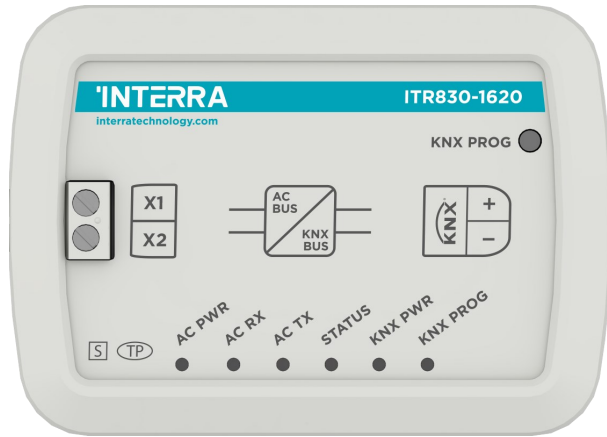


Systemair VRF AC - KNX Gateway



Product Code	ITR830-XX20
Power Supply	KNX Power Supply
Power Consumption	5 mA
Push Buttons	1 x KNX Programming Button
LED Indicators	1 x KNX Programming LED
Type of Protection	IP 20
Cable Distance	Max 200 m
Mode of Commissioning	S-Mode
Maximum Air Humidity	< 90 RH
Temperature Range	Operation (-10°C...70°C)
	Storage (-25°C...100°C)
Colour	Light Grey
Dimensions	88 x 62 x 27 mm (W x H x D)
Certification	KNX Certified
Configuration	Configuration with ETS

XX | 01: 1 Channel / 04: 4 Channel / 08: Channel / 16: Channel

DESCRIPTION

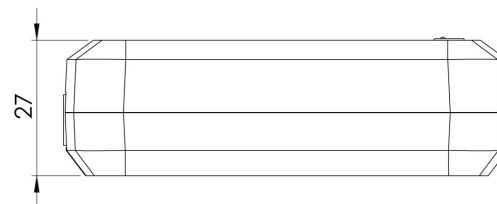
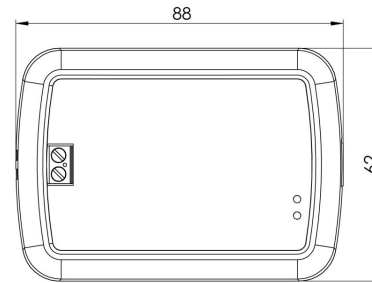
ITR830-XX20 is an air conditioner gateway used for monitoring and controlling all the functioning parameters of Systemair air conditioners via the KNX bus line. Systemair VRF AC - KNX Gateway is compatible with models in VRF types categorized on the compatibility list published by Interra.

Systemair VRF AC - KNX Gateway has an easy installation feature and can be installed inside the own AC indoor unit or a proper location away from the air conditioner, it connects one side directly to the electronic circuit of the AC indoor unit and in the other side directly to the KNX bus.

Note : Existing commands may vary according to indoor unit model. Please refer to relevant technical documents.

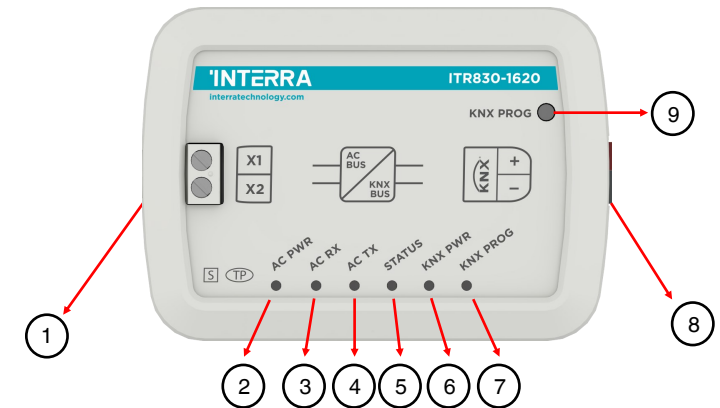
DIMENSIONS & CONNECTION DIAGRAM

- All values given in the device dimensions are millimetres.



FUNCTIONS

- ITR830-XX20 device provides complete bi-directional integration of VRF type air conditioners with KNX bus.
- Includes 4 logical advanced parameters, each logical parameter have up to 4 inputs and can be configured as AND, OR & XOR.
- Includes 8 advanced converter parameters, each converter has four operations math calculations according to input type.
- Logic and converter parameters can be used for energy savings, configurable scenes, temperature limits etc.
- The Systemair air conditioner unit provides error notifications for errors that may occur in exceptional cases.



- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. AC Indoor Unit Connection | 6. KNX Power LED |
| 2. AC Power LED | 7. KNX Programming LED |
| 3. AC Receive Signal LED | 8. KNX Connector |
| 4. AC Transmit Signal LED | 9. KNX Programming Button |
| 5. Status LED | |

Gateway - Single Indoor Unit:

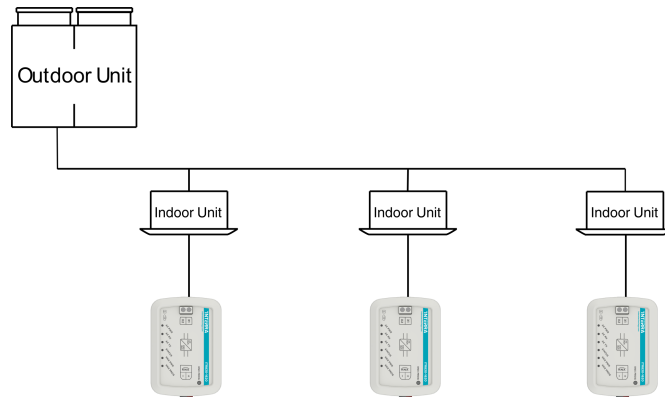


Figure 1

- Systemair VRF AC - KNX Gateway can be connected directly to the wired remote communication bus terminal of the AC indoor unit. Nothing that needs to do in ETS software. The following figure shows the Systemair VRF AC - KNX Gateway connection without the remote controller. At this case the gateway's role must be

Gateway-Single Indoor Unit + Remote Controller:

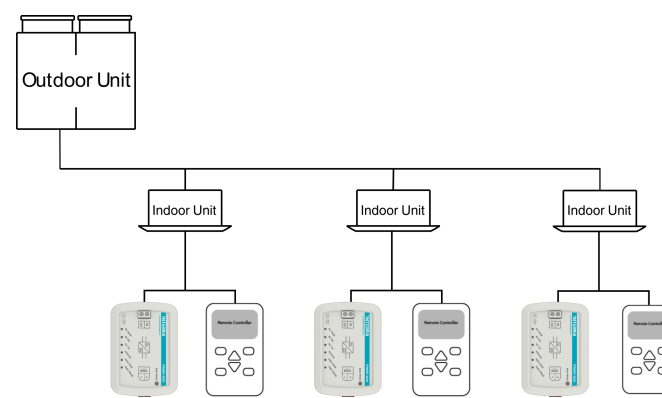


Figure 2

- The wired remote controller is optional in this configuration.
- Either one of wired controllers can be set as the master wired controller and the other as the slave wired controller
- If gateway is master, the wired remote must be slave.
- If the wired remote is master, gateway must be slave. At this case ambient temperature reference can not selected from "KNX Bus".

Gateway-Multi Indoor Unit:

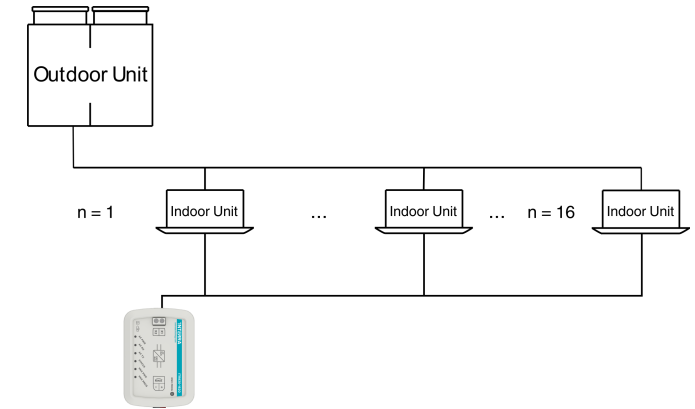
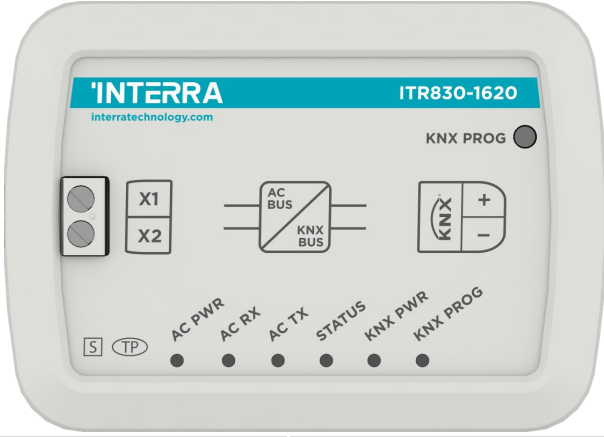


Figure 3

- The device can control all of connected indoor units individually.
- The device can not work as Slave and the wired remote and gateway can not work together.
- Wired remote communication port must be used to connect the wired controller and the master unit and other units (the indoor unit connected with wire controller directly).
- Indoor unit address of air conditioners should be different from each other.
- After address setting don't forget the configure addresses in ETS.

Error Code	Error Description
E0	Mode conflict error
E1	Communication error between indoor and outdoor units
E2	T1 sensor error
E3	T2 sensor error
E4	T2B sensor error
E5	T2A sensor error (Reserved)
E6	Fan error in indoor unit
E7	EEPROM error fault
E9	Wired controller and IDU communication fault
EB	Electronic expansion valve of indoor unit has error
ED	Outdoor unit error
EE	Water level alarm error
FE	Indoor unit has no address
4096	Communication Error
4097	Transmit Error
4098	Receive Error
4101	No ambient temperature error

Systemair VRF AC - KNX Arabirimi



Ürün Kodu	ITR830-XX20
Güç Kaynağı	KNX Güç Kaynağı
Güç Tüketimi	5 mA
Basmalı Buton	1 x KNX Programlama Butonu
LED Göstergeler	1 x KNX Programlama LED'i
Koruma Sınıfı	IP 20
Kablo Mesafesi	Maks 200 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

XX | 01: 1 Kanal / 04: 4 Kanal / 08: Kanal / 16: Kanal

AÇIKLAMA

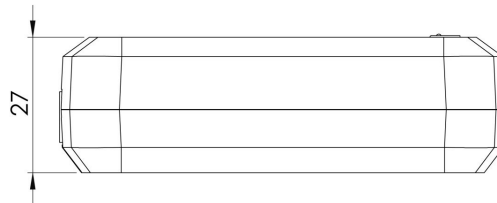
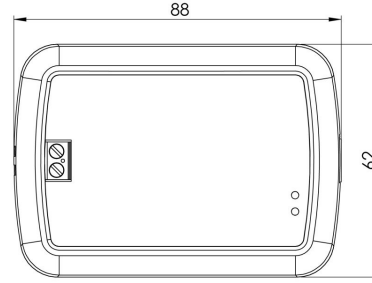
ITR830-XX20, Systemair klima cihazlarının tüm fonksiyon parametrelerini KNX hattı üzerinden izlemek ve kontrol etmek için kullanılan bir klima arabirimidir. Systemair VRF AC - KNX Gateway, Interra tarafından yayınlanan uyumluluk listesinde kategorize edilen VRF türlerindeki modellerle uyumludur.

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

Not : Mevcut komutlar, iç ünite modeline göre değişiklik gösterebilir. Lütfen ilgili teknik belgelere bakın.

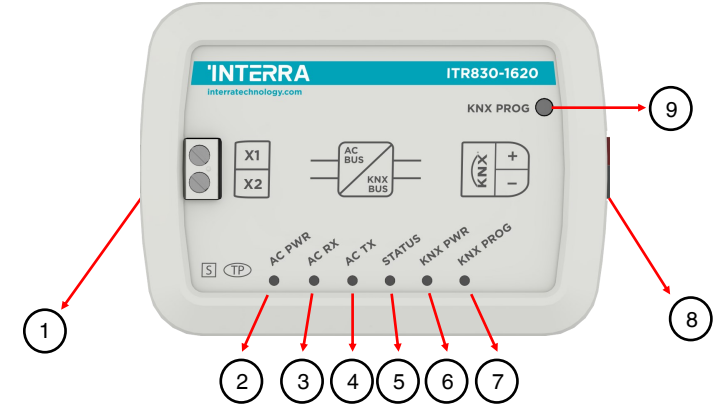
BOYUTLAR & BAĞLANTI DİYAGRAMI

- Cihaz ölçümünde verilen tüm değerler milimetredir.



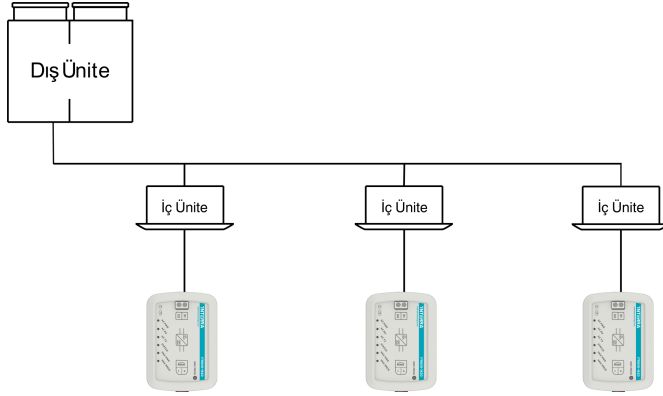
FONKSİYONLAR

- ITR830-XX20 cihazı, Systemair 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.
- Systemair AC - KNX ünitesi, istisna durumlarda oluşabilecek hatalar için hata bildirimleri bulundurmaktadır.



1. AC iç Ünite Bağlantısı
2. AC Güç LED'i
3. AC Receive Sinyal LED'i
4. AC Transmit Sinyal LED'i
5. Durum LED'i
6. KNX Güç LED'i
7. KNX Programlama LED'i
8. KNX Konnektörü
9. KNX Programlama Butonu

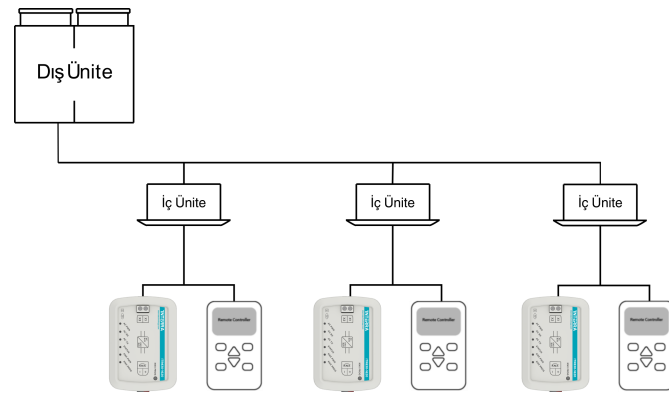
Gateway - Tekli İç Ünite Bağlantısı:



Şekil 1

- Systemair VRF AC - KNX Gateway, AC iç ünitesinin kablolu uzaktan iletişim veri yolu terminaline doğrudan bağlanabilir. ETS yazılımında yapılması gereken bir şey yoktur. Aşağıdaki şekil, uzaktan kumanda olmadan Systemair VRF AC - KNX Gateway bağlantısını göstermektedir. Bu durumda Gateway (Arabirim) rolü "Master" olmalıdır.

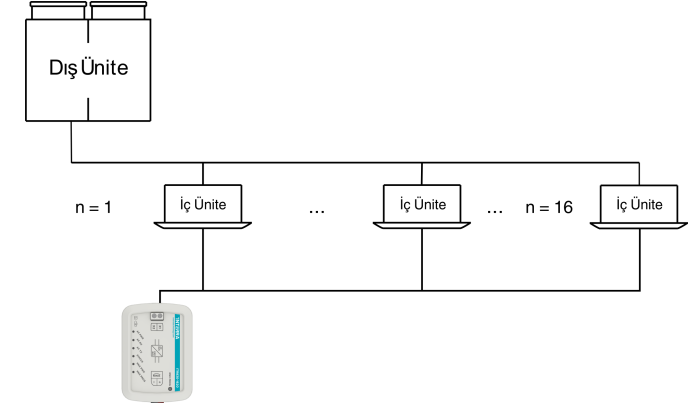
Gateway-Tekli İç Ünite + Kablolu Kumanda Bağlantısı:



Şekil 2

- Kablolu kumanda bu bağlantıda isteğe bağlıdır.
- Kablolu kumandalardan biri "Master" kablolu kontrolör, diğeri "Slave" kablolu kumanda olarak ayarlanabilir
- Arabirim "Master" ise, kablolu kumanda "Slave" olmalıdır.
- Kablolu kumanda "master" ise, arabirim "Slave" olmalıdır. Bu durumda ortam sıcaklığı referansı "KNX Bus"tan seçilemez.

Gateway-Çoklu İç Ünite Bağlantısı:



Şekil 3

- Arabirim, bağlı tüm iç üniteleri ayrı ayrı kontrol edebilir.
- Arabirim "Slave" olarak çalışamaz ve kablolu kumanda ve arabirim birlikte çalışamaz.
- Kablolu kumanda ile ana üniteyi ve diğer üniteleri (kablolu kumanda ile doğrudan bağlanan iç ünite) bağlamak için kablolu uzaktan iletişim portu kullanılmalıdır.
- Klimaların iç ünite adresleri birbirinden farklı olmalıdır.
- Adres ayarından sonra ETS'de adresleri yapılandırmayı unutmayın.

Hata Kodu	Hata Açıklaması
E0	Mod çakışma hatası
E1	İç ve dış üniteler arasındaki iletişim hatası
E2	T1 sensör hatası
E3	T2 sensör hatası
E4	T2B sensör hatası
E5	T2A sensör hatası (Ayrılmış)
E6	İç ünite fan hatası
E7	EEPROM hatası
E9	Kablolu kumanda ve IDU iletişim hatası
EB	İç ünitenin elektronik genişleme valfinde hata var
ED	Dış ünite hatası
EE	Su seviyesi alarm hatası
FE	İç ünite adres yok
4096	İletişim Hatası
4097	İletim Hatası
4098	Hata Alma
4101	Ortam sıcaklığı yok hatası