleneksel ürünlerle akıllı odalar ve senaryolar oluşturmak mümkündür.

Interra Dokunmatik Paneller ile doğrudan ethernet üzerinden haberleşebilir ve mobil kontrol sağlayabilir.



# 'INTERRA

—*Developer of Uniqueness*—

**1 REFERANS PROJELER**

# Interra Premium Otel Referansları

248  
Rooms



**Swissotel Residences Çeşme**  
*İzmir, Türkiye*

165  
Rooms



**Sheraton Grand**  
*İstanbul, Türkiye*

230  
Rooms



**Sinpaş Kızılbük**  
*Muğla, Türkiye*

480  
Rooms



**NG Phaselis Bay**  
*Antalya, Türkiye*

179  
Rooms



**Basqal Hotel**  
*Azerbaycan*

300  
Rooms



**Hyatt Regency**  
*Taşkent, Özbekistan*

174  
Rooms



**Hilton Garden Inn**  
*Erzurum, Türkiye*

291  
Rooms



**NG Sapanca Wellness & Convention**  
*Sakarya, Türkiye*

# Interra Premium Otel Referansları

350  
Rooms



**Ramada Plaza Trabzon Otel**  
*Trabzon, Türkiye*

165  
Rooms



**Cevahir Otel**  
*İstanbul, Türkiye*

170  
Rooms



**Divan Otel**  
*Mersin, Türkiye*

241  
Rooms



**Radisson Blu Hotel Dakar**  
*Dakar, Senegal*

165  
Rooms



**Hilton Double Tree**  
*İstanbul, Türkiye*

248  
Rooms



**Hyatt Regency**  
*İstanbul, Türkiye*

84  
Rooms



**Caresse, a Luxury Collection**  
*Muğla, Türkiye*

Rooms



**SeaOn Mamaia**  
*Mamaia, Romanya*



# Interra Premium Otel Referansları

274  
Rooms



**Premier Hotel**  
*Odessa, Ukrayna*

215  
Rooms



**Fortina Otel**  
*Valetta, Malta*

553  
Rooms



**Conrad Hotel**  
*İstanbul, Türkiye*

133  
Rooms



**Ottomare Hotel**  
*İstanbul, Türkiye*

320  
Rooms



**Hilton İstanbul Kozyatağı**  
*İstanbul, Türkiye*

259  
Rooms



**Tuzla Crown Hotel**  
*İstanbul, Türkiye*

259  
Rooms



**Le Meridien Otel**  
*İstanbul, Türkiye*

538  
Rooms



**Dalaman Hilton Otel**  
*Muğla, Türkiye*



# 'INTERRA

—*Developer of Uniqueness*—

**TEŞEKKÜRLER**