

## ITR412-001 - YÜKSEK SEVİYE KNX VARLIK SENSÖRÜ



Cihaz	ITR412-001
Güç Kaynağı	21-30 V DC
Akım Tüketimi	10 mA (dinamik) 5 mA (statik)
Çıkış	2 x Aydınlatma 2 x HVAC 1 x Alarm
Algılama Mesafesi	360°, $\phi$ 16m (10 metre yükseklikte)
Hassasiyet	ETS ile 4 adımda ayarlanabilir
Koruma tipi	IP 20
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-20°C...45°C)
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Yanıcılık	Yanmaz Ürün
Renk	Beyaz
Boyutlar	102x54 ( $\phi$ xH)
Sertifika	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

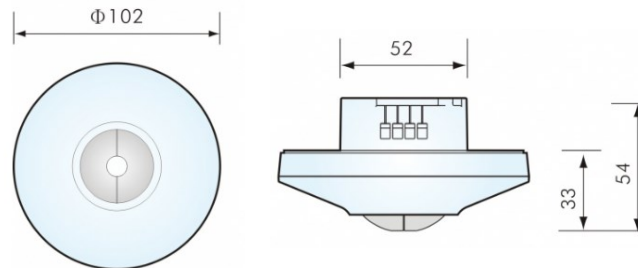
### AÇIKLAMA

ITR412-001 - Interra Yüksek Seviye Varlık Sensörü pasif kızılötesi ve ışık seviyesi özelliklerine kombine şekilde sahip çok fonksiyonlu bir dedektördür. ITR412-001'in alarm, 2 seviyeli bekleme, ortam ışık seviyesi değerlendirmesi ve sabit ışık seviyesi kontrol fonksiyonları rahat bir yaşam ve enerji tasarrufu sağlamak için kullanılabilir. Farklı uygulama gereksinimlerine göre sensör, master-slave modunda çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Ayrıca, sensor en güncel ETS programıyla programlanmalıdır. Interra Yüksek Seviye Varlık Sensörü, 10 metre yüksekliğe kadar monte edilebilmektedir.

### ÖNEMLİ NOTLAR

- Programlama Metodu : ITR412-001 cihazı profesyonel KNX kurulumu için tasarlanmıştır. Bu sebeple yalnızca ETS yazılımı ile programlanabilmektedir.
- Kablo Bağlantıları : Kırmızı ve siyah KNX kablolarının doğru takıldığından emin olunmalıdır.
- Voltaj: Giriş voltajı 21-30 V DC olmalıdır.
- Montaj Lokasyonu : Sıcaklık kaynağından ve iklimlendirme cihazlarının hava akım bölgesinden uzakta kapalı mekanlara montaj yapılmalıdır.
- Vidalama torku 0.2Nm'yi geçmemelidir.
- Sıvı ve aşındırıcı gazlar ile teması engellenmelidir.

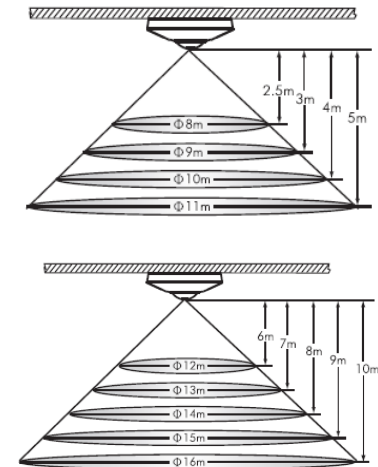
### BOYUTLAR



### FONKSİYONLAR

- ITR412-001, hareket algılaması ve LUX algılaması özelliklerine sahiptir.
- 10 Lux ile  $\infty$  aralığında ayarlama yapılabilir ve Lux öğrenme aralığı : 10 Lux - 2000 Lux her iki Lux1 & Lux2 değeri için.
- Bekleme Modunda Yükleme Süresi: 3 hassas ayarlama değeri: 5dk, 10dk, 15dk ve  $\infty$ .
- Bekleme Modunda Aydınlatma Yüğü: 3 hassas ayarlama değeri: 10%, 20%, 30% ve KAPALI.
- Otomatik Kapanma Süresi Ayarı: Yaklaşık olarak 5 saniye ile 30 dakika arasında ayarlanabilir.
- Sensör, yüzey ve gömme montaj kutuları gibi Avrupa standart kutularına montaj yapılabilir.
- Kırmızı bir LED test tetiklemesi için bir gösterge olarak ve yeşil LED ise ETS kurulumu göstergesi olarak donatılmıştır. Ayrıca, LED işlevi ETS ile devre dışı bırakılabilir.
- 2 kanal aynı anda daha fazla KNX cihazını kontrol etmek için kullanılabilir.

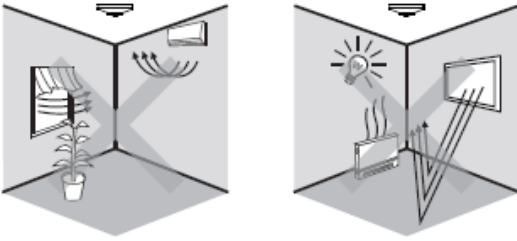
### ALGILAMA



## YARARLI KURULUM ÖNERİLERİ

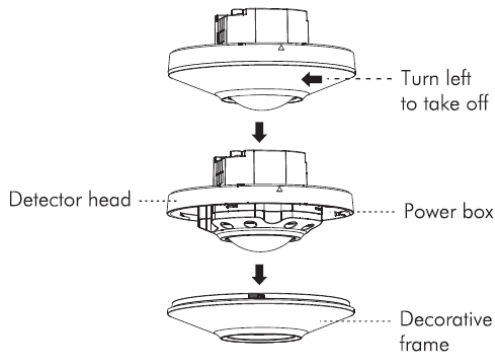
Sensör sıcaklık değişimlerine tepki vermesi sebebiyle aşağıdaki koşullardan kaçınılmalıdır:

- ⚠ Sensörü, perde, uzun bitkiler, minyatür bahçe vb. gibi rüzgarda sallanabilecek nesnelere doğru yönlendirmekten kaçınılmalıdır.
- ⚠ Sensörü, yüzeyleri, ayna, cam ve havuz vb. gibi yüksek oranda yansıtıcı olan nesnelere doğru yönlendirmekten kaçınılmalıdır.
- ⚠ Sensör, klima, ışık, havalandırma delikleri vb. gibi ısı kaynaklarından uzağa monte edilmelidir.

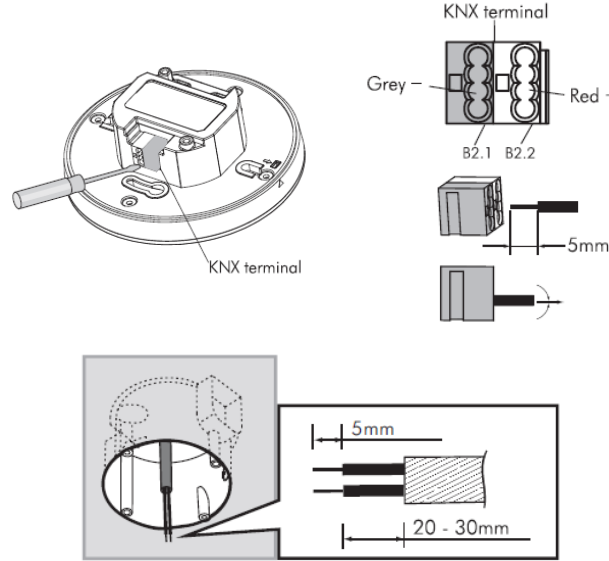


## MONTAJLAMA

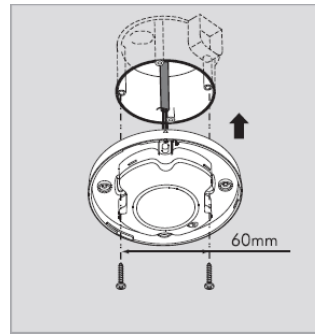
İlk olarak, ITR412-001'in dekoratif çerçevesini çıkarın. Ardından, KNX veri yolu kablosunu standart Avrupa bağlantı kutusundan geçirin.



İkinci olarak, her biri 2 parça ve 4 terminalden oluşan bus terminalini ve bus kablolarını doğru bağlayınız.



Daha sonra, lütfen doğru kabloları dikkat edin ve güç kutusunu 2 vidayla Avrupa standart montaj kutusuna sabitleyin.



Son olarak, dekoratif çerçeveyi sabitleyin ve enerjiyi geri verin.

## İŞLEMLER

Yürüme testinin amacı, algılama kapsamını kontrol etmek ve ayarlamaktır. Yürüme testi yapmak için Zaman düğmesini "Test" olarak ayarlayın. Test modunda Lux değeri geçersizdir.

### Yürüme Testleri

- ⇒ Testi yapacak kişi, algılama alanı içinde olmalıdır.
- ⇒ Daha sonra enerjiyi açılmalıdır.
- ⇒ Dedektör yük altında yaklaşık olarak 60 saniye ısınma süresine sahiptir. Isınma süresi dolduktan sonra dedektör kapanır.
- ⇒ Yük ve kırmızı LED yaklaşık 2 snliğine açılıncaya kadar dışarıdan algılama düzenine doğru yürüyün. 2 saniye sonra yük ve LED kapanacaktır ve bir sonraki tetikleme 2 saniyelik aralıktadır.
- ⇒ Algılanacak yönü hedefleyecek şekilde dedektör başlığını ayarlayınız.
- ⇒ Kapanma gecikmesi süresini değiştirmek için hassasiyet ve zaman ayarını yapınız.

### Lens Muhafazası Kullanımı

Kullanılan Muhafaza	Kapsanan Algılama Aralığı
Yok	Φ 32m
Küçük Segment	8.5" her parça için
A + B	Φ 10m
A	Φ 14m

ITR410-003 istenmeyen algılama alanlarını maskelemek için 3 adet muhafaza bulundurmaktadır.

