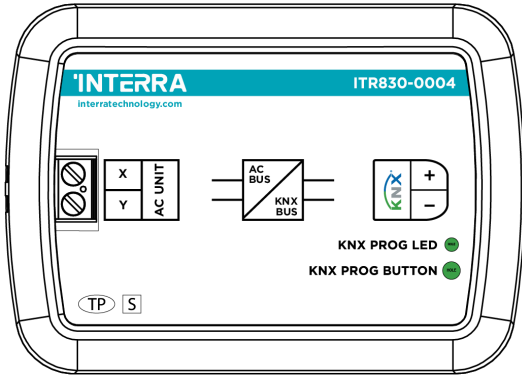


## Mitsubishi Heavy Industries AC - KNX Arabirimi



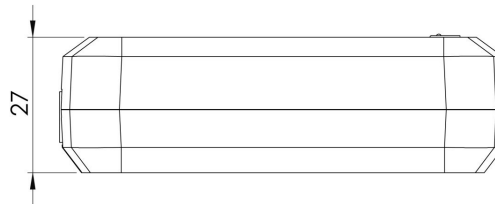
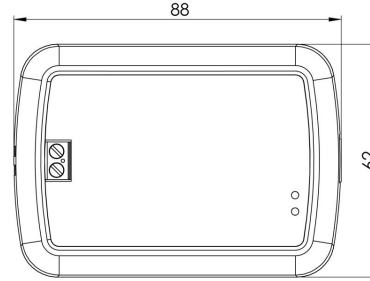
### AÇIKLAMA

ITR830-0004, Mitsubishi Heavy Industries klima cihazlarının tüm fonksiyon parametrelerini KNX hattı üzerinden izlemek ve kontrol etmek için kullanılan bir klima arabirimidir. Mitsubishi Heavy Industries AC - KNX arabirimi, Mitsubishi Heavy Industries tarafından satılan ve uyumluluk listesinde FD ve VRF olarak sınıflandırılan modellerle uyumlu olarak çalışmaktadır.

Mitsubishi Heavy Industries AC - KNX arabirimi kolay kurulum özelliği sayesinde kurulum yapılacak klimanın kendi iç ünitesine veya klimadan uzakta uygun olan bir lokasyona monte edilebilmektedir. Mitsubishi Heavy Industries AC - KNX arabiriminin bir tarafı doğrudan AC iç ünitenin elektronik devresine diğer tarafı da doğrudan KNX veriyoluna bağlanarak kurulum yapılmaktadır.

### BOYUTLAR & BAĞLANTI DİYAGRAMI

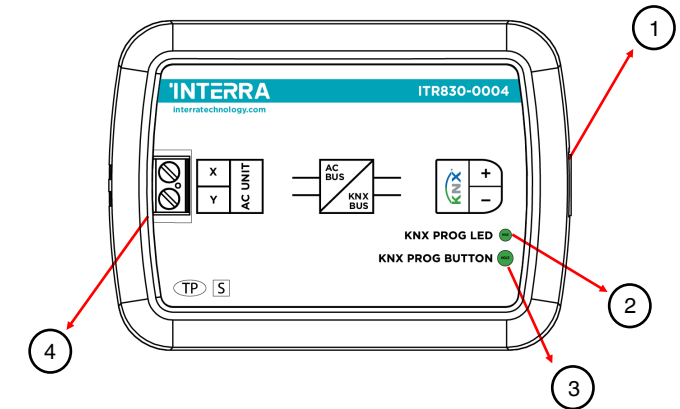
- Cihaz ölçümünde verilen tüm değerler milimetredir.



### FONKSİYONLAR

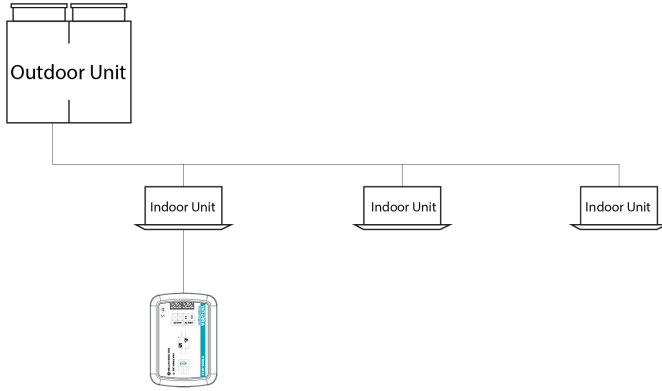
- ITR830-0004 cihazı, FD ve VRF klimalarının KNX bus hattı ile çift yönlü entegrasyonunu sağlar.
- 4 mantıksal gelişmiş parametre içerir, her bir mantıksal parametre 4 girişe kadar mantık koşulu bulundurulabilir ve VEYA, VE & ÖZEL VEYA mantıksal operatörü olarak yapılandırılabilir.
- 8 gelişmiş dönüştürücü parametresi içerir ve her dönüştürücü giriş türüne bağlı olarak dört işlem hesaplaması yapabilmektedir.
- Mantıksal ve dönüştürücü parametreleri, enerji tasarrufu, yapılandırılabilir senaryolar, sıcaklık limitleri vb. için kullanılabilir.
- Mitsubishi Heavy Industries ünitesi, istisna durumlarda oluşabilecek hatalar için hata bildirimleri bulundurmaktadır.

Ürün Kodu	ITR830-0004
Güç Kaynağı	KNX Güç Kaynağı
Akım Tüketimi	5 mA
Basmalı Butonlar	1 x KNX Programlama Butonu
LED Göstergeler	1 x KNX Programlama LED'i
Koruma Tipi	IP 20
Kablo mesafesi	Max 350 m
İşletme Modu	S Modu
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-10°C...70°C) Depolama (-25°C...100°C)
Renk	Açık Gri
Boyutlar	88 x 62 x 27 mm (W x H x D)
Sertifika	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma



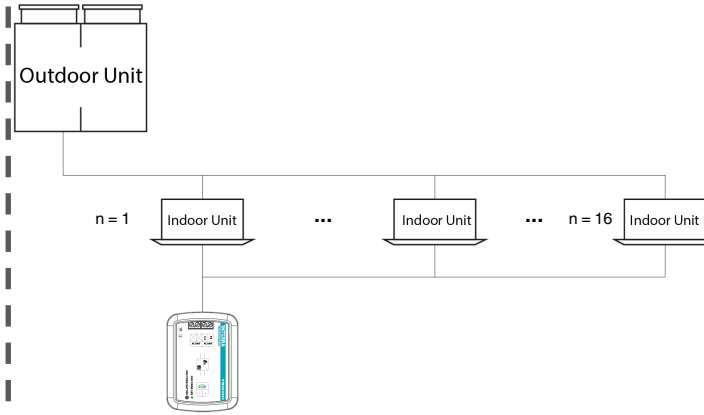
1. KNX Konnektörü
2. Programlama LED'i
3. Programlama Butonu
4. AC İç Ünite Bağlantısı

**Arabirimi - Tekli İç Ünite :**



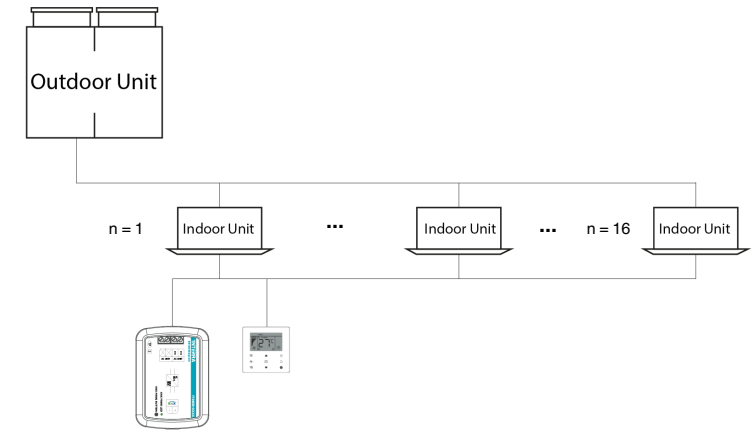
**Şekil 1**

**Arabirimi - Çoklu İç Ünite :**



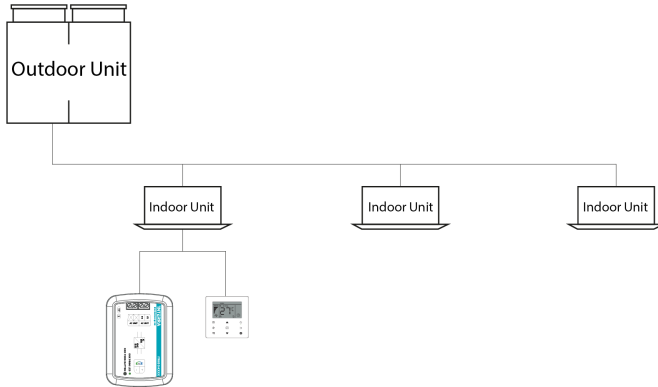
**Şekil 3**

**Arabirimi - Çoklu İç Ünite + Uzaktan Kumanda :**



**Şekil 4**

**Arabirimi-Tekli İç Ünite + Uzaktan Kumanda :**



**Şekil 2**

Şekil 3, Mitsubishi Heavy AC-KNX Arabirimi ile çoklu klima iç üniteleri arasındaki bağlantı şemasını göstermektedir. Bazı iç ünite modelleri çoklu iç ünite kontrolünü desteklemez.

Detaylı bilgi için klima yetkili servisi ile iletişime geçebilirsiniz.

Şekil 4, Mitsubishi Heavy AC-KNX Arabirimi, klima uzaktan kumandası ve çoklu klima iç üniteleri arasındaki bağlantı şemasını göstermektedir. Bir klima uzaktan kumandasına 2'den fazla iç ünite bağlanacaksa, bağlantının yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi olmasına dikkat edilmelidir. Bazı iç ünite modelleri çoklu iç ünite kontrolünü desteklemez.

Detaylı bilgi için klima yetkili servisi ile iletişime geçebilirsiniz.

## HATA KODLARI

KNX Hata Kodu	Kumanda Hata Kodu	Hata Açıklaması
0	N/A	Etkin hata yok
1	E1	Uzaktan kumanda iletişim hatası
2	E2	Yinelenen iç ünite adresi
3	E3	Dış ünite sinyal hattı hatası
5	E5	Çalışma sırasında iletişim hatası
6	E6	İç mekan ısı eşanjörü sıcaklık termistörü anomalisi
7	E7	İç ortam dönüş havası sıcaklık termistörü anormalliği
8	E8	Isıtma aşırı işletimi
9	E9	Drenaj sorunu
10	E10	Bir uzaktan kumandayı kontrol ederek aşırı sayıda iç ünite (17'den fazla)
12	E12	Karışık ayar yöntemiyle adres ayarı hatası
14	E14	Ana ve bağımlı iç üniteler arasındaki iletişim hatası
16	E16	İç mekan fan motoru anormalliği
19	E19	İç ünite çalışma kontrolü, tahliye motoru kontrolü ayar hatası
28	E28	Uzaktan kumanda sıcaklık termistörü anormalliği
30	E30	Bağlantısız iç ve dış ünite bağlantısı
31	E31	Yinelenen dış ünite adresi No.
32	E32	Birincil taraftaki güç kaynağında L3 Fazını açın
33	E33	İnverter birincil akım hatası
35	E35	Aşırı soğutma çalışması
36	E36	Tahliye borusu sıcaklık hatası
37	E37	Dış mekan ısı eşanjörü sıcaklık termistörü anomalisi
38	E38	Dış/Ortam hava sıcaklığı termistörü anormalliği
39	E39	Tahliye borusu sıcaklık termistörü anormalliği

KNX Hata Kodu	Kumanda Hata Kodu	Hata Açıklaması
40	E40	Yüksek basınç hatası
41	E41	Güç transistörü aşırı ısınması
42	E42	Akım kesintisi
43	E43	Aşırı sayıda bağlı iç ünite, aşırı toplam bağlantı kapasitesi
45	E45	İnverter PCB ile dış kontrol PCB arasında iletişim hatası
46	E46	Aynı ağda bir arada bulunan karışık adres ayar yöntemleri
47	E47	İnverter aşırı akım hatası
48	E48	Dış mekan DC fan motoru anormalliği
49	E49	Düşük basınç anomalisi
51	E51	invertör anomalisi
53	E53	Emme borusu sıcaklık termistörü anormalliği
54	E54	Yüksek/Düşük basınç sensörü anormalliği
55	E55	Altında sıcaklık termistörü anomalisi
56	E56	Güç transistörü sıcaklık termistörü anomalisi
57	E57	Soğutucu miktarında yetersiz veya servis valfi kapanmasının tespiti
58	E58	Senkronizasyon kaybı nedeniyle anormal kompresör
59	E59	Kompresör başlatma hatası
60	E60	Rotor konumu algılama hatası / Anormal kompresör rotor kilidi
61	E61	Ana ünite ve bağımlı üniteler arasındaki iletişim hatası
63	E63	Acil durdurma
65535	N/A	INKNXMH1001R000 ve AC ünitesi / Uzaktan kumanda arasında iletişim hatası