

## KNX-DALI Arabirimi



Ürün Kodu	ITR832-00X1	ITR832-00X2
<b>DALI Hattı Çıkışı</b>	1 x 64, Tek Kanal	2 x 64, Çift Kanal
<b>Maks. ECG Cihazı</b>	64 cihaza kadar (1 x 64)	128 cihaza kadar (2 x 64)
<b>Ekran</b>	2x16 LCD Ekran	2x16 LCD Ekran
<b>Kısa Devre &amp; Yüksek Voltaj Koruması</b>	Mevcut	Mevcut
<b>Güç Kaynağı</b>	110-240 V AC 50/60 Hz	110-240 V AC 50/60 Hz
<b>Güç Tüketimi</b>	6 W	13 W
<b>KNX Hattı Akım Tük.</b>	13 mA	13 mA
<b>DALI Hattı Akım Tük.</b>	1 x 180 mA	2 x 180 mA
<b>DALI Voltajı</b>	Tipik 16 V DC(12...20.5)	Tipik 16V DC(12...20.5)
<b>Network</b>	1 x KNX, 1 x Ethernet* ve 1 x USB Portu	1 x KNX, 1 x Ethernet* ve 1 x USB Portu
<b>Koruma Tipi</b>	IP 20	IP 20
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-25°C...55°C)	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-25°C...55°C)
<b>Maksimum Nem Oranı</b>	< 90 RH	< 90 RH
<b>Renk</b>	Açık Gri ve Beyaz	Açık Gri ve Beyaz
<b>Boyutlar</b>	90 x 70 x 64.5 mm (H x W x D)	90 x 70 x 64.5 mm (H x W x D)
<b>Sertifika</b>	KNX Sertifikası	KNX Sertifika
<b>Yapılandırma</b>	ETS ile Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

## AÇIKLAMA

ITR832-00X1 & ITR832-00X2 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. ITR832-00X1 tek kanallı cihaz ile 1 x 64 adet ve ITR832-00X2 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.

	X	0	1
<b>Ethernet Port</b>		✗	✓

Cihaz Türü 0 (CT0)	Florasana Lamba
Cihaz Türü 1 (CT1)	Acil Durum
Cihaz Türü 6 (CT6)	LED Lamba
Cihaz Türü 8 (CT8)	Renk Kontrol

## 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.

\*\* Lütfen üreticiye sorunuz.

## DEVREYE ALMA FONKSİYONLARI

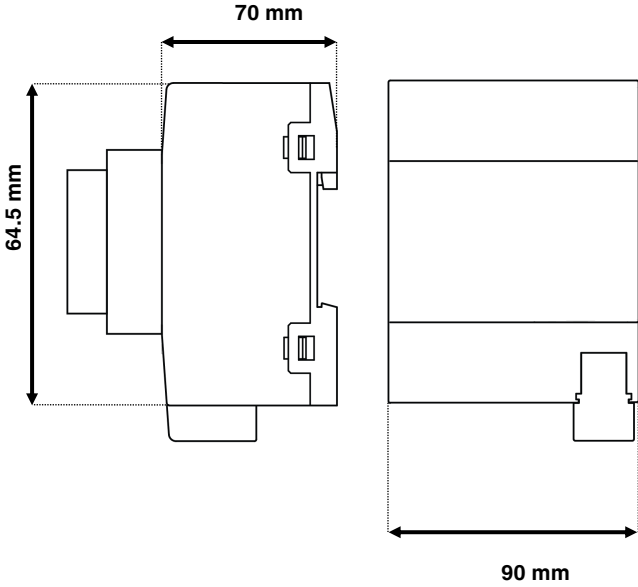
- Ek yazılıma ihtiyaç duymadan ETS üzerinden balastlara grup adres ataması.
- Adresleme işlemlerini ETS üzerinden veya manuel butonlarla kısa adres ataması şeklinde yapabileme imkanı.
- Arızalı balast tespiti.
- Arızalı aydınlatma tespiti.
- Gömülü web sunucu üzerinden kontrol ve devreye alma imkanı (\*\*)
- 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 110-240 V AC 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 V AC gerilim verilmemelidir. Aksi halde altyapıda bulunan cihazlar zarar görebilir.

\* : ITR832-0011 & ITR832-0012 Ethernet portu yoktur.

## BOYUTLAR



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

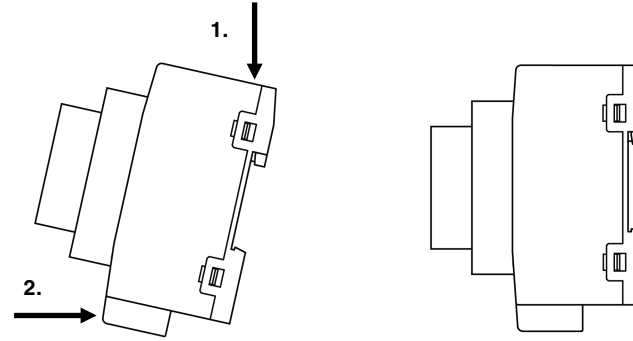
## STANDARTLAR VE UYUMLULUK

**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.



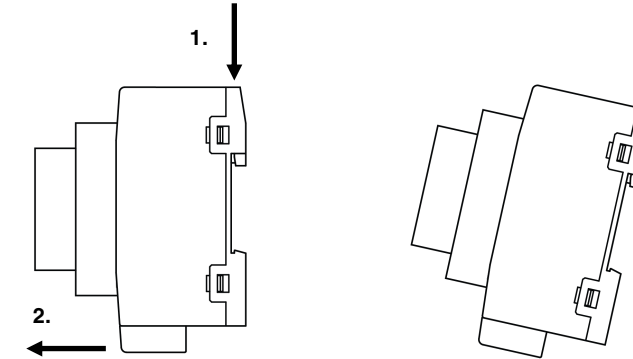
## MONTAJ & DEMONTAJ İŞLEMLERİ

### Montaj:



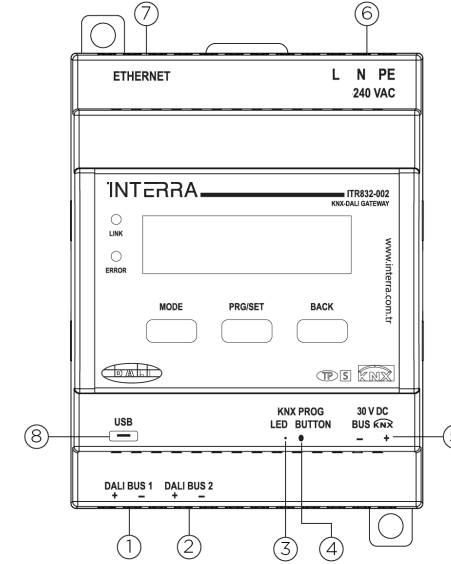
- Cihaz, önce eğik bir açıyla tutularak DIN rayına temas ettirilir.
- Ardından 1 numaralı ok yönünde yukarıdan hafifçe bastırılır.
- Daha sonra 2 numaralı ok yönünde cihaz hafifçe itirilir ve DIN rayaya oturtularak montaj işlemi sona erdirilir.

### Demontaj:

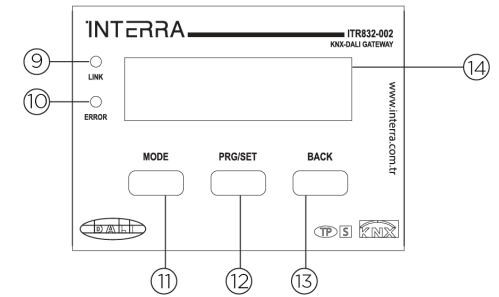


- Cihaz, önce 1 numaralı ok yönünde yukarıdan hafifçe bastırılır.
- Ardından 2 numaralı ok yönünde hafifçe geriye doğru çekilir.
- Cihaz daha sonra yeterli bir eğik açıya geldiğinde DIN raydan tamamen çekilir ve demontaj işlemi sona erdirilir.

## BUTONLAR VE KONNEKTÖRLERİN ÖZELLİKLERİ



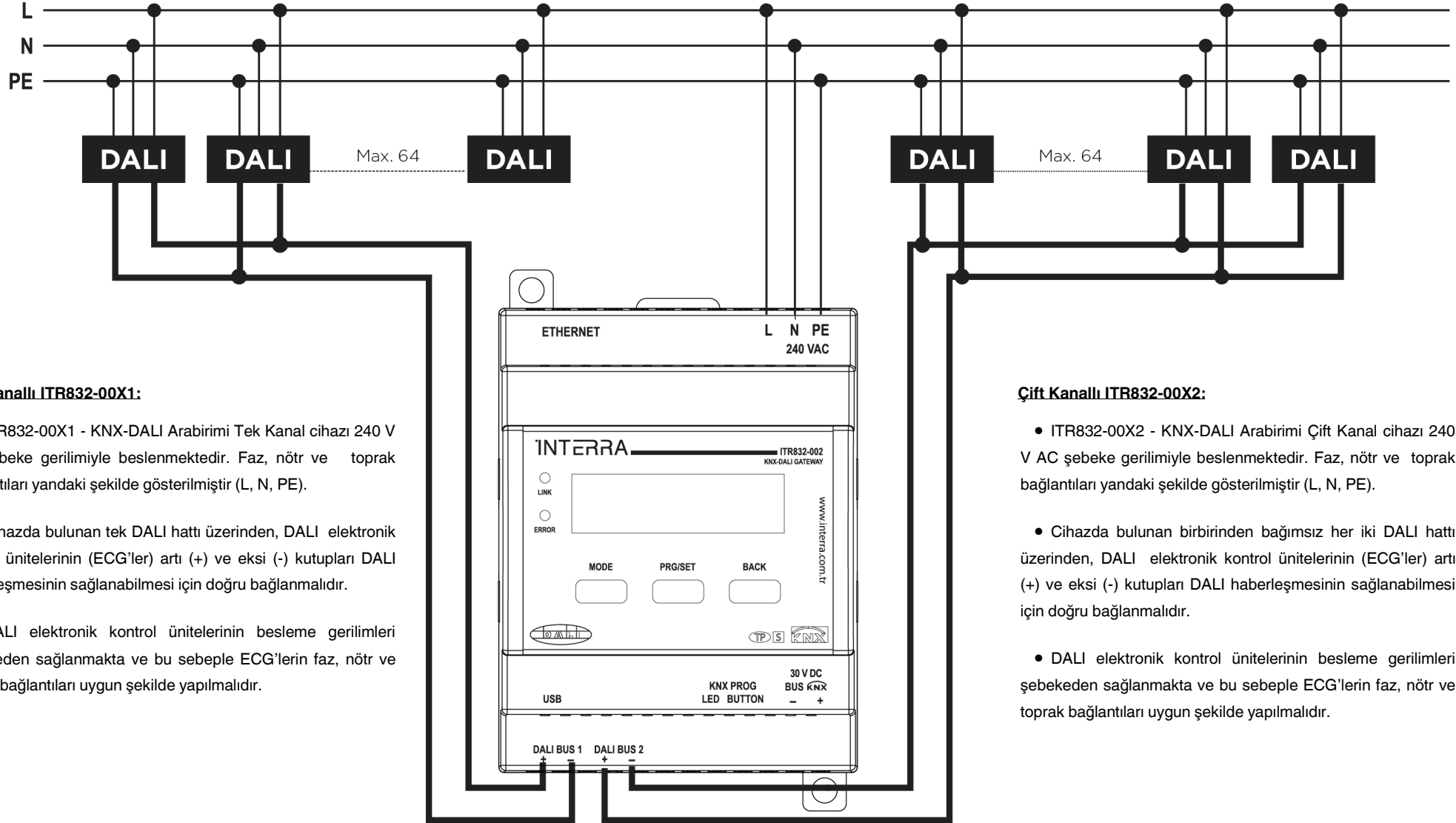
1. DALI Bus Kanal 1
2. DALI Bus Kanal 2
3. KNX Programlama LED'i
4. KNX Programlama Butonu
5. KNX Konektörü
6. Güç Girişi
7. Ethernet\*
8. USB



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

\* : ITR832-0011 & ITR832-0012 Ethernet portu yoktur.

## CİHAZ BAĞLANTI ŞEMASI



### Tek Kanallı ITR832-00X1:

- ITR832-00X1 - KNX-DALI Arabirimi Tek Kanal cihazı 240 V AC 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 ITR832-00X2:

- ITR832-00X2 - KNX-DALI Arabirimi Çift Kanal cihazı 240 V AC 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.