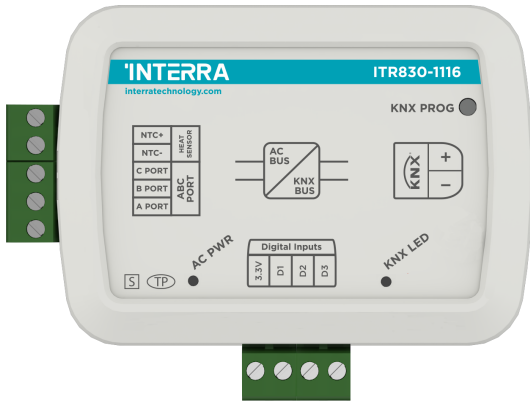


## Haier ABC Port AC - KNX Gateway



<b>Product Code</b>	ITR830-X1XX
<b>Power Supply</b>	KNX Power Supply
<b>Current Consumption</b>	5 mA
<b>Push Buttons</b>	1 x KNX Programming Button
<b>LED Indicators</b>	1 X KNX Programming LED 1 X AC Power LED
<b>Inputs</b>	3 Digital Inputs*
<b>Type of Protection</b>	IP 20
<b>Mode of Commissioning</b>	S-Mode
<b>Maximum Air Humidity</b>	< 90 RH
<b>Temperature Range</b>	Operation (-10°C...70°C) Storage (-25°C...100°C)
<b>Colour</b>	Light Grey
<b>Dimensions</b>	88 x 62 x 27 mm (W x H x D)
<b>Certification</b>	KNX Certified
<b>Configuration</b>	Configuration with ETS

\*: Depends on Models

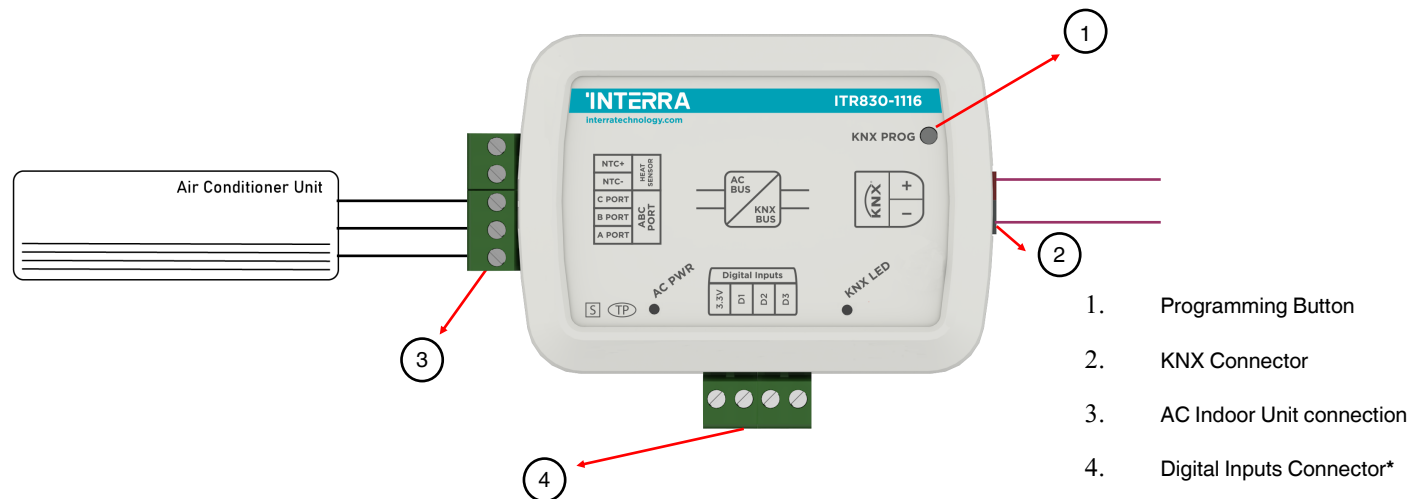
### DESCRIPTION

ITR830-X1XX is used for monitoring and controlling all the functioning parameters of Haier ABC Port air conditioners with KNX.

ITR830-X1XX has easy installation feature. It can be installed inside the own AC indoor unit, it connects one side directly to the electronic circuit of the AC indoor unit (cable supplied) and on the other side directly to the KNX bus.

ITR830-X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>			
<b>X<sub>1</sub></b>	<b>0:</b> No Digital Input	<b>1:</b> Digital Input	
<b>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub></b>	<b>4:</b> 04 Channels	<b>8:</b> 08 Channels	<b>16:</b> 16 Channels

### CONNECTION DIAGRAM



### FUNCTIONS

- ITR830-X1XX device, provides complete bi-directional integration of Haier ABC Port AC with KNX bus.
- The device provides extra communication objects for giving maximum flexibility.
- Includes 4 logical and 8 converter advanced parameters for energy savings, configurable scenes, temperature limits etc.
- The AC unit provides error notifications for errors that may occur in exceptional cases.
- An ambient temperature value is provided to the Air Conditioner Unit. The temperature value can be acquired from the Temperature input of the AC Gateway or, alternatively, through a KNX object from other KNX devices.
- Via 3 digital inputs, external devices can be connected.

## ERROR CODES

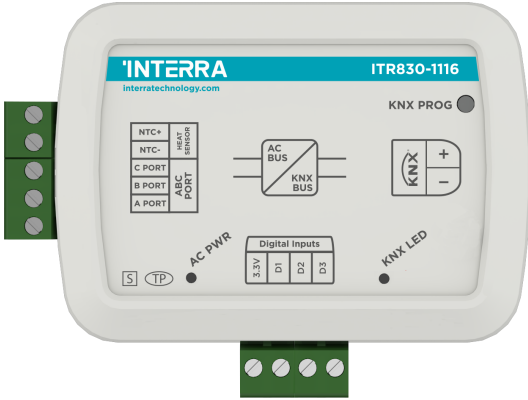
Error Code KNX	Error Description
<b>Indoor Unit</b>	
1	Indoor ambient temp sensor TA (Tas) failure
2	Indoor gas pipe temp sensor TC1 failure
3	Indoor liquid pipe temp. sensor TC2 failure
4	Dual heat source sensor TW failure
5	Indoor EEPROM failure
6	Communication between indoor and outdoor failure
7	Communication between indoor and wired controller failure
8	Indoor float switch failure
9	Indoor address repeated failure
10	Reserved
11	Reserved
12	No 50 Hz zero passage signal
13	Coil sensor TC3 failure
14	DC motor failure
15	Indoor ambient temp. sensor TA (Taf) failure
4096	Communication Error
4097	Transmit Error
4098	Receive Error
4099	Clock does not exist
4100	There is not available NTC thermistor
4101	No ambient temperature error
4102	No hardware digital input connected
<b>Outdoor Unit</b>	
20	"Defrosting temp. sensor Tdef1 failure Defrosting temp. sensor Tdef2 failure"
21	Ambient temp. sensor Ta failure
22	"Suction temp. sensor Ts1 failure Suction temp. sensor Ts2 failure Suction temp, sensor Tsacc failure Suction temp. sensor Tsuc failure"

Error Code KNX	Error Description
23	"Discharging temp sensor Tdi failure Discharging temp sensor Td1 failure Discharging temp sensor Td2 failure"
24	"Oil temp sensor Toilp failure Oil temp sensor Toil failure."
25	"Inlet temp of heat exchanger Toci1 failure Inlet temp. of heat exchanger Toci2 failure"
26	"indoor communication failure Reduce the number of indoor units failure Increase the number of indoor units failure"
27	"Oil temp, too high protection (Toil) Oil temp too high protection (Toi2)"
28	"High pressure sensor Pd1 failure High pressure sensor Pd2 failure"
29	Low pressure sensor Ps failure
30	"High pressure switch HPSi failure High pressure switch HPS1 failure High pressure switch HPS2 failure"
31	Liquid pipe pressure PI failure
32	"Outlet temp of subcooler Tsco failure Liquid pipe SC temp of subcooler Tliqsc failure"
33	EEPROM (AT24C04) failure
34	"Discharging temp too high protection (Tdi) Discharging temp too high protection (Td1) Discharging temp too high protection (Td2)"
35	"4 - way valve reversing failure 4 - way valve reversing failure"
36	"Oil temp, too low protection (Toil) Oil temp too low protection (Toi2)"
37	Lack of phase of 3N power supply or wrong phase sequence
38	High pressure sensor Pd too low protection
39	"Low pressure sensor Ps too low protection Compression ratio too high protection Compression 1 ratio too low protection Compression 2 ratio too low protection"
40	"High pressure sensor Pd1 too high protection High pressure sensor Pd2 too high protection"
41	"Water temp Twi too low protection Water temp Twi too high protection"
42	"Frost protection of water system Water system out of water freeze protection Water flow of Water system is too small to protect"
43	"Discharging temp sensor Tdi too low protection Discharging temp sensor Td1 too low protection Discharging temp sensor Td2 too low protection"
44	Low pressure sensor PS too high protection
45	Communication among outdoors failure
46	"Communication with inverter board 1 failure Communication with inverter board 2 failure"
48	Unloading valve SV1 failure
53	Current detector CT1 failure
54	Communication with Thermal storage module failure

Error Code KNX	Error Description
55	Thermal storage module LEV failure
56	Thermal storage module too hot failure
57	Communication between Thermal storage module and host computer
58	Thermal storage module Tc1 temp sensor failure
59	Thermal storage module Tc2 temp sensor failure
60	Reserved
61	Reserved
62	Reserved
63	Thermal storage module DIP setting failure
64	"CT1 over current CT2 over current"
67	Communication with motor driving board failure
71	"Left DC motor blocked Right DC motor blocked"
72	"Left DC motor reversed Right DC motor reversed"
73	"Left DC motor current too high Right DC motor current too high"
75	"No pressure drop between high pressure and low one Pressure too low between high pressure and low one"
76	Incorrect outdoor address or capacity setting
77	Oil equalization protection among outdoors
78	"Lack of refrigerant in cooling Lack of refrigerant in heating"
79	Incorrect wiring
80	Indoor and outdoor do not match
81	Model temp too high protection
82	Compressor current protection
83	Wrong model selection
99	Program self - test failure
100	DC motor driving board IPM alarm
101	DC motor driving board detecting out of control
102	DC motor driving board EEPROM faulty

Error Code KNX	Error Description
103	DC motor driving board over current or current detector damaged
104	Voltage too low protection of DC motor driving board
105	Voltage too high protection of DC motor driving board
106	DC motor driving board blocked
107	Protection of motor rate over Limitation
110	"Model 1 Over current model 2 Over current"
111	"Compressor 1 out of control Compressor 2 out of control"
112	"Radiator of model 1 temp too high Radiator of model 2 temp too high"
113	"Model 1 overload model 2 overload"
114	"Voltage too low of model 1 Voltage too low of model 2"
115	"Voltage too high of model 1 Voltage too high of model 2"
116	"Communication abnormal with model 1 Communication abnormal with model 2"
117	"Model 1 Over current (software)"
118	"Model 1 startup failure Model 2 startup failure"
119	"Current Detecting Circuit Abnormal of transducer 1 Current Detecting Circuit Abnormal of transducer 2"
120	"Power supply of transducer 1 abnormal Power supply of transducer 2 abnormal"
121	"Power supply of inverter board 1 is abnormal Power supply of inverter board 2 is abnormal"
122	"Radiator temp sensor of transducer 1 abnormal Radiator temp sensor of transducer 2 abnormal"
125	"Compressor 1 frequency not match Compressor 2 frequency not match"
127	MCU reset abnormal
128	MCU Program needs to be upgraded

## Haier ABC Port AC - KNX Arabirimi



Ürün Kodu	ITR830-X1XX
Güç Kaynağı	KNX Güç Kaynağı
Akım Tüketimi	5 mA
Basmalı Butonlar	1 x KNX Programlama Butonu
LED Göstergeler	1 x KNX Programlama LED'i 1 x AC Güç LED'i
Girişler	3 x Dijital Giriş*
Koruma Tipi	IP 20
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 Sertifikalı
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

\*: Modele bağlı

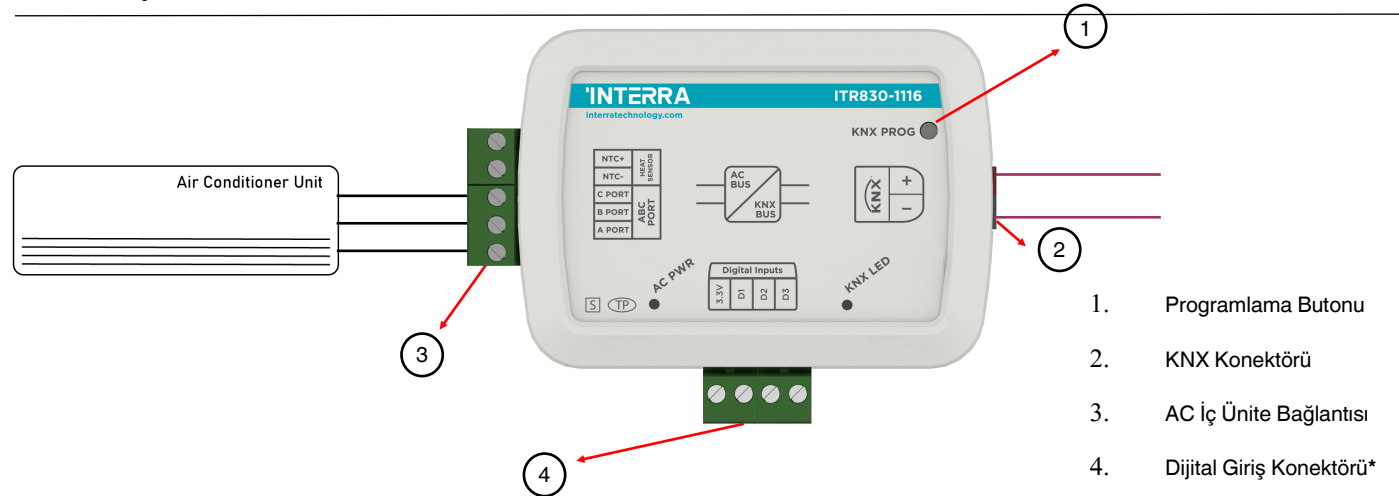
### AÇIKLAMA

ITR830-X1XX, Haier ABC Port klima cihazlarının KNX'li tüm fonksiyon parametrelerini izlemek ve kontrol etmek için kullanılır.

ITR830-X1XX Haier ABC Port AC-KNX arabirimi kolay kurulum özelliğine sahiptir. Kurulum yapılacak olan klimanın kendi AC iç ünitesinin içine monte edilebilmekte, Bir tarafı doğrudan AC iç ünitenin elektronik devresine (verilen kablo) diğer tarafı da doğrudan KNX veriyoluna bağlanarak kurulum yapılmaktadır.

ITR830-X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>			
<b>X<sub>1</sub></b>	<b>0:</b> Dijital Giriş Yok	<b>1:</b> Dijital Giriş Var	
<b>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub></b>	<b>4:</b> 04 Kanal	<b>8:</b> 08 Kanal	<b>16:</b> 16 Kanal

### BAĞLANTI ŞEMASI



### FONKSİYONLAR

- ITR830-X1XX cihazı, Haier ABC Port AC – KNX veri yolları arasında çift yönlü iletişim entegrasyonunu sağlayabilmektedir.
- Cihaz, yüksek seviyede esneklik sağlamak için ekstra iletişim objeleri bulundurmaktadır.
- Cihazın enerji tasarrufu, yapılandırılabilir senaryolar, sıcaklık limitleri vb. için 4 mantıksal ve 8 dönüştürücü gelişmiş parametreleri içermektedir.
- İstisna durumlarda oluşabilecek hatalar için AC ünitesi hata bildirimleri bulundurmaktadır.
- Klima Ünitesine bir ortam sıcaklığı değeri sağlar. Sıcaklık değeri, AC Gateway'in Sıcaklık girişinden veya alternatif olarak diğer KNX cihazlarından bir KNX nesnesi aracılığıyla alınabilir.
- 3 dijital giriş üzerinden harici cihazlar bağlanabilir.

KNX Hata Kodu	Hata Açıklaması
<b>İç Ünite</b>	
1	İç ortam sıcaklık sensörü TA (Tas) arızası
2	İç ünite gaz borusu sıcaklık sensörü TC1 arızası
3	İç ünite sıvı borusu sıcaklık sensörü TC2 arızası
4	Çift ısı kaynağı sensörü TW arızası
5	İç ünite EEPROM arızası
6	İç ve dış ünite arasında iletişim arızası
7	İç ünitesi ve kablolu kontrolcü arasındaki iletişim arızası
8	İç ünitesi şamandıra anahtarı arızası
9	İç mekan ünite adresi tekrarlanan arıza
10	Rezerve edilmiş
11	Rezerve edilmiş
12	50 Hz sıfır geçiş sinyali yok
13	Bobin sensörü TC3 arızası
14	DC motor arızası
15	İç ortam sıcaklık sensörü TA (Taf) arızası
4096	Haberleşme Hatası
4097	İletim Hatası
4098	Alma Hatası
4099	Pals üretici mevcut değil
4100	NTC termistör mevcut değil
4101	Ortam sıcaklığı yok hatası
4102	Donanımsal dijital giriş bağlı değil
<b>Dış Ünite</b>	
20	"Buz çözme sıcaklığı sensör Tdef1 arızası Buz çözme sıcaklığı sensör Tdef2 arızası"
21	Ortam sıcaklığı sensörü Ta arızası
22	"Emme sıcaklığı. sensör Ts1 arızası Emme sıcaklığı. sensör Ts2 arızası Emme sıcaklığı. sensör Tsacc arızası Emme sıcaklığı. sensör Tsuc arızası"

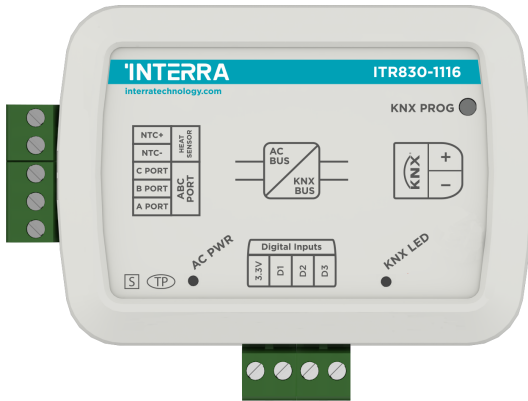
KNX Hata Kodu	Hata Açıklaması
23	"Boşaltma sıcaklığı sensör Tdi arızası Boşaltma sıcaklığı sensör Td1 arızası Boşaltma sıcaklığı sensör Td2 arızası"
24	"Yağ sıcaklığı. sensörü Yağlama arızası Yağ sıcaklığı. sensörü Yağlama arızası."
25	"Isı eşanjörü giriş sıcaklığı Toci1 arızası Isı eşanjörü giriş sıcaklığı Toci2 arızası"
26	"iç ünite iletişim arızası İç ünite arızası sayısını azaltın İç ünite arızası sayısını artırın"
27	"Yağ sıcaklığı, çok yüksek koruma (Toil) Yağ sıcaklığı çok yüksek koruma (Toi2)"
28	"Yüksek basınç sensörü Pd1 arızası Yüksek basınç sensörü Pd2 arızası"
29	Düşük basınç sensörü Ps arızası
30	"Yüksek basınç anahtarı HPSi arızası, Yüksek basınç anahtarı HPS1 arızası, Yüksek basınç anahtarı HPS2 arızası"
31	Sıvı borusu basıncı Pl arızası
32	"Alt soğutucunun çıkış sıcaklığı Tsc0 arızası Alt soğutucunun sıvı borusu SC sıcaklığı Tliqsc arızası"
33	EEPROM (AT24C04) arızası
34	"Boşaltma sıcaklığı çok yüksek koruma (Tdi) Boşaltma sıcaklığı çok yüksek koruma (Td1) Boşaltma sıcaklığı çok yüksek koruma (Td2)"
35	"4 yollu vana ters çevirme arızası 4 yollu vana ters çevirme arızası"
36	"Yağ sıcaklığı, çok düşük koruma (Toil) Yağ sıcaklığı çok düşük koruma (Toi2)"
37	3N güç kaynağının faz eksikliği veya yanlış faz sırası
38	Yüksek basınç sensörü Pd çok düşük koruma
39	"Düşük basınç sensörü Ps çok düşük koruma Kompresyon oranı çok yüksek koruma Kompresyon 1 oranı çok düşük koruma Kompresyon 2 oranı çok düşük koruma"
40	"Yüksek basınç sensörü Pd1 çok yüksek koruma Yüksek basınç sensörü Pd2 çok yüksek koruma"
41	"Su sıcaklığı Twi çok düşük koruma Su sıcaklığı Twi çok yüksek koruma"
42	"Su sisteminin donmaya karşı korunması Su sistemi su dışında donmaya karşı koruma Su sisteminin su akışı korumak için çok küçük"
43	"Boşaltma sıcaklığı sensörü Tdi çok düşük koruma Boşaltma sıcaklığı sensörü Td1 çok düşük koruma Boşaltma sıcaklığı sensörü Td2 çok düşük koruma"
44	Düşük basınç sensörü PS çok yüksek koruma
45	Dış üniteler arasında iletişim hatası
46	"İnverter kartı 1 ile iletişim arızası İnverter kartı 2 ile iletişim arızası"
48	Boşaltma valfi SV1 arızası
53	Akım dedektörü CT1 arızası
54	Termal depolama modülü ile iletişim arızası



KNX Hata Kodu	Hata Açıklaması
55	Termal depolama modülü LEV arızası
56	Termal depolama modülü çok ısındı hatası
57	Termal depolama modülü ve ana bilgisayar arasındaki iletişim
58	Termal depolama modülü Tc1 sıcaklık sensörü arızası
59	Termal depolama modülü Tc2 sıcaklık sensörü arızası
60	Rezerve edilmiş
61	Rezerve edilmiş
62	Rezerve edilmiş
63	Termal depolama modülü DIP ayar hatası
64	"CT1 aşırı akım CT2 aşırı akım"
67	Motor sürüş kartı ile iletişim arızası
71	"Sol DC motor bloke Sağ DC motor bloke"
72	"Sol DC motor ters çevrildi Sağ DC motor ters çevrildi"
73	"Sol DC motor akımı çok yüksek Sağ DC motor akımı çok yüksek"
75	"Yüksek basınç ile alçak basınç arasında basınç düşüşü yok Yüksek basınç ile alçak basınç arasında basınç çok düşük"
76	Yanlış dış ünite adresi veya kapasite ayarı
77	Dış üniteler arasında yağ dengeleme koruması
78	"Soğutmada soğutucu akışkan eksikliği Isıtmada soğutucu akışkan eksikliği"
79	Yanlış kablolama
80	İç ve dış ünite eşleşmiyor
81	Model sıcaklığı çok yüksek koruması
82	Kompresör akım koruması
83	Yanlış model seçimi
99	Program otomatik test hatası
100	DC motor sürüş kartı IPM alarmı
101	DC motor sürüş panosu kontrol dışı algılama
102	DC motor sürüş kartı EEPROM arızalı

KNX Hata Kodu	Hata Açıklaması
103	DC motor sürüş kartı aşırı akım veya akım dedektörü hasarlı
104	DC motor sürüş panosunun voltaj çok düşük koruması
105	DC motor sürüş panosunun voltaj çok yüksek koruması
106	DC motor sürüş kartı bloke edildi
107	Sınırlama üzerinde motor hızı koruması
110	"Model 1 Aşırı akım model 2 Aşırı akım"
111	"Kompresör 1 kontrolden çıktı Kompresör 2 kontrolden çıktı"
112	"Model 1'in radyatör sıcaklığı çok yüksek Model 2'nin radyatör sıcaklığı çok yüksek"
113	"Model 1 aşırı yük model 2 aşırı yük"
114	"Model 1'in voltajı çok düşük Model 2'nin voltajı çok düşük"
115	"Model 1'in voltajı çok yüksek Model 2'nin voltajı çok yüksek"
116	"Model 1 ile iletişim anormal Model 2 ile iletişim anormal"
117	"Model 1 Aşırı akım (yazılım)"
118	"Model 1 başlatma hatası Model 2 başlatma hatası"
119	"Dönüştürücü 1'in Akım Algılama Devresi Anormal Dönüştürücü 2'nin Akım Algılama Devresi Anormal"
120	"Dönüştürücü 1'in güç kaynağı anormal Dönüştürücü 2'nin güç kaynağı anormal"
121	"İnverter kartı 1'in güç beslemesi anormal İnverter kartı 2'nin güç beslemesi anormal"
122	"Dönüştürücü 1'in radyatör sıcaklık sensörü anormal Dönüştürücü 2'nin radyatör sıcaklık sensörü anormal"
125	"Kompresör 1 frekansı eşleşmiyor Kompresör 2 frekansı eşleşmiyor"
127	MCU resetleme anormal
128	MCU Programının yükseltilmesi gerekiyor

## Haier ABC Port AC - KNX Gateway



<b>Produktcode</b>	ITR830-X1XX
<b>Netzteil</b>	KNX Netzteil
<b>Aktueller Verbrauch</b>	5 mA
<b>Druckknöpfe</b>	1 x KNX-Programmierschaltfläche
<b>LED-Anzeigen</b>	1 X KNX Programmier-LED 1 X AC Power LED
<b>Eingaben</b>	3 digitale Eingänge*
<b>Art des Schutzes</b>	IP 20
<b>Art der Inbetriebnahme</b>	S-Modus
<b>Maximale Luftfeuchtigkeit</b>	< 90 RH
<b>Temperaturbereich</b>	Operation (-10°C...70°C) Lagerung (-25°C...100°C)
<b>Farbe</b>	Hellgrau
<b>Abmessungen</b>	88 x 62 x 27 mm (B x H x T)
<b>Zertifizierung</b>	KNX-zertifiziert
<b>Konfiguration</b>	Konfiguration mit ETS

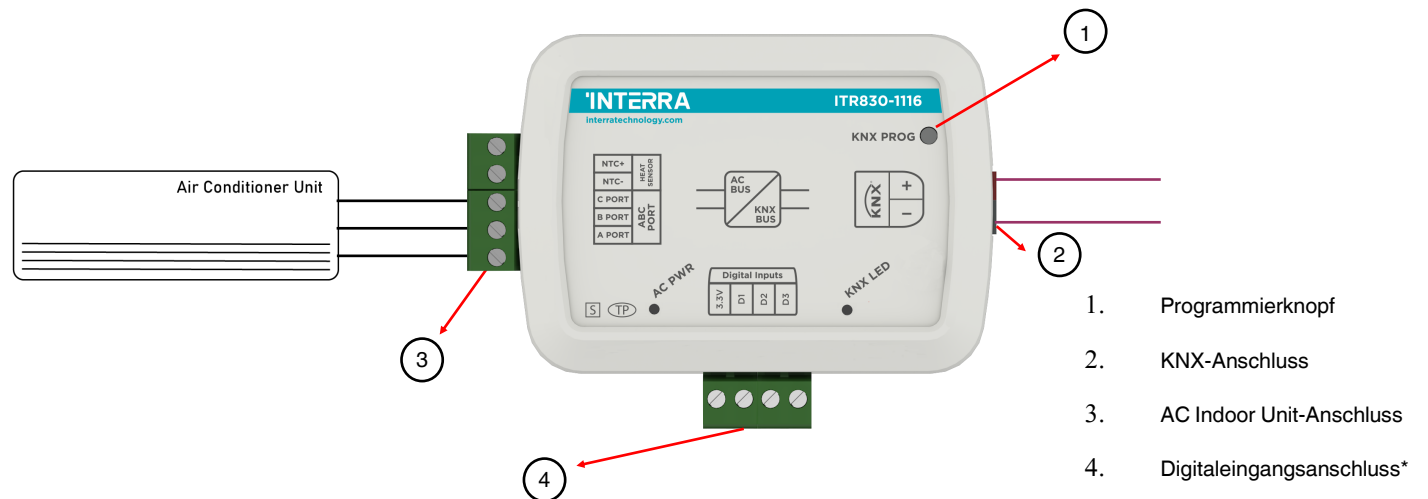
\*: Abhängig von den Modellen

### BESCHREIBUNG

ITR830-X1XX dient zur Überwachung und Steuerung aller Funktionsparameter von Haier ABC Port Air Conditioners mit KNX. ITR830-X1XX verfügt über eine einfache Installationsfunktion. Die Installation erfolgt, indem eine Seite direkt an die elektronische Schaltung des AC-Innengeräts (Kabel im Lieferumfang enthalten) und die andere Seite direkt an den KNX-Bus angeschlossen wird.

ITR830-X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>			
<b>X<sub>1</sub></b>	<b>0:</b> Kein digitaler Eingang	<b>1:</b> Digitaler Eingang	
<b>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub></b>	<b>4:</b> 04 Kanäle	<b>8:</b> 08 Kanäle	<b>16:</b> 16 Kanäle

### VERBINDUNGSDIAGRAMM



### FUNKTIONEN

- Das ITR830-X1XX-Gerät bietet eine vollständige bidirektionale Integration von Haier ABC Port AC in den KNX-Bus.
- Das Gerät bietet zusätzliche Kommunikationsobjekte für maximale Flexibilität.
- Enthält 4 logische und 8 erweiterte Konverterparameter für Energieeinsparungen, konfigurierbare Szenen, Temperaturgrenzen usw.
- Das AC-Gerät bietet Fehlerbenachrichtigungen für Fehler, die in Ausnahmefällen auftreten können.
- Der Klimaanlage wird ein Umgebungstemperaturwert zur Verfügung gestellt. Der Temperaturwert kann vom Temperatureingang des AC Gateway oder alternativ über ein KNX-Objekt von anderen KNX-Geräten erfasst werden.
- Über 3 digitale Eingänge können externe Geräte angeschlossen werden.

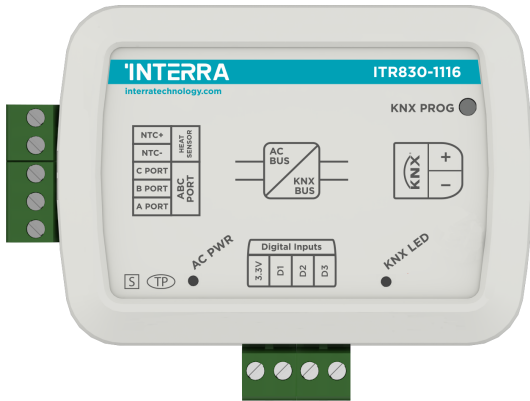
Fehlercode KNX	Fehlerbeschreibung
<b>Inneneinheit</b>	
1	Innenumgebungstemperatur.sensor TA (Tas) Fehler
2	Innengasrohrtemperatur. Sensor TC1 Fehler
3	Innenflüssigkeitsrohrtemperatur. Sensor TC2 Fehler
4	Zwei-Wärme-Sensor TW-Fehler
5	EEPROM-Fehler in Innenräumen
6	Kommunikation zwischen Innen- und Außenausfall
7	Kommunikation zwischen Ausfall des Innen- und Kabelsteuergeräts
8	Ausfall des Schwimmerschalters
9	Wiederholter Ausfall der Innenadresse
10	Reserviert
11	Reserviert
12	Kein 50-Hz-Nulldurchgangssignal
13	Spulensensor TC3-Fehler
14	Gleichstrommotorausfall
15	Innenumgebungstemperatur.sensor TA (Taf) Fehler
4096	Kommunikationsfehler
4097	Fehler übertragen
4098	Fehler empfangen
4099	Uhr existiert nicht
4100	Es gibt keinen NTC-Thermistor
4101	Kein Umgebungstemperaturfehler
4102	Kein digitaler Hardwareeingang angeschlossen
<b>Außeneinheit</b>	
20	"Entfrosttemperatur. Sensor Tdef1-Fehler Abtautemperatur. Sensor Tdef2-Fehler"
21	Umgebungstemperatur. Sensor Ta Fehler
22	"Saugtemperatur. Sensor Ts1-Fehler Saugtemperatur. Sensor Ts2-Fehler Saugtemperatur, Sensor Tsacc-Fehler Saugtemperatur. Sensor Tsuc-Fehler"

Fehlercode KNX	Fehlerbeschreibung
23	"Entladetemperatur. Sensor Tdi-Fehler Entladetemperatur. Sensor Td1-Fehler Entladetemperatur. Sensor Td2- Fehler"
24	"Öltemperatur. Sensor Toilettenschaden Öltemperatur. Sensor Toilettenschaden"
25	"Einlasstemperatur des Wärmetauschers Toci1-Ausfall Einlasstemperatur des Wärmetauschers Toci2-Ausfall"
26	"Kommunikationsfehler in Innenräumen Reduzieren Sie die Anzahl der Ausfalleinheiten in Innenräumen. Erhöhen Sie die Anzahl der Ausfalleinheiten in Innenräumen"
27	"Öltemperatur., Zu hoher Schutz (Mühe) Öltemperatur. Zu hoher Schutz (Toi2)"
28	"Hochdrucksensor Pd1-Ausfall Hochdrucksensor Pd2-Ausfall"
29	Ausfall des Niederdrucksensors Ps
30	"Hochdruckschalter HPSi-Ausfall Hochdruckschalter HPS1-Ausfall Hochdruckschalter HPS2-Ausfall"
31	Flüssigkeitsrohrdruck PI Fehler
32	"Outlet-Temperatur. Des Unterkühlers Tsc0-Ausfall Flüssigkeitsrohr SC-Temperatur. Des Tliqsc-Ausfalls des Unterkühlers"
33	EEPROM (AT24C04) Fehler
34	"Entladungstemperatur. Zu hoher Schutz (Tdi) Entladetemperatur. Zu hoher Schutz (Td1) Entladetemperatur. Zu hoher Schutz (Td2)"
35	"4-Wege-Ventilumkehrfehler 4 - Wegventilumkehrfehler"
36	"Öltemperatur, zu niedriger Schutz (Mühe) Öltemperatur. Zu niedriger Schutz (Toi2)"
37	Fehlende Phase der 3N-Stromversorgung oder falsche Phasenfolge
38	Hochdrucksensor Pd zu niedriger Schutz
39	"Niederdrucksensor Ps zu niedriger Schutz Kompressionsverhältnis zu hoher Schutz Kompressions-1-Verhältnis zu niedriger Schutz Kompression 2-Verhältnis zu niedriger Schutz"
40	"Hochdrucksensor Pd1 zu hoher Schutz Hochdrucksensor Pd2 zu hoher Schutz"
41	"Wassertemperatur Twi zu niedriger Schutz Wassertemperatur Twi zu hoher Schutz"
42	"Frostschutz des Wassersystems Wassersystem aus Wassergefrierschutz Wasserfluss des Wassersystems ist zu klein, um es zu schützen"
43	"Entladungstemperatur. Sensor Tdi zu niedriger Schutz Entladetemperatur. Sensor Td1 zu niedriger Schutz Entladetemperatur. Sensor Td2 zu niedriger Schutz"
44	Niederdrucksensor PS zu hoher Schutz
45	Kommunikation zwischen Ausfall im Freien
46	"Kommunikation mit Versagen der Wechselrichterplatine 1 Kommunikation mit Ausfall der Wechselrichterplatine 2"
48	Entladeventil SV1 Fehler
53	CT1-Fehler des Stromdetektors
54	Kommunikation mit Ausfall des Wärmemoduls

Fehlercode KNX	Fehlerbeschreibung
55	Thermalspeichermodul LEV-Fehler
56	Wärmespeichermodul zu heißer Fehler
57	Kommunikation zwischen Thermalspeichermodul und Host-Computer
58	Wärmespeichermodul Tc1 temp. Sensorfehler
59	Wärmespeichermodul Tc2 temp. Sensorfehler
60	Reserviert
61	Reserviert
62	Reserviert
63	Fehler beim DIP-Einstellfehler des Wärmespeichers
64	"CT1 über aktuellem CT2 über aktuell"
67	Kommunikation mit Motorantriebsausfall
71	"Linker Gleichstrommotor blockiert Rechter Gleichstrommotor blockiert"
72	"Linker Gleichstrommotor umgekehrt Rechter Gleichstrommotor umgekehrt"
73	"Linker Gleichstrommotorstrom zu hoch Gleichstrom zu hoch"
75	"Kein Druckabfall zwischen hohem und niedrigem Druck zu niedrig zwischen hohem und niedrigem Druck"
76	Falsche Außenadresse oder Kapazitätseinstellung
77	Schutz des Ölausgleichs im Freien
78	"Mangel an Kältemittel bei der Kühlung Mangel an Kältemittel beim Erhitzen"
79	Falsche Verkabelung
80	Innen und Außen passen nicht zusammen
81	Modelltemperatur. zu hoher Schutz
82	Stromschutz des Kompressors
83	Falsche Modellauswahl
99	Programm selbst - Testfehler
100	IPM-Alarm für Gleichstrommotor
101	Gleichstrommotor-Fahrplatine, die außer Kontrolle geraten ist
102	Gleichstrommotor-Fahrbrett EEPROM fehlerhaft

Fehlercode KNX	Fehlerbeschreibung
103	Gleichstrommotor-Fahrplatine über Strom- oder Stromdetektor beschädigt
104	Spannung zu geringer Schutz der Antriebsplatine des Gleichstrommotors
105	Spannung zu hoher Schutz der Antriebsplatine des Gleichstrommotors
106	Gleichstrommotor-Fahrbrett blockiert
107	Schutz der Motordrehzahl vor Begrenzung
110	"Modell 1 Über dem aktuellen Modell 2 Über dem Strom"
111	"Kompressor 1 außer Kontrolle geraten Kompressor 2 außer Kontrolle"
112	"Radiator der Temperatur des Modells 1. Zu hoher Kühler der Temperatur des Modells 2. Zu hoch"
113	"Modell 1 Überlast Modell 2 Überlastung"
114	"Spannung zu niedrig von Modell 1 Spannung zu niedrig von Modell 2"
115	"Spannung zu hoch von Modell 1 Spannung zu hoch von Modell 2"
116	"Kommunikation abnormal mit Modell 1 Kommunikation abnormal mit Modell 2"
117	"Modell 1 Über aktuelle (-Software)"
118	"Modell 1 Über aktuelle (-Software) Modell 2 Über aktuelle (-Software)"
119	"Aktuelle Erkennungsschaltung Anormal des Wandlers 1 Stromdetektionsschaltung Anormal des Wandlers 2"
120	"Stromversorgung des Wandlers 1 abnormal Stromversorgung des Wandlers 2 abnormal"
121	"Die Stromversorgung der Wechselrichterplatine 1 ist abnormal. Die Stromversorgung der Wechselrichterplatine 2 ist abnormal"
122	"Radiator temp. Sensor des Wandlers 1 abnormal Kühler temp. Sensor des Wandlers 2 abnormal"
125	"Die Frequenz von Kompressor 1 stimmt nicht mit der Frequenz von Kompressor 2 überein"
127	MCU setzte abnormal zurück
128	Das MCU-Programm muss aktualisiert werden

## Puerto ABC de Haier AC - Puerta de enlace KNX



<b>Código de Producto</b>	ITR830-X1XX
<b>Fuente de Alimentación</b>	Fuente de alimentación KNX
<b>Consumo Actual</b>	5 mA
<b>Botones Empujar</b>	1 x Botón de programación KNX
<b>Indicadores LED</b>	1 X LED de programación KNX 1 X LED de alimentación de CA
<b>Entradas</b>	3 Entradas Digitales*
<b>Tipo de Protección</b>	IP 20
<b>Modo de Puesta en marcha</b>	Modo S
<b>Humedad Máxima del Aire</b>	< 90 RH
<b>Rango de Temperatura</b>	Operación (-10°C...70°C) Almacenamiento (-25°C...100°C)
<b>Color</b>	Gris Claro
<b>Dimensiones</b>	88 x 62 x 27 mm (W x H x D)
<b>Certificación</b>	Certificado KNX
<b>Configuración</b>	Configuración con ETS

\*: Depende de los modelos

© 2023 INTERRA



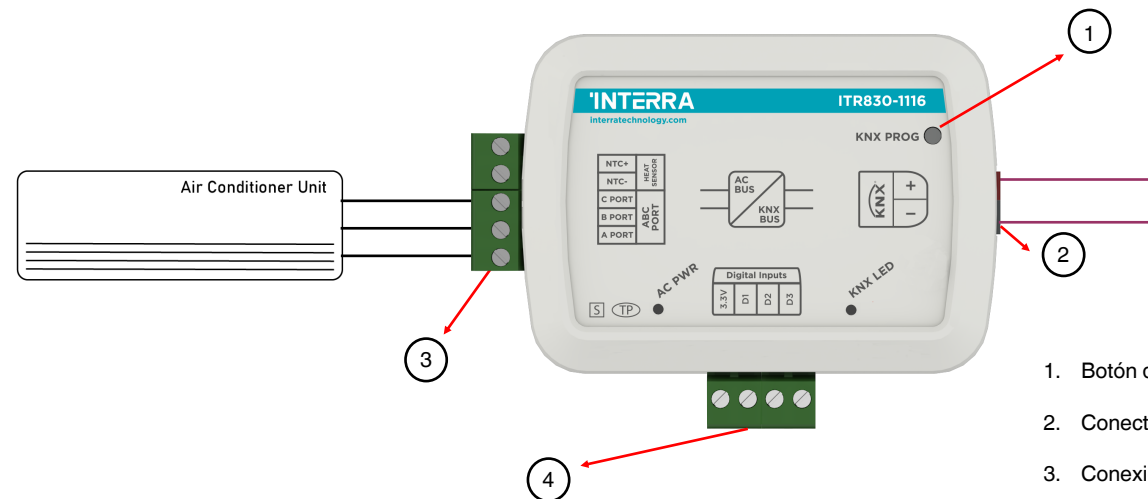
### DESCRIPCIÓN

ITR830-X1XX se utiliza para monitorizar y controlar todos los parámetros de funcionamiento de los dispositivos de aire Haier ABC Port con KNX.

ITR830-X1XX tiene una función de instalación fácil. Se puede instalar dentro de la propia unidad interior de CA, conecta un lado directamente al circuito electrónico de la unidad interior de CA (cable supplied) y en el otro lado directamente al bus KNX.

ITR830-X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>			
<b>X<sub>1</sub></b>	<b>0:</b> Sin Entrada Digital	<b>1:</b> Entrada Digital	
<b>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub></b>	<b>4:</b> 04 Canales	<b>8:</b> 08 Canales	<b>16:</b> 16 Canales

### SCHALTPLAN



1. Botón de Programación
2. Conector KNX
3. Conexión de unidad interior de CA
4. Conector de Entradas Digitales\*

### FUNCIONES

- El dispositivo ITR830-X1XX proporciona una integración bidireccional completa de Haier ABC Port AC con bus KNX.
- El dispositivo proporciona objetos de comunicación adicionales para dar la máxima flexibilidad.
- Incluye 4 parámetros lógicos y 8 convertidores avanzados para ahorro de energía, escenas configurables, límites de temperatura, etc.
- La unidad de CA proporciona notificaciones de error para los errores que pueden ocurrir en casos excepcionales.
- Se proporciona un valor de temperatura ambiente a la Unidad de Aire Acondicionado. El valor de temperatura se puede adquirir a partir de la entrada de temperatura de la Pasarela de CA o, alternativamente, a través de un objeto KNX de otros dispositivos KNX.
- A través de 3 entradas digitales, se pueden conectar dispositivos externos.



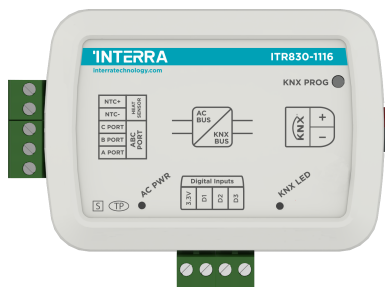
Código de error KNX	Error Descripción
<b>Código de error KNX</b>	
1	Indoor ambient temp.sensor TA (Tas) fracaso
2	Temp de tubería de gas interior Sensor TC1 falla
3	Temp de tubería de líquido interior fallo del sensor TC2
4	Sensor de fuente de calor dual falla TW
5	Fallo de EEPROM interior
6	Comunicación entre fallas interiores y exteriores
7	Comunicación entre falla del controlador interior y cableado
8	Fallo del interruptor de flotador interior
9	Fallo repetido de la dirección interior
10	Reservado
11	Reservado
12	No 50 Hz de señal de paso cero
13	Sensor de bobina falla TC3
14	falla del motor DC
15	Interior ambiente temp.sensor TA (Taf) fracaso
4096	Error de Comunicación
4097	Transmitir Error
4098	Recibir Error
4099	El reloj no existe
4100	No hay disponible termistor NTC
4101	Sin error de temperatura ambiente
4102	No hay entrada digital de hardware conectada
<b>Unidad Exterior</b>	
20	20 "Temp de descongelación falla del sensor Tdef1 Temp de descongelación falla del sensor Tdef2"
21	21 Temperatura ambiente sensor Ta falla

Código de error KNX	Error Descripción
22	23 "Temp de descarga fallo del sensor Tdi Temp de descarga fallo del sensor Td1 Temp de descarga fallo del sensor Td2"
23	24 "Temp de aceite sensor Insuficiencia de la pulpa de aceite sensor Insuficiencia de la herramienta"
24	24 "Temp de aceite sensor Insuficiencia de la pulpa de aceite sensor Insuficiencia de la herramienta"
25	24 "Temp de aceite sensor Insuficiencia de la pulpa de aceite sensor Insuficiencia de la herramienta"
26	"fallo de comunicación interior Reduzca el número de fallos de las unidades interiores Aumente el número de fallos de las unidades interiores"
27	"Temp de aceite, protección demasiado alta (Toil) Temp de aceite protección demasiado alta (Toi2)"
28	"Falla del sensor de alta presión Pd1 Fallo del sensor de alta presión Pd2"
29	Fallo del sensor de baja presión Ps
30	"Interruptor de alta presión fallo HPSi Interruptor de alta presión fallo HPS1 Interruptor de alta presión fallo HPS2"
31	Presión de tubería líquida Fallo de PI
32	"Temp de salida de subenfriador Tsc0 falla Tubería líquida SC temperatura de subenfriador Tliqsc falla"
33	EEPROM (AT24C04) fracaso
34	"Temp de descarga protección demasiado alta (Tdi) Temperatura de descarga protección demasiado alta (Td1) Temperatura de descarga protección demasiado alta (Td2)"
35	"4 - falla de inversión de válvula de vía 4 - falla de inversión de válvula de vía"
36	"Temp de aceite, protección demasiado baja (Toil) Temp de aceite protección demasiado baja (Toi2)"
37	Falta de fase de la fuente de alimentación 3N o secuencia de fase incorrecta
38	Sensor de alta presión Pd protección demasiado baja
39	"Sensor de baja presión Ps protección demasiado baja Relación de compresión protección demasiado alta Compresión 1 relación protección demasiado baja Compresión 2 relación protección demasiado baja"
40	"Sensor de alta presión Pd1 protección demasiado alta Sensor de alta presión Pd2 protección demasiado alta"
41	"Temp de agua Twi protección demasiado baja Temperatura del agua Twi protección demasiado alta"
42	"Protección contra heladas del sistema de agua Sistema de agua fuera del agua protección contra congelación El flujo de agua del sistema de agua es demasiado pequeño para proteger"
43	"Temp de descarga sensor Tdi protección demasiado baja Temp de descarga sensor Td1 protección demasiado baja Td2 protección demasiado baja"
44	Sensor de baja presión PS protección demasiado alta
45	Comunicación entre fallas al aire libre
46	"Comunicación con la placa del inversor 1 falla Comunicación con la placa del inversor 2 falla"
48	Válvula de descarga SV1 falla

Código de error KNX	Error Descripción
53	Fallo del detector de corriente CT1
54	Fallo del detector de corriente CT1
55	Módulo de almacenamiento térmico LEV fallo
56	Módulo de almacenamiento térmico falla demasiado caliente
57	Comunicación entre el módulo de almacenamiento térmico y la computadora host
58	Módulo de almacenamiento térmico Tc1 temp fallo del sensor
59	Módulo de almacenamiento térmico Tc2 temp fallo del sensor
60	Reservado
61	Reservado
62	Reservado
63	Fallo de configuración DIP del módulo de almacenamiento térmico
64	"CT1 sobre la corriente CT2 sobre la corriente"
67	Comunicación con falla de la placa de conducción del motor
71	"Motor CC izquierdo bloqueado Motor CC derecho bloqueado"
72	"Motor CC izquierdo invertido Motor CC derecho invertido"
73	"Corriente del motor de CC izquierda demasiado alta Corriente del motor de CC derecha demasiado alta"
75	"Sin caída de presión entre alta presión y baja una Presión demasiado baja entre alta presión y baja una"
76	Dirección exterior incorrecta o configuración de capacidad
77	Protección de equalización de aceite entre exteriores
78	"Falta de refrigerante en el enfriamiento Falta de refrigerante en el calentamiento"
79	Cableado incorrecto
80	Interior y exterior no coinciden
81	Modelo temp protección demasiado alta
82	Protección de corriente del compresor
83	Selección incorrecta del modelo
99	Programa de fallo de autoprueba

Código de error KNX	Error Descripción
100	Tablero de conducción de motor de CC alarma IPM
101	Tablero de conducción de motor de CC que detecta fuera de control
102	Tablero de conducción de motor de CC EEPROM defectuoso
103	Tablero de conducción del motor de CC sobre el detector de corriente o corriente dañado
104	Protección demasiado baja del voltaje de la placa de conducción del motor de CC
105	Protección demasiado alta del voltaje de la placa de conducción del motor de CC
106	Tablero de conducción del motor de CC bloqueado
107	Protección de la velocidad del motor sobre la limitación
110	"Modelo 1 Sobre el modelo actual 2 Sobre la corriente"
111	"Compresor 1 fuera de control Compresor 2 fuera de control"
112	"Radiador del modelo 1 temp demasiado alto Radiador del modelo 2 temp demasiado alto"
113	"Modelo 1 sobrecarga modelo 2 sobrecarga"
114	"Voltaje demasiado bajo del modelo 1 Voltaje demasiado bajo del modelo 2"
115	"Voltaje demasiado alto del modelo 1 Voltaje demasiado alto del modelo 2"
116	"Comunicación anormal con el modelo 1 Comunicación anormal con el modelo 2"
117	"Modelo 1 Sobre actual (software)
118	"Falla de inicio del modelo 1 Falla de inicio del modelo 2"
119	"Circuito de Detección Actual Anormal del transductor 1 Circuito de Detección de Corriente Anormal del transductor 2"
120	"Suministro de energía del transductor 1 anormal Fuente de alimentación del transductor 2 anormal"
121	"El suministro de energía de la placa 1 del inversor es anormal La fuente de alimentación de la placa 2 del inversor es anormal"
122	"Temp del radiador sensor del transductor 1 anormal Temp del radiador sensor del transductor 2 anormal"
125	"Compresor 1 frecuencia no coincide Compresor 2 frecuencia no coincide"
127	MCU reset anormal
128	El programa MCU debe actualizarse

## Порт ABC Haier AC - KNX Gateway



Код продукта	ITR830-X1XX
Код продукта	Блок питания KNX
Текущее потребление	5 mA
Кнопки	Кнопка программирования 1 x KNX
Светодиодные индикаторы	1 X Светодиод программирования KNX 1 X Светодиодный индикатор питания переменного тока
Входные данные	3 цифровых входа*
Тип защиты	IP 20
Режим ввода в эксплуатацию	S-Mode
Максимальная влажность воздуха	< 90 RH
Диапазон температур	Операция (-10 ° C.. 70 ° C) Хранение (-25 ° C.. 100 ° C)
цвет	Светло-серый
размеры	88 x 62 x 27 mm (W x H x D)
сертификация	KNX сертифицирован
конфигурация	Конфигурация с ETS

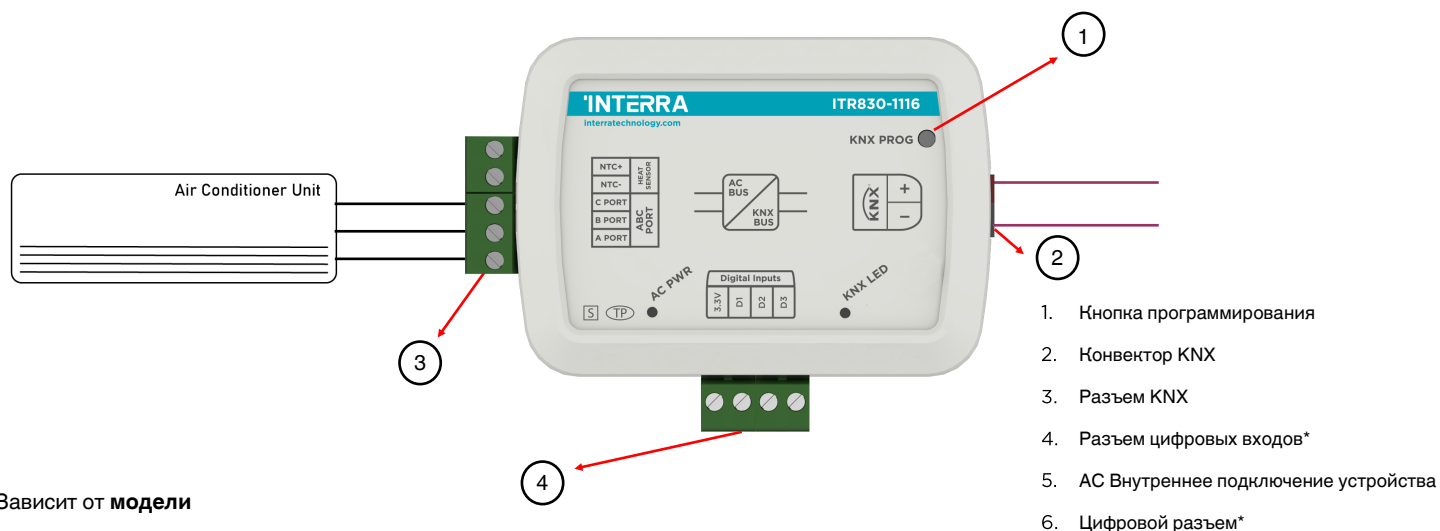
### ОПИСАНИЕ

ITR830-X1XX используется для мониторинга и управления всеми функциональными параметрами воздушных конденсаторов порта Haier ABC с KNX.

ITR830-X1XX имеет простую функцию установки. Он может быть установлен внутри собственного внутреннего блока переменного тока, он соединяет одну сторону непосредственно с электронной схемой внутреннего блока переменного тока (, поставляемого кабелем), а с другой - непосредственно с шиной KNX.

ITR830-X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>			
X <sub>1</sub>	0: нет цифрового входа	1: Цифровой вход	
X <sub>2</sub> X <sub>3</sub>	4: 04 Каналы	8: 08 Каналы	16: 16 каналов

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



\*: Зависит от модели

Код ошибки KNX	Описание ошибки
<b>Крытый блок</b>	
1	Внутренняя температура окружающей среды TA (Tas) отказ
2	Внутренняя температура газопровода. неисправность датчика TC1
3	Внутренняя температура жидкостной трубы. неисправность датчика TC2
4	Двойной датчик источника тепла TW сбой
5	Внутренняя неисправность EEPROM
6	Связь между внутренней и наружной неисправностью
7	Связь между внутренним и проводным отказом контроллера
8	Отказ крытого поплавкового выключателя
9	Внутренний адрес повторный сбой
10	Зарезервированный
11	Зарезервированный
12	Нет 50 Гц сигнал нулевого прохода
13	Покрытие датчика TC3
14	Отказ двигателя постоянного тока
15	Внутренняя температура окружающей среды. Датчик TA (Taf) отказ
4096	Ошибка связи
4097	Ошибка передачи
4098	Ошибка получения
4099	Часы не существуют
4100	Нет в наличии термистора NTC
4101	Нет ошибки температуры окружающей среды
4102	Не подключен аппаратный цифровой вход
<b>Открыты й блок</b>	
20	"Температура размораживания. Датчик Tdef1. Ошибка размораживания. Датчик Tdef2"
21	Температура окружающей среды. датчик Ta сбой
22	"Температура всасывания. Датчик Ts1. Выход. Температура всасывания. Датчик Ts2. Отвод всасывания, датчик. Отказ Tsacc. Температура всасывания. Датчик Tsuc"

Код ошибки KNX	Описание ошибки
23	"Температура разрядки. Датчик Tdi. Ошибка разрядки. Датчик Td1. Температура разрядки. Отключение датчика Td2"
24	"Температура масла. Датчик Откачки почвы. Температура масла. Датчик Отказоустойчивость почвы"
25	"Впускная температура теплообменника Tosi1, выходная температура. Отказов теплообменника Tosi2"
26	"Отказ связи в помещении. Уменьшение количества отказов внутренних блоков. Увеличение количества отказов внутренних блоков"
27	"Температура масла., Слишком высокая защита. (Жаба.) Температура масла. Слишком высокая защита. (Toi2)"
28	"Ошибка датчика высокого давления Pd1 Отказ датчика высокого давления Pd2"
29	Неисправность датчика низкого давления Ps
30	"Высокоопорный выключатель Отказ HPSi Переключатель высокого давления Отказ HPS1 Переключатель высокого давления Отказ HPS2"
31	Давление в трубе
32	"Внед. Подкулера Tsc0 отказ. Жидкая труба SC temp. Подкулера. Отказ Tliqsc"
33	EEPROM (AT24C04) отказ
34	"Температура разрядки. Слишком высокая защита (Tdi) Температура разрядки. Слишком высокая защита (Td1) Температура разрядки. Слишком высокая защита (Td2)"
35	"4-ходовой отказ реверсивного клапана 4-ходовой отказ реверсивного клапана"
36	"Температура масла, слишком низкая защита (Жаба) Температура масла. Слишком низкая защита (Toi2)"
37	Отсутствие фазы питания 3N или неправильная последовательность фаз
38	Датчик высокого давления Pd слишком низкая защита
39	Датчик низкого давления Ps слишком низкая защита Коэффициент сжатия слишком высокая защита Коэффициент сжатия 1 слишком низкая защита Коэффициент сжатия 2 слишком
40	"Датчик высокого давления Pd1 слишком высокая защита Датчик высокого давления Pd2 слишком высокая защита"
41	"Темп воды Tvi слишком низкая защита Вода температура Tvi слишком высокая защита"
42	"Защита от замерзания водной системы Водная система из защиты от замерзания воды Водный поток слишком мал для защиты"
43	"Температура зарядки. Датчик Tdi слишком низкая защита. Температура зарядки. Датчик Td1 слишком низкая защита. Температура зарядки. Датчик Td2 слишком низкая защита"
44	Датчик низкого давления PS слишком высокая защита
45	Общение среди наружных сбоев
46	"Связь с неисправностью 1 платы инвертора Связь с неисправностью 2 платы инвертора"
48	Отказ разгрузочного клапана SV1
53	Ошибка текущего детектора CT1
54	Связь с отказом модуля термического хранения

Код ошибки KNX	Описание ошибки
55	Тепловой модуль LEV отказ
56	Модуль термического хранения слишком горячий сбой
57	Связь между модулем теплового хранения и хост-компьютером
58	Тепловой модуль хранения Tc1 temp. отказ датчика
59	Тепловой модуль хранения Tc2 temp. отказ датчика
60	Зарезервированный
61	Зарезервированный
62	Зарезервированный
63	Отказ настройки DIP модуля теплового хранения
64	"СТ1 над текущим СТ2 над текущим"
67	Связь с неисправностью моторной платы
71	"Левый двигатель постоянного тока заблокирован Правый двигатель постоянного тока заблокирован"
72	"Левый двигатель постоянного тока перевернут правый двигатель постоянного тока перевернут"
73	"Средний ток левого постоянного тока слишком высокий ток правого постоянного тока слишком высокий"
75	"Нет перепада давления между высоким давлением и низким давлением слишком низкое между высоким давлением и низким"
76	Неправильный адрес на улице или настройка емкости
77	Защита выравнивания масла на открытом воздухе
78	"Отсутствие хладагента в охлаждении Отсутствие хладагента в отоплении"
79	Неверная проводка
80	В помещении и на улице не совпадают
81	Модель темп. слишком высокая защита
82	Защита тока компрессора
83	Неправильный выбор модели
99	Программа самообмана - сбой теста
100	Дистанция водителя двигателя IPM
101	ДП двигатель водительского борта, обнаруживающий из-под контроля
102	ДП двигатель ДПМ неисправен



Код ошибки KNX	Описание ошибки
103	Подвижная плата двигателя постоянного тока по поврежденному детектору тока или тока
104	Слишком низкая защита двигателя постоянного тока
105	Слишком высокая защита двигателя постоянного тока
106	Водительское питание двигателя заблокировано
107	Защита скорости вращения двигателя от ограничения
110	"модель 1 по текущей модели 2 по текущей"
111	"Компрессор 1 вышел из-под контроля Компрессор 2 вышел из-под контроля"
112	"Радиатор модели 1 темп. Слишком высокий радиатор модели 2 темп. Слишком высокий"
113	"перегрузка модели 1, перегрузка модели 2"
114	"Напряжение слишком низкое для модели 1 Напряжение слишком низкое для модели 2"
115	"Напряжение слишком высокое у модели 1 Напряжение слишком высокое у модели 2"
116	"Общение ненормальное с моделью 1 Связь ненормальная с моделью 2"
117	"Модель 1 Сверхтекущее программное обеспечение (программное обеспечение) "
118	"Ошибка запуска модели 1 Ошибка запуска модели 2"
119	"Текущая схема обнаружения ненормальная преобразователя 1 Цепь обнаружения тока ненормальная преобразователя 2"
120	"Энергопитание преобразователя 1 ненормальное Электропитание преобразователя 2 ненормальное"
121	"Энергопитание инверторной платы 1 является ненормальным. Электропитание инверторной платы 2 ненормальное"
122	"Радиатор темп. Датчик преобразователя 1 ненормальный Радиатор темп. Датчик преобразователя 2 ненормальный"
125	"Частота компрессора 1 не соответствует частоте Компрессора 2 не соответствует"
127	MCU сброс ненормальный
128	Программа MCU нуждается в обновлении