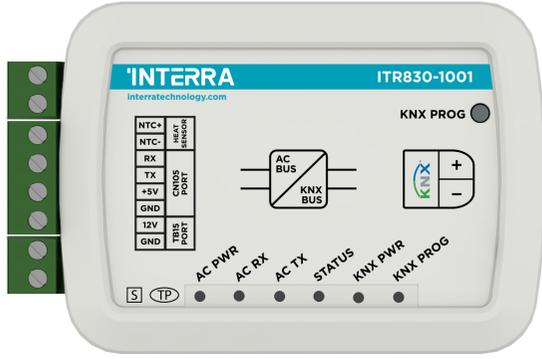


## Mitsubishi Electric AC - KNX Arabirimi v2



<b>Ürün Kodu</b>	ITR830-1001
<b>Güç Kaynağı</b>	KNX Güç Kaynağı
<b>Akım Tüketimi</b>	5 mA
<b>Basmalı Butonlar</b>	1 x KNX Programlama Butonu
<b>LED Göstergesi</b>	1 x KNX Programlama LED'i 5 x Bildirim LED'leri
<b>Koruma Tipi</b>	IP 20
<b>İşletme Modu</b>	S Modu
<b>Maksimum Nem Oranı</b>	< 90 RH
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	Çalışma (-10°C...70°C) Depolama (-25°C...100°C)
<b>Renk</b>	Açık Gri
<b>Boyutlar</b>	88 x 62 x 27 mm (W x H x D)
<b>Sertifika</b>	KNX Sertifikalı
<b>Yapılandırma</b>	ETS ile Yapılandırma

### AÇIKLAMA

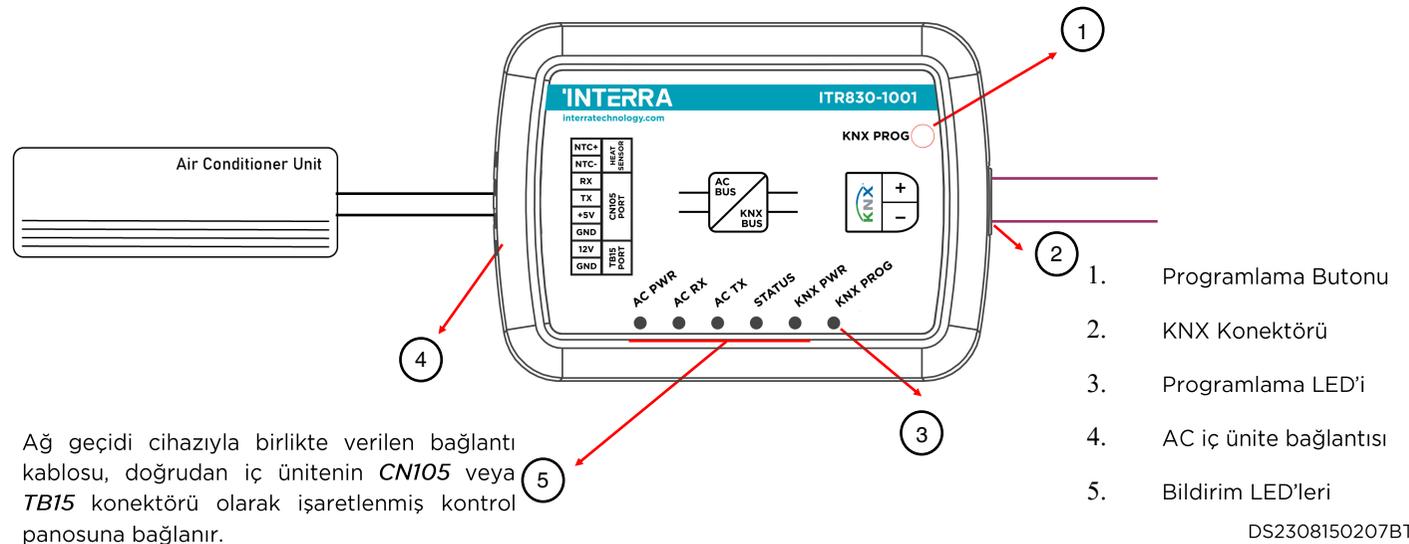
ITR830-1001, Mitsubishi Electric v2 klima cihazlarının KNX'li tüm fonksiyon parametrelerini izlemek ve kontrol etmek için kullanılır.

ITR830-1001 Mitsubishi Electric 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.

### FONKSİYONLAR

- ITR830-1001 cihazı, Mitsubishi Electric 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.
- TB15 portu kullanılarak ambient temperature değeri AC Arabirimi'nden klimaya verilir. Sıcaklık değeri AC Gateway'in Sıcaklık girişinden alınabileceği gibi KNX objesi yardımı ile de başka KNX cihazlarından da alınabilir.
- AC-KNX arabirimi üzerinde cihazın ve klima ünitesinin durumu hakkında bilgi alınabileceği Bildirim LED'leri bulunmaktadır.

### BAĞLANTI ŞEMASI



Ağ geçidi cihazıyla birlikte verilen bağlantı kablosu, doğrudan iç ünitenin *CNT05* veya *TB15* konektörü olarak işaretlenmiş kontrol panosuna bağlanır.

KNX Hata Kodları	Hata Açıklamaları
403	Kartlar arasındaki iletişim hatası - hangi 2 kart için inverter hata ayrıntılarını kontrol edin, transformatörü, bus gerilimini ve bağlantı kablolarını kontrol edin.
900	Test çalışmasında Lossnay ünitesi.
1102	Yüksek kompresör deşarj sıcaklığı. Deşarj sıcaklığı 110 °C veya daha fazla aşmıştır. Soğutucu eksikliği. Deşarj termistörü.
1111	Düşük basınç/sıcaklık hatası - Termistörleri (TH2, TH3, TH4), gaz şarjını, iç ünite fanını, ısı değiştiriciyi ve filtreyi kontrol edin.
1112	Düşük basınç/sıcaklık hatası - Termistörleri (TH2, TH3, TH4), gaz şarjını, iç ünite fanını, ısı değiştiriciyi ve filtreyi kontrol edin.
1113	Düşük basınç/sıcaklık hatası - Termistörleri (TH2, TH3, TH4), gaz şarjını, iç ünite fanını, ısı değiştiriciyi ve filtreyi kontrol edin.
1202	1102 hata koduna ön hata.
1204	Ön ısı değiştirici gaz sıcaklık sensörü hatası - Termistörleri 10a ve 10b kontrol edin.
1205	Ön termistör hatası (TH5).
1211	Ön termistör hatası (TH2).
1214	Ön termistör hatası (THHS).
1216	Ön termistör hatası (TH7).
1217	Ön termistör hatası (TH8).
1219	Ön termistör hatası (TH9).
1221	Ön termistör hatası (TH6).
1243	Ön termistör hatası (TH10).
1301	Düşük basınç hatası (63L işlemi) - başlamadan hemen önce düşük basınç sensörü 1 bar daha az algılıyor.
1302	Yüksek basınç hatası - Sistemdeki basıncı kontrol edin, 29 bar'dan fazla ise (R407c için), 38 bar'dan fazla ise (R410A için). Yüksek basınç sensörünü manometre basıncıyla karşılaştırın.
1368	BC'deki basınç sensörü hatası (PS1) - SW1'deki basınç okumasını O/C üzerindeki basınç okumasıyla karşılaştırın.
1370	BC'deki basınç sensörü hatası (PS3) - SW1 üzerindeki basınç okumasını O/C üzerindeki basınç okumasıyla karşılaştırın.
1402	1302 hata koduna ön hata.
1500	Sistem aşırı yüklü. Anormal düşük kompresör aşırı ısı - deşarj termistörü TH4.
1501	Yüksek kompresör kabuk sıcaklığı - gaz eksikliğini kontrol edin, yetersiz iç mekân endeksi çalışması (iletişim odası üniteleri) olup olmadığını kontrol edin.
1505	Anormal emme basıncı - vakum algılayan düşük basınç sensörü tarafından oluşturulur - tıkanıklık, kapalı vana veya sensör hatası kontrol edilmelidir.
2500	Su devresinde su akışının olmaması algılanıyor.
2502	I/C (Internal/Indoor Unit) içinde soğutma çalışırken damlama tepsisinde su seviyesi var. Sıcaklık sensörlerini kontrol edin (açık devre veya kapalı devre olup olmadığı) ve pompanın çalışmasını kontrol edin.
2503	I/C (Internal/Indoor Unit) içinde soğutma çalışırken damlama tepsisinde su seviyesi var. Sıvı seviye sensörlerini kontrol edin (sıvı seviye sensörü anahtarında kapalı devre olup olmadığını) ve pompanın çalışmasını kontrol edin.
2600	Nemlendiriciden su sızıntısı var.

KNX Hata Kodları	Hata Açıklamaları
4100	Mr Slim'in M-net arabiriminde kompresör aşırı akım koruması - inverteri veya kompresörü kontrol edin.
4101	Mr Slim'in M-net arabiriminde kompresör aşırı akım koruması - inverteri veya kompresörü kontrol edin.
4102	Açık faz hatası - güç kaynağını ve faz kaybını kontrol etmek için gürültü filtresini kontrol edin, kabloları ve sigortaları kontrol edin.
4103	Ters faz hatası - faz dönüşünü kontrol edin, gürültü filtresi aracılığıyla faz kaybını kontrol edin, sigortanın attığını ve güç açıldığında yüksek basınç anahtarının açık olduğunu kontrol edin.
4106	Veri iletim gücü kaynağı hatası - kablolamayı, yüksek akımı, iletim hattında yanlış gerilimi ve/veya M-Net kartını kontrol edin.
4108	DOL kompresörde aşırı akım koruması - güç kaynağını, kontaktörü ve kompresörü kontrol edin.
4115	Güç kaynağı anormal - gücü, sigortaları, bağlantıları ve PCB'yi kontrol edin.
4116	Fan motoru anormal - fan motorunu ve kartı kontrol edin (iç ünite veya Lossnay ünitesi ile ilgili).
4124	Mr Slim üzerindeki M-Net'te termal anahtarın (49C) açık devre - sıfırlayın ve basınçları ile hava akışını kontrol edin.
4210	Kompresör aşırı akım sorunu - inverter denge durumunu kontrol edin. Kompresör ve inverter'i kontrol edin.
4220	İnverter kartı BUS gerilimi düşük. 289 VdcDC'den daha düşük tespit edildi. - ana güç kaynağını kontrol edin.
4225	Fan inverterdaki Vdc üzerinde düşük DC gerilimi - diyot yığınındaki CNVdc için 300Vdc'yi kontrol edin ve dış üniteye giden ana güç kaynağını kontrol edin.
4225	Fan inverterdaki Vdc üzerinde düşük DC gerilimi - diyot yığınındaki CNVdc için 300Vdc'yi kontrol edin ve dış üniteye giden ana güç kaynağını kontrol edin.
4230	Inverter üzerinde soğutucu üzerinde yüksek sıcaklık - hava kanalında tıkanıklıkları, INV fanının arızasını veya termistör arızasını kontrol edin.
4235	Fan inverter soğutucu ısınma koruması. Soğutucu üzerinde azalmış hava akışı. Fan motoru sorunu. THHS termistörü sorunu.
4240	Aşırı akım koruması. Eğer yüksek akım 10 dakikadan fazla süredir algılanıyorsa - inverter denge durumunu kontrol edin. Soğutucu üzerinde azalmış hava akışı.
4245	Aşırı akım koruması. Muhtemel ACCT akım sensörü hatası. Pin 1&2 arasında 280 ohm, pin 3&4 arasında ölçülmelidir.
4250	Aşırı akım koruması. Inverter IPM sorunu. Kompresör kilitlenmesi - inverter denge durumunu kontrol edin.
4255	Inverter soğutma fanı sorunu - yüksek statik fan kullanılıyorsa SW3-9'un açık olduğunu kontrol edin.
4260	Ön inverter soğutucu ısınma koruması. Soğutucu üzerinde azalmış hava akışı. Fan motoru sorunu. THHS termistörü sorunu.
5101	İç/dış ünite termistör hatası - hata kodu adresini kontrol edin.
5102	İç/dış ünite termistör hatası - hata kodu adresini kontrol edin.
5103	İç/dış ünite termistör hatası - hata kodu adresini kontrol edin.
5104	İç/dış ünite termistör hatası - hata kodu adresini kontrol edin (iç ünite hatası - SW7-3 kapalı olup olmadığını kontrol edin).
5105	TH5 açık/kısa devre - TH karttan çıkarılmış mı kontrol edin.
5106	TH6 açık/kısa devre - TH karttan çıkarılmış mı kontrol edin.
5107	TH7 açık/kısa devre - TH karttan çıkarılmış mı kontrol edin.
5108	TH8 açık/kısa devre - TH karttan çıkarılmış mı kontrol edin.
5109	TH9 açık/kısa devre - TH karttan çıkarılmış mı kontrol edin.

KNX Hata Kodları	Hata Açıklamaları
5110	TH10 açık/kısa devre - TH karttan çıkarılmış mı kontrol edin.
5111	BC kutusu termistör hatası - TH11 açık/kısa devre, karttan/borudan çıkarılmış mı kontrol edin.
5112	BC kutusu termistör hatası - TH10 açık/kısa devre, karttan/borudan çıkarılmış mı kontrol edin.
5113	BC kutusu termistör hatası - TH açık/kısa devre, karttan/borudan çıkarılmış mı kontrol edin.
5114	BC kutusu termistör hatası - TH açık/kısa devre, karttan/borudan çıkarılmış mı kontrol edin.
5115	BC kutusu termistör hatası - TH15 açık/kısa devre, karttan/borudan çıkarılmış mı kontrol edin.
5116	BC kutusu termistör hatası - TH16 açık/kısa devre, karttan/borudan çıkarılmış mı kontrol edin.
5201	Dış ünite/BC kutusu basınç sensörü hatası - hata kodu adresini kontrol edin/SW1 basınç sensörü okumalarını kontrol edin.
5202	BC kutusundaki basınç sensörü hatası (PS2).
5203	BC kutusundaki basınç sensörü hatası (PS3).
5300	A-Control UH hatası - Mr Slim hata kodu listesine bakın.
5301	Akım sensörü hatası, ACCT veya DCCT - inverter hata detaylarını kontrol edin.
5401	Sıcaklık sensörü hatası - CN30'da nem sensörünü kontrol edin.
5701	Gevşek yüzer anahtar bağlantısı - anahtarı kontrol edin, iç üniteye CN4F'yi kontrol edin.
6201	TB7 iletim hattı iletişim hatası - gerilim anormalliği/kısa devreyi kontrol edin.
6202	İletim işlemci donanım hatası - M-Net kablosunda gürültü/kısa devre kontrol edin.
6600	Tekrarlanan adres hatası - iki veya daha fazla ünite aynı adrese atanmış - tekrarlanan adresi düzeltin.
6601	Kutupluk ayarı hatası - m-net iletim hattında gerilim yok veya kısa devre var.
6602	İletim işlemci donanım hatası. Gürültü paraziti. TB7 üzerinde polarite sorunu.
6603	Bus devresi meşgul - TB7'ye TB3 yerine iç ünite, Lossnay ünitesi veya başka bir şeyin bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
6607	İletişim sorunu - sistem çalışırken ünitelerden geri dönüş yok.
6608	İletişim hatası - iletim hattına gerilim kaybı veya gürültü girişi.
6700	K kontrol iletişim hatası - R22 tipi ünite, M-Net devresine bağlı, iletişim hatası.
6701	K kontrol iletişim hatası - R22 tipi ünite, M-Net devresine bağlı, iletişim hatası.
6702	K kontrol tekrarlanan adres hatası - iki veya daha fazla R22 tipi ünite, aynı adrese sahip M-Net devresine bağlı.
6750	K kontrol iletişim hatası - R22 tipi ünite, M-Net devresine bağlı, iletişim hatası.
6751	R22 R/A termistör hatası (P1).
6752	R22 donma koruması, I/C'de (P6).
6753	O/C ve I/C arasında iletişim hatası.
6754	R22 drenaj hatası (P5).

KNX Hata Kodları	Hata Açıklamaları
6755	R22 drenaj hatası (P5).
6756	R22 I/C'de donma koruması (P6).
6757	Sistem hatası.
6758	I/C ve O/C arasında iletişim hatası.
6761	R22 R/A termistör hatası (P1).
6762	R22 TH2 hatası, direnç kontrol edilmeli (P2).
6763	I/C ve O/C arasında iletişim hatası.
6764	R22 drenaj hatası (P4).
6765	R22 drenaj hatası (P5).
6766	R22 I/C'de donma koruması (P6).
6767	R22 I/C ve O/C arasında iletişim hatası.
6771	K anormallik - yüksek basınç anormalliği veya düşük basınç anormalliği.
6772	K anormallik - iç termostat fonksiyonu, deşarj sıcaklığı anormalliği, kabuk termostat fonksiyonu, aşırı akım koruması.
6773	K anormallik - radyatör plakası termostat fonksiyonu.
6774	K anormallik - dış ortam termistörü anormalliği.
6775	K anormallik - basınç sensörü anormalliği, iç/dış iletişim hatası.
6776	K anormallik - aşırı akım kesme.
6777	K anormallik - sistem hatası.
6778	K anormallik - normal.
6779	K anormallik - soğutucu fazla yükleme, anormal voltaj, anormal CT sensörü.
6830	I/C ve R/C arasında iletişim hatası - MA R/C bağlantılarını kontrol edin, 12 Vdc kontrol edin, R/C ayarlanmamış alt kontrol cihazını kontrol edin.
6831	MA kumanda iletişim hatası - I/C çalışırken kontrol cihazının çıkarıldığından emin olun, TB15 üzerindeki bağlantıları kontrol edin.
6832	MA kumanda iletişim hatası - Kablo uzunluğunun 500 metreden fazla olmadığından, kullanılan kablo türü ve bağlantısının kontrol edilmesi gerekmektedir, R/C ayarlanmamış alt kontrol cihazını kontrol edin.
6833	MA kumanda iletişim hatası - Kablo uzunluğunun 500 metreden fazla olmadığından, kullanılan kablo türü ve bağlantısının kontrol edilmesi gerekmektedir, R/C ayarlanmamış alt kontrol cihazını kontrol edin.
6834	MA kumanda iletişim hatası - Kablo uzunluğunun 500 metreden fazla olmadığından, kullanılan kablo türü ve bağlantısının kontrol edilmesi gerekmektedir, R/C ayarlanmamış alt kontrol cihazını kontrol edin.
6840	A-Control E6/E8 hatası - Mr Slim hata kodu listesine bakın.
6841	A-Control E7/E9 hatası - Mr Slim hata kodu listesine bakın.
6844	A-Control EA hatası - Mr Slim hata kodu listesine bakın.

KNX Hata Kodları	Hata Açıklamaları
6845	A-Control Eb hatası - Mr Slim hata kodu listesine bakın.
6846	A-Control EC hatası - Mr Slim hata kodu listesine bakın.
7100	Kapasite aşımı - (R2 %150 indeksi aşıldı) (Y %130 indeksi aşıldı).
7101	Kapasite ayarı hatası - İç ünitelerde yanlış SW2 ayarı, YHMA dış ünitesinde yanlış SW5 ayarı, (eski kitlerde SW3-10 ayarı).
7102	Bağlı ünite sayısı hatası - M-Net voltaj kaybı (kısa devre veya kopma), BC'ye güç gelmemesi, kutuda yanlış SW5 ayarı, yanlış kutu tipi.
7105	Adres ayarı hatası - OC veya BC yanlış adreslenmiş.
7106	Öznelik ayarı hatası - GUF üzerinde yanlış SW3-1 ayarı.
7107	Port ayarı hatası - Tek bir portta fazla kapasite kontrol edilmeli, SW2 ayarlaması kabloları kontrol edilmeli, yanlış SW14 ayarı veya birden fazla kutu kullanıldığında yanlış ünitelerin kullanılması.
7110	SW5-7'nin doğru ayarlandığından emin olun.
7111	Uzaktan kumanda sensörü hatası - SW1-1 açık ve kumandalar takılı değil veya arızalı uzaktan kumanda.
7113	Fonksiyon ayarı hatası - yanlış SW5 ayarı veya yanlış dirençlerin takılması YHM-A üzerinde.
7117	Model ayarı hatası - SW5 yanlış ayarlanmış veya dirençler takılı.
7130	Uyumsuz ekipman M-Net üzerinde - MAC 399'la TB5 hattına bağlanan bölünmüş kontrol cihazının TB7 hattına bağlanmadığını kontrol edin.