

## ITR832-001 - ITR832-002 - KNX-DALI ARABİRİMİ



Cihaz	ITR832-001	ITR832-002
DALI Hattı Çıkışı	1x64, Tek Kanal	2x64, Çift Kanal
Maks. ECG Cihazı	64 cihaza kadar (1x64)	128 cihaza kadar (2x64)
Ekran	2x16 LCD Ekran	2x16 LCD Ekran
Kısa Devre & Yüksek Voltaj Koruması	Mevcut	Mevcut
Güç Kaynağı	100-240 VAC	100-240 VAC
Güç Tüketimi	6 W	13 W
DALI Hattı Akım Tüketimi	1x250 mA	2x250 mA
DALI Voltajı	Tipik 16V DC(12...20.5)	Tipik 16V DC(12...20.5)
Network	1xEthernet, 1xKNX ve 1xUSB Portu	1xEthernet, 1xKNX ve 1xUSB Portu
Koruma Tipi	IP 20	IP 20
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-25°C...55°C)	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-25°C...55°C)
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH	< 90 RH
Yanıcılık	Yanmaz Ürün	Yanmaz Ürün
Renk	Açık Gri ve Beyaz	Açık Gri ve Beyaz
Boyutlar	90x70x64.5 (HxWxD)	90x70x64.5 (HxWxD)
Sertifikasyon	KNX Sertifikası	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

### AÇIKLAMA

ITR832-001 & ITR832-002 tek ve çift kanallı KNX-DALI arabirimi cihazları, DALI ve KNX tesisatları arasında arabirim sağlayarak iki haberleşme altyapısı arasında iletişime imkan verir. Dahili DALI güç kaynağı ile hatta bağlanan DALI cihazları (balast vb. ECG'ler) beslenmektedir. ITR832-001 tek kanallı cihaz ile 1x64 adet ve ITR832-002 çift kanallı cihaz ile 2 x 64'e kadar DALI balastları bağlanabilmektedir. Her bir DALI kanalı ile 16 grup, 16 senaryo ve 64 cihaz kontrol edilebilmektedir. Ayrıca, cihazlarımızda 2.versiyon güncellemesiyle birlikte EN 62386-202 standartına göre bağımsız acil durum aydınlatması desteklenecektir. KNX hattı üzerinden acil durum aydınlatma testleri (örn. fonksiyon ve süre testi) tetiklenebilecektir. Bununla birlikte, KNX hattı üzerinden yapılan işlemlerin geri bildirimleri de gönderilebilmektedir. Her bir DALI cihazı tek tek, grup veya yayın kontrolüyle kontrol edilebilir.

### GENEL FONKSİYONLAR

- Otomatik DALI cihazı adresleme.
- Anahtarlama, dimleme, parlaklık ayarlama fonksiyonları.
- Çeşitli senaryo konfigürasyonları yapabileme imkanı.
- KNX Veri Yolu Gerilim Arıza Durum tespiti.
- KNX Gerilim Kurtarma Durum tespiti.
- DALI Veriyolu Gerilim Arıza Durum tespiti.
- DALI Gerilim Kurtarma Durum tespiti.
- Balast ve/veya Aydınlatma Hata tespiti.
- UDP ile çalışma log analizi.
- Yazılımsal ve manuel olarak yayın kontrolü.
- Ayarlanabilir Beyaz renk sıcaklığı kontrolü.
- RGB ve RGBW renk kontrolü.
- Varlık sensörü DALI hattı üzerine bağlanabilmektedir (\*).
- Buton anahtarlar DALI hattı üzerine bağlanabilmektedir (\*).
- Gün ışığı sensörü DALI hattı üzerine bağlanabilmektedir (\*).

\*: Bu özellikler cihazın 2.sürümünde eklenecektir.

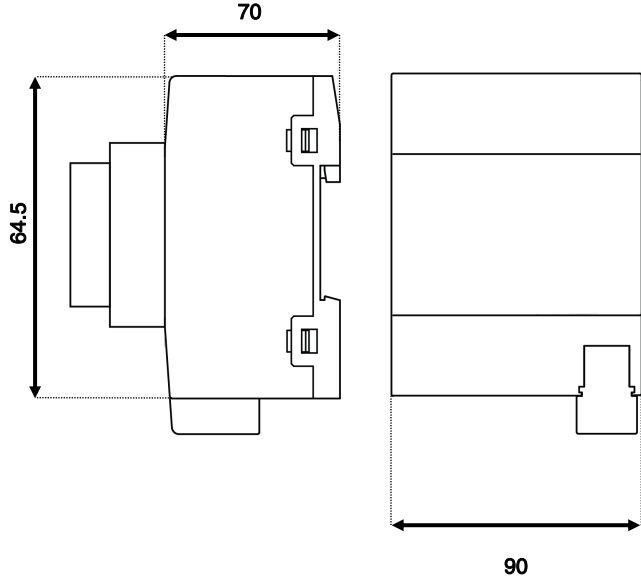
### DEVREYE ALMA FONKSİYONLARI

- Ek yazılıma ihtiyaç duymadan ETS üzerinden balastlara grup adres ataması.
- Adresleme işlemlerini ETS üzerinden veya manuel butonlarla kısa adres ataması şeklinde yapabileme imkanı.
- Arızalı balast tespiti.
- Arızalı aydınlatma tespiti.
- Gömülü web sunucu üzerinden kontrol ve devreye alma imkanı (\*).
- Manuel butonla DALI hattı cihaz değişimi.
- Ethernet bağlantısıyla uzaktan yazılım güncelleme imkanı.
- Acil durum aydınlatma testi (EN 62386-202 standartına uygun) (\*).

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ & ÖNEMLİ NOTLAR

- Cihaz sadece yetkili bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Elektrik kurulumlarının planlanması ve inşası için, ilgili ülkenin yürürlükteki ilgili şartnameleri, kılavuzları ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Programlama Metodu: Bu cihaz profesyonel KNX ve DALI hattı kurulumu için tasarlanmıştır. Cihaz, ETS ve Web Arayüzü üzerinden programlanabilir.
- Kablo Bağlantıları: Kırmızı ve siyah KNX kablolarının doğru takıldığından emin olunmalıdır.
- Giriş Voltajı: Voltaj değeri 100-240 VAC olmalıdır.
- Yalnızca dağıtım panolarında ve kapalı muhafazalarda kurulum yapılmalıdır. Montajlama 35 mm DIN rayına yapılmalıdır (TH35).
- Montajlama için IEC 60715'e göre uygun bir ekipman kullanılmalıdır.
- Yağmur, sıvı ve tehlikeli gazların cihaza temas etmemesi gerekmektedir.
- Vidalama torku 0.4 Nm'den az olmalıdır.
- Bus hatlarına kesinlikle 240 VAC gerilim verilmemelidir. Aksi halde altyapıda bulunan cihazlar zarar görebilir.

## BOYUTLAR



- Cihaz boyutlarıyla ilgili verilen bütün değerler milimetre cinsindedir.
- Cihaz 4 modül uzunluğundaki bir alanda kullanılabilir.

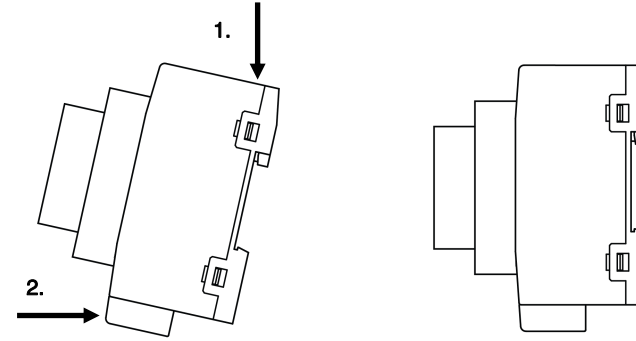
## STANDARTLAR VE UYUMLULUK

CE : Interra KNX-DALI Arabirimi, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2014/30/EU), Düşük Voltaj Direktifi (2014/35/EU) ve Tehlikeli Maddeler Kullanımının Sınırlanması direktifi ile uyumludur.



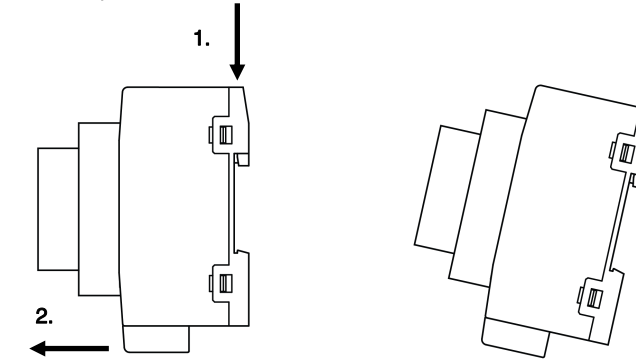
## MONTAJ & DEMONTAJ İŞLEMLERİ

### Montaj:



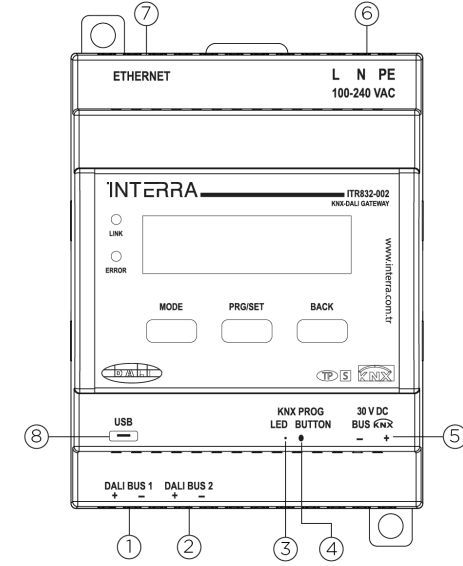
- Cihaz, önce eğik bir açıyla tutularak DIN rayına temas ettirilir.
- Ardından 1 numaralı ok yönünde yukarıdan hafifçe bastırılır.
- Daha sonra 2 numaralı ok yönünde cihaz hafifçe itirilir ve DIN raya oturtularak montaj işlemi sona erdirilir.

### Demontaj:

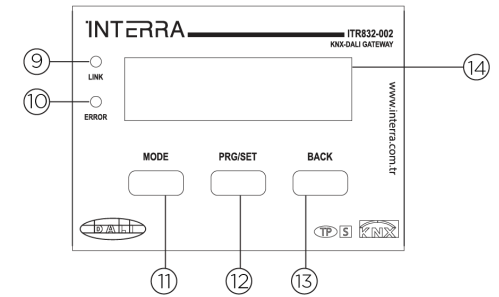


- Cihaz, önce 1 numaralı ok yönünde yukarıdan hafifçe bastırılır.
- Ardından 2 numaralı ok yönünde hafifçe geriye doğru çekilir.
- Cihaz daha sonra yeterli bir eğik açıya geldiğinde DIN raydan tamamen çekilir ve demontaj işlemi sona erdirilir.

## BUTONLAR VE KONNEKTÖRLERİN ÖZELLİKLERİ

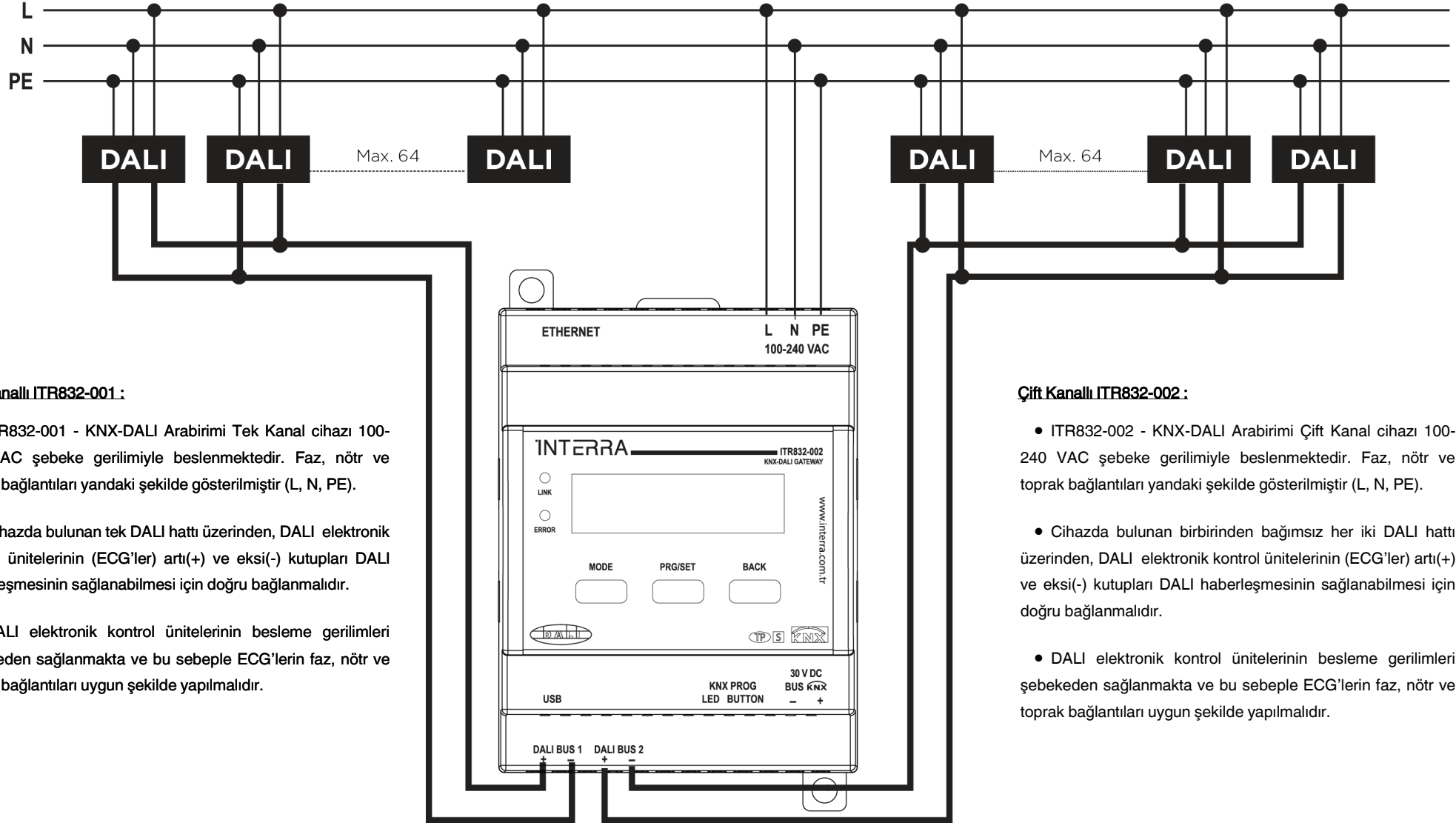


1. DALI Bus Kanal 1
2. DALI Bus Kanal 2
3. KNX Programlama LED'i
4. KNX Programlama Butonu
5. KNX Konektörü
6. Güç Girişi
7. Ethernet
8. USB



9. Ethernet LED'i
10. Hata durumu LED'i
11. Menü mod butonu
12. Menü ayar butonu
13. Menü çıkış butonu

## CİHAZ BAĞLANTI ŞEMASI



### Tek Kanallı ITR832-001 :

- ITR832-001 - KNX-DALI Arabirimi Tek Kanal cihazı 100-240 VAC şebeke gerilimiyle beslenmektedir. Faz, nötr ve toprak bağlantıları yandaki şekilde gösterilmiştir (L, N, PE).
- Cihazda bulunan tek DALI hattı üzerinden, DALI elektronik kontrol ünitelerinin (ECG'ler) artı(+) ve eksi(-) kutupları DALI haberleşmesinin sağlanabilmesi için doğru bağlanmalıdır.
- DALI elektronik kontrol ünitelerinin besleme gerilimleri şebekeden sağlanmakta ve bu sebeple ECG'lerin faz, nötr ve toprak bağlantıları uygun şekilde yapılmalıdır.

### Çift Kanallı ITR832-002 :

- ITR832-002 - KNX-DALI Arabirimi Çift Kanal cihazı 100-240 VAC şebeke gerilimiyle beslenmektedir. Faz, nötr ve toprak bağlantıları yandaki şekilde gösterilmiştir (L, N, PE).
- Cihazda bulunan birbirinden bağımsız her iki DALI hattı üzerinden, DALI elektronik kontrol ünitelerinin (ECG'ler) artı(+) ve eksi(-) kutupları DALI haberleşmesinin sağlanabilmesi için doğru bağlanmalıdır.
- DALI elektronik kontrol ünitelerinin besleme gerilimleri şebekeden sağlanmakta ve bu sebeple ECG'lerin faz, nötr ve toprak bağlantıları uygun şekilde yapılmalıdır.