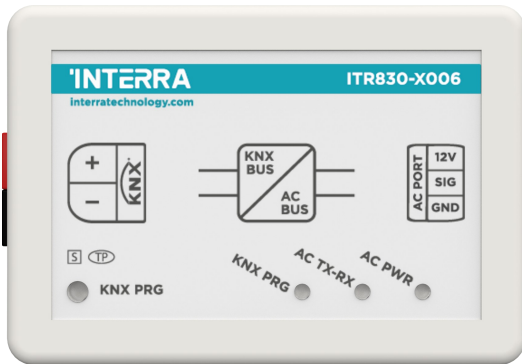


LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway



Product Code	ITR830-X006
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
Mode of Commissioning	S-Mode
Maximum Cable Length	50 m
Maximum Air Humidity	< 90 RH
Temperature Range	Operation (0°C...40°C)
	Storage (-10°C...70°C)
Colour	Light Grey
Dimensions	50 x 35 x 15 mm (W x H x D)
Certification	KNX Certified
Configuration	Configuration with ETS

DESCRIPTION

ITR830-X006 is an air conditioner gateway used for monitoring and controlling all the functioning parameters of LG-Beko-Arcelik air conditioners via the KNX bus line. LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway is compatible with models in VRF types categorized at compatibility list sold by LG-Beko-Arcelik.

LG-Beko-Arcelik 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.

VARIATIONS

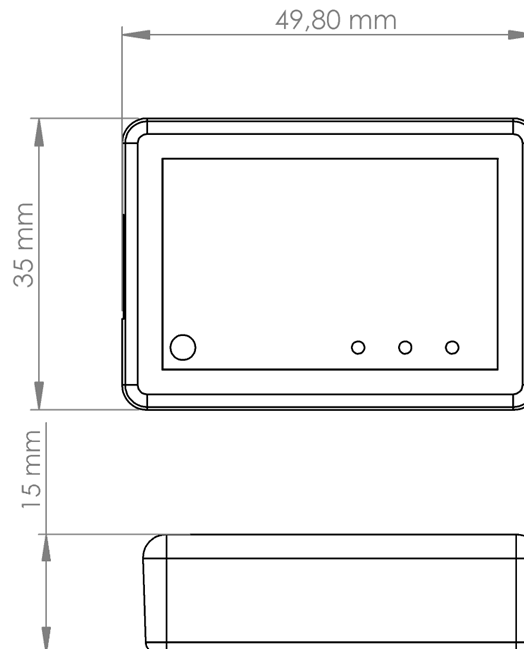
ITR830-X006

X: Model Type

1	LG	2	Beko	3	Arcelik
---	----	---	------	---	---------

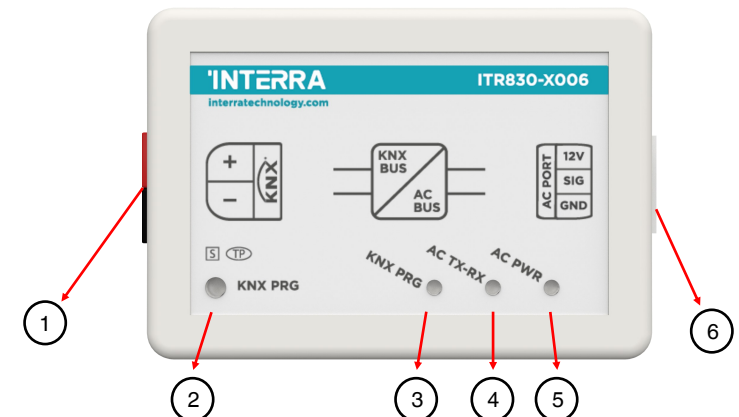
DIMENSIONS & CONNECTION DIAGRAM

- All values given in the device dimensions are millimetres.



FUNCTIONS

- ITR830-X006 device provides complete bidirectional integration of LG-Beko-Arcelik 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 the input type.
- Logic and converter parameters can be used for energy savings, configurable scenes, temperature limits etc.
- The LG-Beko-Arcelik AC - KNX gateway provides error notifications for errors that may occur in exceptional cases.



- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. KNX Connector | 4. AC TX-RX Signal LED |
| 2. KNX Programming Button | 5. AC Power LED |
| 3. KNX Programming LED | 6. AC Indoor Unit Connection |

Gateway - Single Indoor Unit:

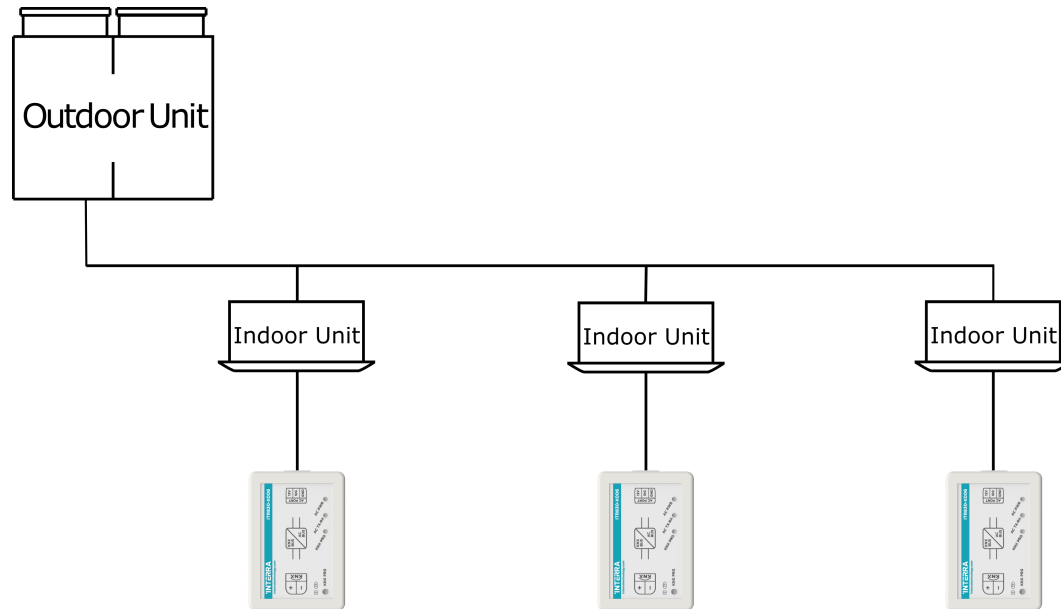


Figure 1

Gateway - Single Indoor Unit + Remote Controller:

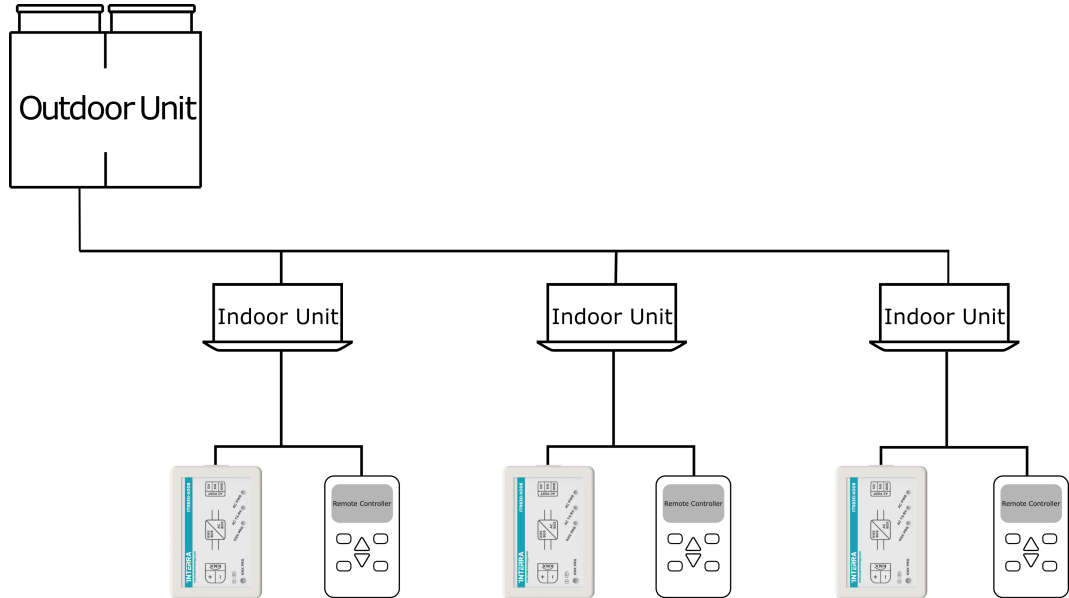
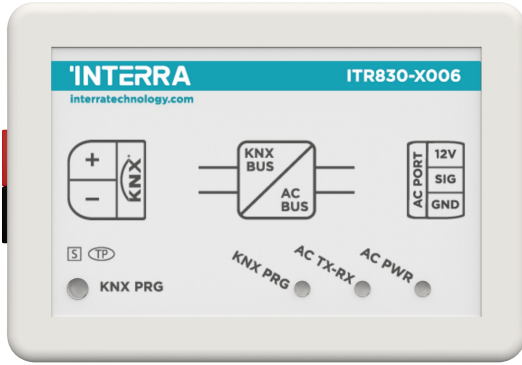


Figure 2

LG-Beko-Arcelik 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 LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway connection without the remote controller. At this case the gateway's role must be master.

- 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".

LG-Beko-Arcelik AC - KNX Arabirimi



Ürün Kodu	ITR830-X006
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
İşletme Modu	S-Modu
Maksimum Kablo Uzunluğu	50 m
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (0°C...40°C) Depolama (-10°C...70°C)
Renk	Açık Gri
Boyutlar	50 x 35 x 15 mm (W x H x D)
Sertifika	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

AÇIKLAMA

ITR830-X006, LG-Beko-Arcelik klima cihazlarının tüm fonksiyon parametrelerini KNX hattı üzerinden izlemek ve kontrol etmek için kullanılan bir klima arabirimidir. LG-Beko-Arcelik AC - KNX arabirimi, LG-Beko-Arcelik tarafından satılan ve uyumluluk listesinde VRF olarak sınıflandırılan modellerle uyumlu olarak çalışmaktadır.

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

VARYASYONLAR

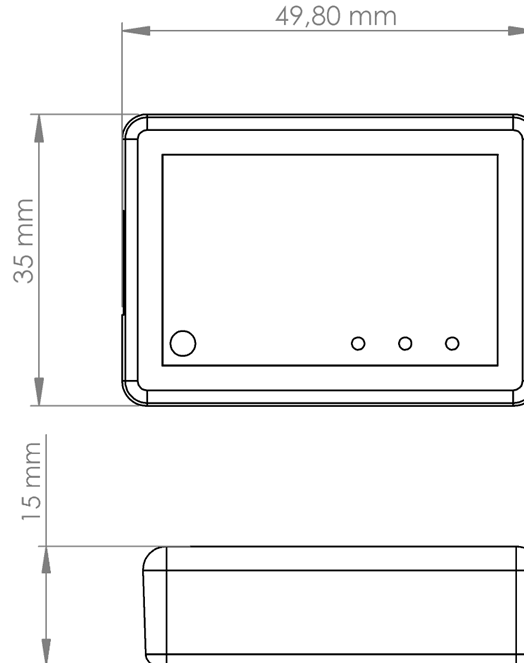
ITR830-X006

X: Model Tipi

1	2	3
LG	Beko	Arcelik

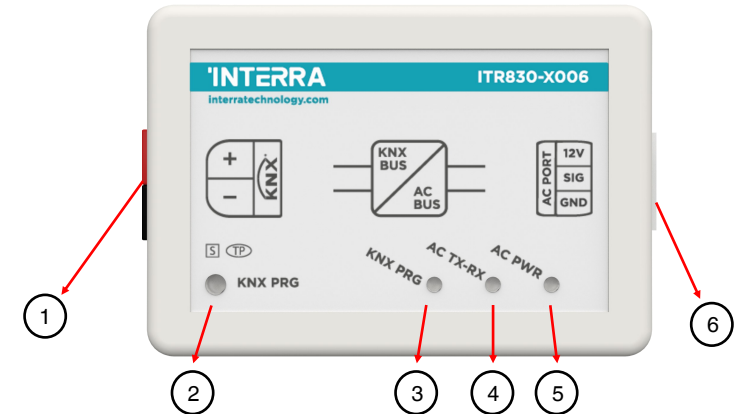
BOYUTLAR & BAĞLANTI DİYAGRAMI

- Cihaz ölçülerinde verilen tüm değerler milimetredir.



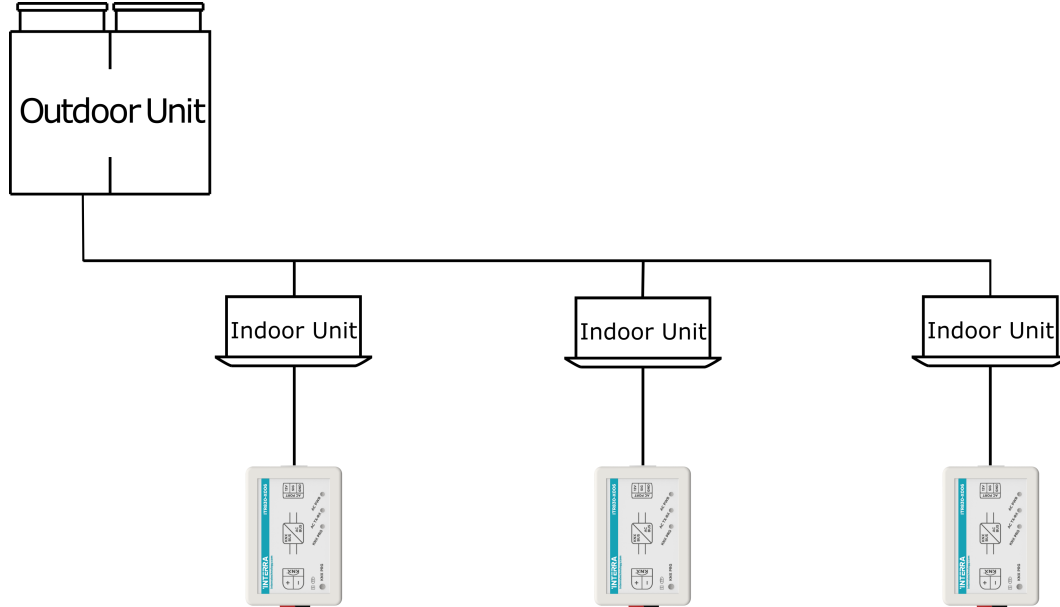
FONKSİYONLAR

- ITR830-X006 cihazı, LG-Beko-Arcelik 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.
- LG-Beko-Arcelik AC ünitesi, istisna durumlarda oluşabilecek hatalar için hata bildirimleri bulundurmaktadır.



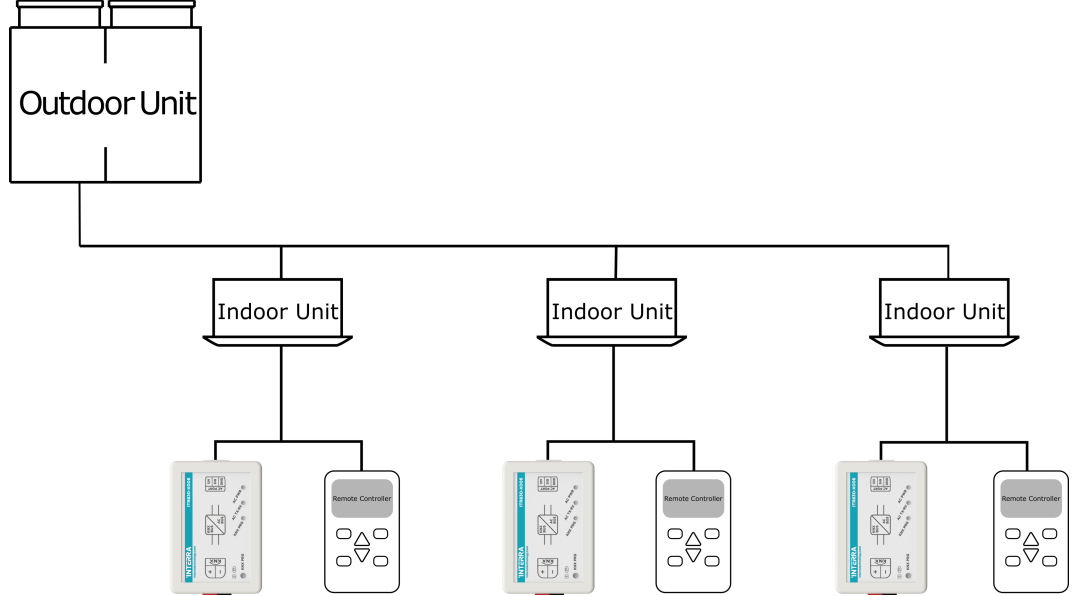
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. KNX Konnektörü | 4. AC TX-RX Sinyal LED'i |
| 2. KNX Programlama Butonu | 5. AC Güç LED'i |
| 3. KNX Programlama LED'i | 6. AC İç Ünite Bağlantısı |

Gateway - Tekli İç Ünite Bağlantısı:



Şekil 1

Gateway-Tekli İç Ünite + Kablolu Kumanda Bağlantısı:

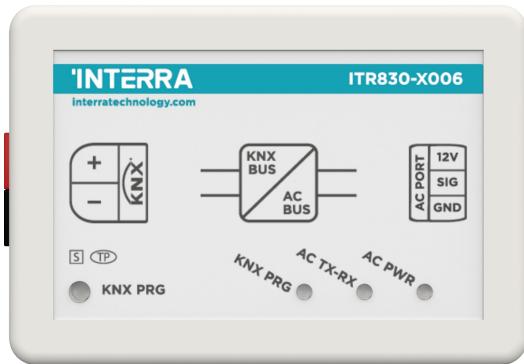


Şekil 2

LG-Beko-Arcelik 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 LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway bağlantısını göstermektedir. Bu durumda Gateway (Arabirim) rolü "Master" olmalıdır.

- 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.

LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway



Produktcode	ITR830-X006
Stromversorgung	KNX Stromversorgung
Energieverbrauch	5 mA
Drück Knöpfe	1 x KNX Programmieraste
LED Anzeigen	1 x KNX Programmierbare LED
Art des Schutzes	IP 20
Art der Inbetriebnahme	S-Modus
Maximale Kabellänge	50 m
Maximale Luftfeuchtigkeit	< 90 RH
Temperaturbereich	Betrieb (0°C...40°C) Lagerung (-10°C...70°C)
Farbe	Hellgrau
Maße	50 x 35 x 15 mm (B x H x T)
Zertifizierung	KNX-zertifiziert
Aufbau	Konfiguration mit ETS

BESCHREIBUNG

ITR830-X006 ist ein Klimaanlage-Gateway zur Überwachung und Steuerung aller Funktionsparameter von LG-Beko-Arcelik-Klimaanlagen über die KNX-Busleitung. Das LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway ist mit Modellen der VRF kompatibel, die in der von LG-Beko-Arcelik verkauften Kompatibilitätsliste kategorisiert sind.

Das LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway verfügt über eine einfache Installationsfunktion und kann im eigenen AC-Innengerät oder an einem geeigneten Ort entfernt von der Klimaanlage installiert werden. Es verbindet eine Seite direkt mit dem elektronischen Schaltkreis des AC-Innengeräts und die andere Seite direkt an den KNX-Bus.

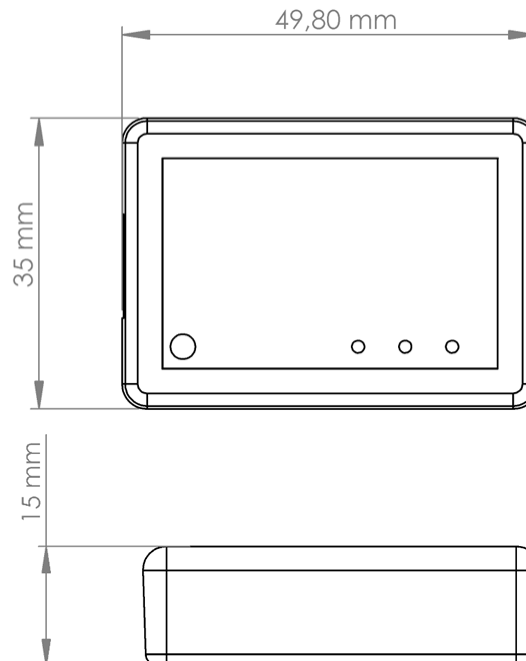
VARYASYONLAR

ITR830-X006

X: Modelltyp			
1	LG	2	Beko
3	Arcelik		

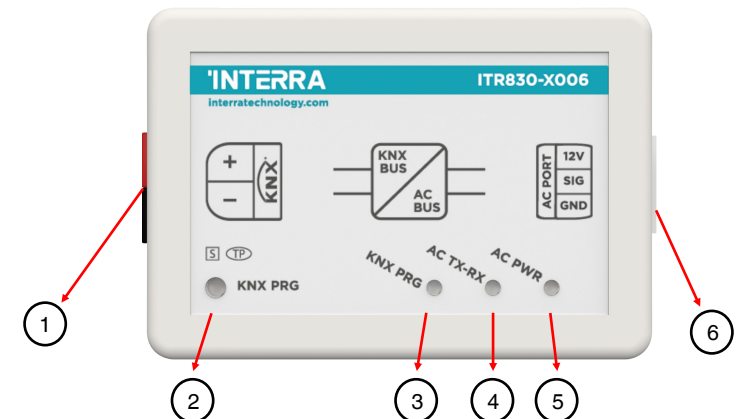
ABMESSUNGEN & ANSCHLUSSDIAGRAMM

- Alle in den Geräteabmessungen angegebenen Werte sind Millimeter.



FUNKTIONEN

- Das Gerät ITR830-X006 ermöglicht die vollständige bidirektionale Integration von LG-Klimaanlagen mit dem KNX-Bus.
- Enthält 4 logische erweiterte Parameter. Jeder logische Parameter verfügt über bis zu 4 Eingänge und kann als UND, ODER und XOR konfiguriert werden.
- Enthält 8 erweiterte Konverter Parameter. Jeder Konverter verfügt je nach Eingangstyp über vier mathematische Berechnungsoperationen.
- Logik und Wandler Parameter können für Energieeinsparungen, konfigurierbare Szenen, Temperaturgrenzen usw. verwendet werden.
- Für Fehler, die in Ausnahmefällen auftreten können, stellt das LG-Beko-Arcelik AC KNX Gateway Fehlermeldungen bereit.



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. KNX-Anschluss | 4. AC TX-RX Signal LED |
| 2. KNX-Programmieraste | 5. AC Power LED |
| 3. KNX Programmierbare LED | 6. AC-Anschluss des Innengeräts |

Gateway - Einzelne Inneneinheit:

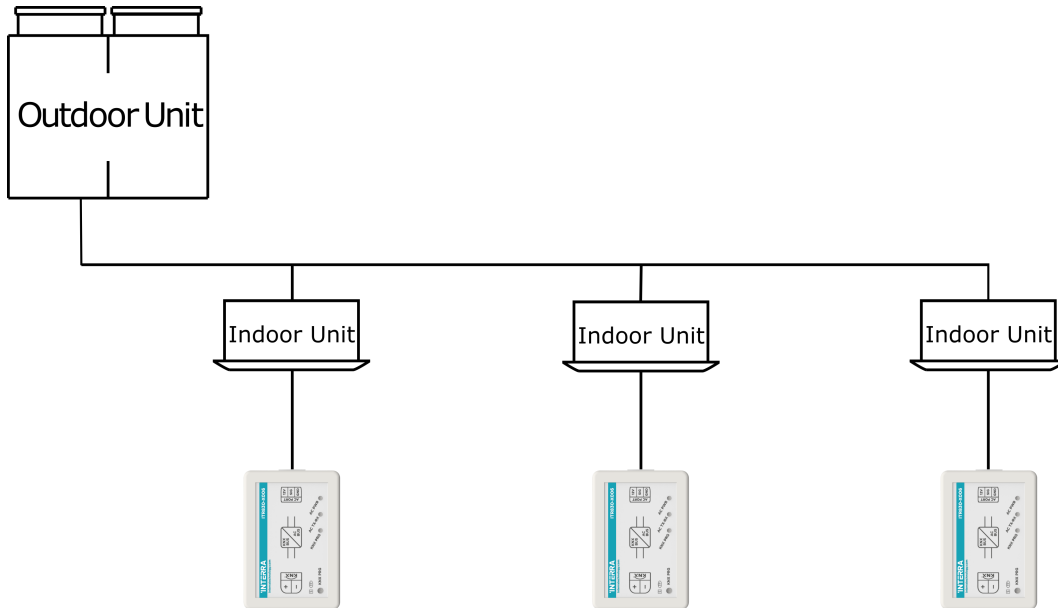


Abbildung 1

LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway kann direkt an den kabelgebundenen Fernkommunikationsbusanschluss der AC-Inneneinheit angeschlossen werden. In der ETS-Software muss nichts gemacht werden. Die folgende Abbildung zeigt die Verbindung des LG-Beko-Arcelik AC - KNX Gateway ohne die Fernbedienung. In diesem Fall muss die Rolle des Gateways Master sein.

Gateway - Einzelne Inneneinheit + Fernbedienung:

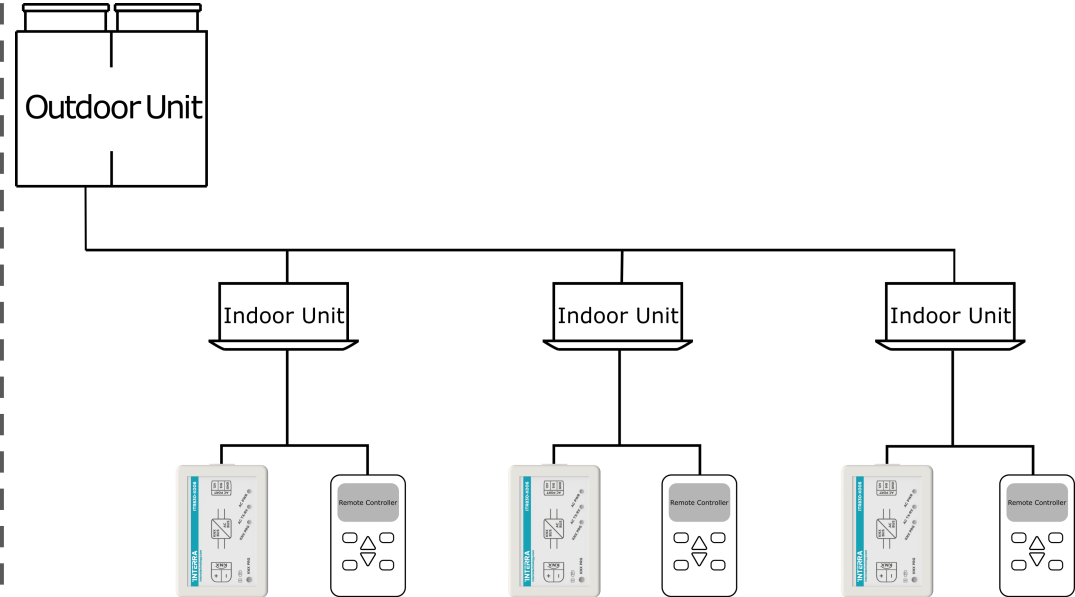


Abbildung 2

- Die kabelgebundene Fernbedienung ist in dieser Konfiguration optional.
- Eine der kabelgebundenen Controller kann als Master-Kabelcontroller eingestellt werden, während der andere als Slave-Kabelcontroller fungiert.
- Wenn das Gateway als Master konfiguriert ist, muss die kabelgebundene Fernbedienung als Slave fungieren.
- Wenn die kabelgebundene Fernbedienung als Master konfiguriert ist, muss das Gateway als Slave fungieren. In diesem Fall kann die Umgebungstemperaturreferenz nicht aus dem "KNX-Bus" ausgewählt werden.