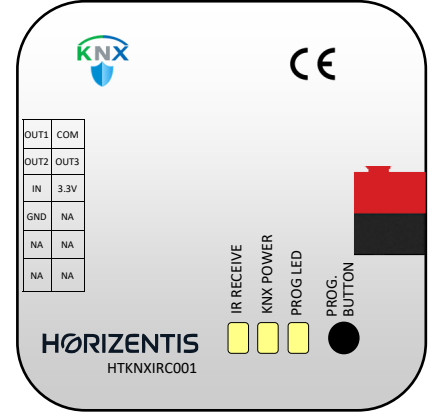


Açıklama

Evrensel Kızılötesi/KNX Ağ Geçidi (HTKNXIRC001), standart Kızılötesi (IR) iletişimini kullanan herhangi bir elektronik cihaz (TV'ler, müzik sistemleri veya standart klima üniteleri gibi) ile KNX tabanlı bir bina yönetim ağı arasında sorunsuz ve güçlü bir kontrol entegrasyonu sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Gelişmiş bir kontrol köprüsü görevi gören bu ağ geçidi, gelen KNX kontrol telgraflarını, harici IR vericiler aracılığıyla hedef cihazları çalıştırmak üzere iletilen öğrenilmiş IR sinyallerine çevirir. Bu sayede güç durumu, mod seçimi, ses ayarı ve cihaza özgü diğer komutlar gibi temel işlevler üzerinde tam KNX kontrolü sağlanır.



Temel Fark Yaratıcı Özellik: Çift Yönlü Senkronizasyon

Kritik bir öneme sahip olan HTKNXIRC001, gelişmiş çift yönlü işlevselliği sayesinde eksiksiz durum senkronizasyonu sağlar. Harici IR alıcısını kullanarak, ağ geçidi, cihazın orijinal kablosuz uzaktan kumandasından (örneğin, TV veya klima el kumandası) gelen kontrol sinyallerini aktif olarak izler ve kodunu çözer. Elle yürütülen bu komutlar anında KNX durum geri bildirimi (FB) telgraflarına dönüştürülür ve veriyoluna yayınlanır. Bu, kontrol kaynağı ne olursa olsun, tüm KNX sisteminin tamamen senkronize kalmasını ve kontrol edilen cihazın mevcut çalışma durumunu doğru bir şekilde yansıtmalarını sağlar.

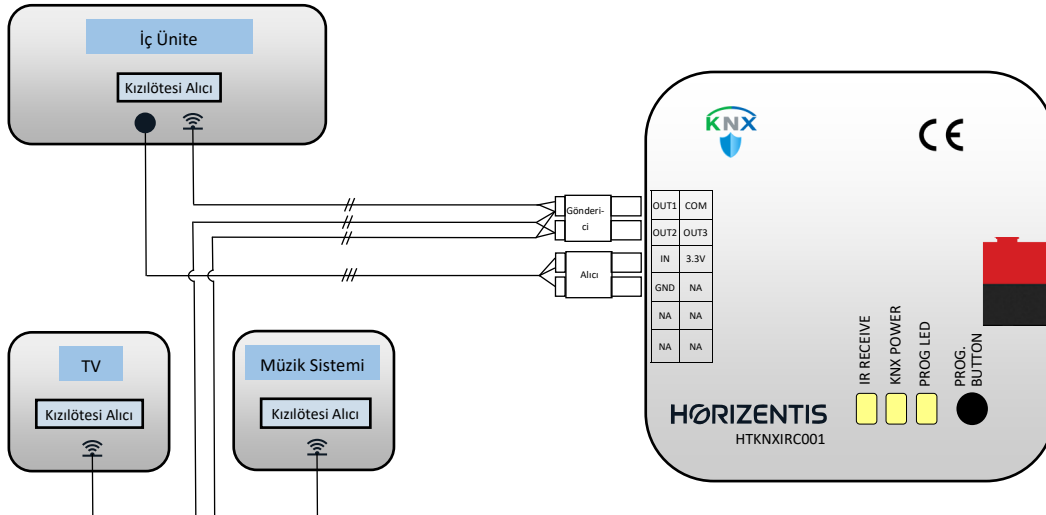
Ek olarak, ağ geçidi; giriş, senaryo, matematik ve zamanlayıcı işlevleri gibi gelişmiş dahili KNX mantık modüllerini destekleyerek, özel mantık, zamanlama ve gelişmiş çoklu senaryo otomasyonunun doğrudan cihaz içinde oluşturulmasına olanak tanır.

Özellikler

- **KNX Data Secure** sertifikalıdır, yüksek bütünlüklü iletişim sağlar.
- **Çift Yönlü İletişim** özelliği sayesinde yalnızca IR kontrolü sağlamakla kalmaz, aynı zamanda cihazın orijinal kablosuz uzaktan kumandasından gelen sinyallerin kodunu çözerek KNX veriyoluna durum geri bildirimi (FB) sağlar.
- Aynı anda üç adede kadar bağımsız harici IR cihazını kontrol etmek için **3 Kızılötesi Çıkışı**.
- Tek bir KNX telgrafıyla karmaşık, çoklu komut dizilerinin yürütülmesine olanak tanıyan **4 Senaryo İşlevi**.
- KNX çerçevesinde gelişmiş veri işleme ve mantıksal işlemler için **8 Matematik İşlevi**.
- Esnek zamanlama ve otomasyon görevleri için 4 koşul ve 4 eylemi destekleyen **Zamanlayıcı Modülü**.
- Cihaz kurulumu sırasında programlama düğmesine fiziksel olarak basma ihtiyacını ortadan kaldıran, seri numarası aracılığıyla **Kolay Adresleme**.

Ürün Kodu	HTKNXIRC001		
Besleme	Voltaj	Tipik	30 VDC
		Aralık	21-31 VDC
	Akım Tüketimi(30VDC)	Tipik	5mA
		Maks	40mA
Sıcaklık	Çalışma	-10 ... 55 °C	
	Depolama	-20 ... 70 °C	
Nem	Çalışma	%5 ... %95	
	Depolama	%5 ... %95	
Boyutlar	67 x 67 x 26 mm (G x Y x D)		
Ağırlık	71 g		
Koruma Sınıfı	IP 20		
Yapılandırma	ETS Üzerinden		
Devreye Alma	S-Mode		

Cihaz Bağlantısı



HORIZENTIS HTKNXIRC001: Teknik Özellikler ve Kurulum Kılavuzu**1. Aksesuar ve Kablo Özellikleri**

Parametre	Özellik	Not
IR Verici Maks. Kablo Uzunluğu	15 metre (49.21 feet)	Güvenilir sinyal iletimi sağlar.
IR Alıcı Maks. Kablo Uzunluğu	15 metre (49.21 feet)	Güvenilir sinyal alımı sağlar.

2. Paket İçeriği ve Genişletme Yetenekleri**Standart Teslimat İçeriği**

Standart ürün paketi aşağıdaki harici IR aksesuarlarını içerir:

- Bir (1) Kızılötesi (IR) Alıcı.
- Bir (1) Kızılötesi (IR) Verici.

Sistem Genişletme

HTKNXIRC001 cihazı birden fazla IR kontrol çıkışı destekler. Genişletilmiş kontrol işlevleri (örneğin, bir TV, Müzik Sistemi ve Klima Ünitesinin eş zamanlı kontrolü) için ek IR Verici üniteleri gerekebilir.

Uygunluk: Cihazla sorunsuz bir şekilde entegre edilebilecek en fazla iki (2) ek IR Verici kullanılabilir. Tam uyumluluk ve optimum performans sağlamak için bu genişletme üniteleri doğrudan Horizentis'ten temin edilmeli ve satın alınmalıdır.

3. Kurulum ve Kablolama Önlemleri**Elektromanyetik Girişim (EMI) Kalkanlama**

Optimum sinyal bütünlüğünü garanti etmek ve kızılötesi iletişim sinyallerinin olası bozulmasını önlemek için, kurulumu yapanların kablo yönlendirmesiyle ilgili en iyi uygulamalara uyması gerekir:

Kritik Uyarı: IR Alıcı ve IR Vericiye bağlanan sinyal kabloları, 220V (veya diğer yüksek voltajlı AC) güç hatlarından fiziksel olarak mümkün olduğunca uzağa yönlendirilmelidir. Yüksek voltaj iletkenlerine yakınlık, elektromanyetik girişime neden olabilir ve bu da kesintili veya güvenilir olmayan cihaz kontrolüne yol açabilir. Ayrı kablo kanalları kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

SAFETY GUIDELINES AND IMPORTANT INFORMATION

- Kurulum süreci, sertifikalı personel tarafından ve yürürlükteki ulusal ve yerel düzenlemelere tam uygunluk içinde gerçekleştirilmelidir.
- Şebeke voltajı veya herhangi bir harici voltaj kaynağı, asla doğrudan KNX veriyolunun herhangi bir noktasına bağlanmamalıdır. Bunun yapılması, tüm KNX sistemine ciddi hasar verebilir. Şebeke (ana) veya yardımcı voltaj ile KNX veriyolu ve bağlı herhangi bir bileşen veya kablo arasında yeterli yalıtım sağlanmalıdır.
- Dağıtım panosu veya elektrik kutusuna takıldıktan sonra, cihaza doğrudan erişim olmamalıdır.
- Cihaz, yoğunlaşmaya (kondensasyona) karşı koruma da dahil olmak üzere, her zaman kuru tutulmalıdır. Çalışma sırasında cihazın kumaş, kağıt veya başka herhangi bir malzeme ile kapatılması yasaktır.