

## KNX-DALI Gateway



### BESCHREIBUNG

Die ein- und zweikanaligen KNX-DALI-Schnittstellengeräte ITR832-00X1 und ITR832-00X2 dienen zur Bereitstellung einer Schnittstelle zwischen DALI- und KNX-Installationen und ermöglichen die Kommunikation zwischen den beiden Protokollen. An die Leitung angeschlossene DALI-Geräte (Vorschaltgeräte etc. EVG) werden mit der internen DALI-Stromversorgung versorgt. Mit dem Einkanalgerät ITR832-00X1 können bis zu 1x64 DALI-Vorschaltgeräte angeschlossen werden, mit dem Zweikanalgerät ITR832-00X2 können bis zu 2x64 DALI-Vorschaltgeräte angeschlossen werden. Mit jedem DALI-Kanal können 16 Gruppen, 16 Szenarien und 64 Geräte gesteuert werden. Darüber hinaus wird mit dem 2. Versionsupdate die unabhängige Notbeleuchtung nach EN 62386-202 unterstützt. Über die KNX-Leitung können Notlichttests (z. B. Funktions- und Zeittest) ausgelöst werden. Darüber hinaus können Rückmeldungen über die KNX-Linie gesendet werden. Jedes DALI-Gerät kann einzeln, in der Gruppen- oder Broadcast-Steuerung gesteuert werden.

	X	0	1
Ethernet Port	X		✓

Gerätetyp 0 (DT0)	Leuchtstofflampe
Gerätetyp 1 (DT1)	Eigenständiger Notfall
Gerätetyp 6 (DT6)	LED-Lampe
Gerätetyp 8 (DT8)	Farbkontrolle

### ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- Automatische DALI-Geräteadressierung.
- Schalten, Dimmen und Helligkeit konfigurieren.
- Szene konfigurieren.
- KNX-Busspannungsausfallstatus.
- KNX-Spannungswiederherstellungsstatus.
- DALI Bus Spannungsausfallsstatus.
- DALI-Bus-Spannungsausfallstatus.
- Vorschaltgerät- und/oder Beleuchtungsfehler.
- Arbeitsprotokollanalyse mit UDP.
- Die Broadcast-Steuerung kann manuell und per Software erfolgen.
- Steuerung der Farbtemperatur Tunable White.
- RGB- und RGBW-Farbsteuerung.

### INBETRIEBNAHMEFUNKTIONEN

- Adressierungsvorgänge können über die ETS oder manuelle Tasten als Kurzadressvergabe erfolgen.
- Vergabe von Gruppenadressen an Vorschaltgeräte per ETS ohne zusätzliche Software.
- Fehlerhafte EVG-Erkennung.
- Fehlerhafte Beleuchtungserkennung.
- Inbetriebnahme und Steuerung über einen eingebetteten Webserver (\*\*).
- Geräteauswahl der DALI-Linie mit der manuellen Taste.
- Remote-Software-Update über Ethernet-Verbindung. (\*)
- Notbeleuchtungstest (gemäß Norm EN 62386-202).

### SICHERHEITSHINWEISE UND WICHTIGE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft oder autorisiertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Für die Planung und Errichtung elektrischer Anlagen sind die entsprechenden Vorgaben, Richtlinien und Vorschriften des jeweiligen Landes zu beachten.
- Spezielle Programmierung: Dieses Gerät ist für die professionelle KNX- und DALI-Installation konzipiert. Es kann per ETS und Webbrowser\* programmiert werden.
- Kabelanschlüsse: Stellen Sie sicher, dass die schwarzen und roten Drähte richtig angeschlossen sind.
- Eingangsspannung: Die Eingangsspannung beträgt 240 V AC.
- Montage nur an trockenen Orten und auf einer 35 mm DIN-Schiene (TH 35).
- Verwenden Sie zur Montage nur geeignete Geräte gemäß IEC 60715.
- Regen, Flüssigkeiten und aggressive Gase dürfen nicht in die Nähe des Geräts gelangen.
- Die Schraubenfestigkeit beträgt weniger als 0,4 Nm.
- Legen Sie keine 240-V-Wechselspannung in die Busleitungen ein, da dies alle Geräte im System beschädigen kann.

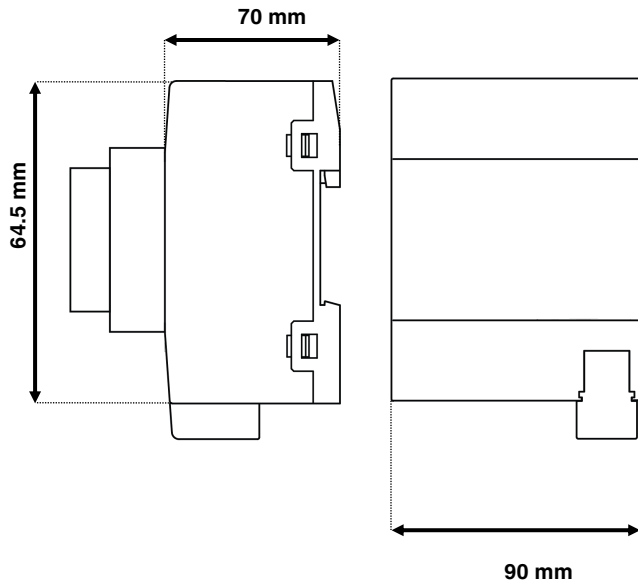
\*: ITR832-0011 und ITR832-0012 haben keinen Ethernet-Anschluss

Produktcode	ITR832-00X1	ITR832-00X2
DALI-Leitungsausgang	1 x 64, Einzelkanal	2 x 64, Zweikanal
Max. EKG-Geräte	Bis zu 64 Geräte (1 x 64)	Bis zu 128 Geräte (2 x 64)
Anzeige	2x16 LCD-Display	2x16 LCD Display
Kurzschluss- und überspannungsfest	Verfügbar	Verfügbar
Stromversorgung	110-240 V Wechselstrom 50/60 Hz	110-240 V Wechselstrom 50/60 Hz
Energieverbrauch	6 W	13 W
KNX-Leitungsstrom	8 mA	8 mA
DALI-Liniensstrom	1 x 180 mA	2 x 180 mA
DALI-Leitungsstrom	Typisch 19 V DC (12...20,5)	Typisch 19 V DC (12...20,5)
Busverbindung	1 x KNX, 1 x Ethernet* und 1 x USB-Anschluss	1 x KNX, 1 x Ethernet* und 1 x USB-Anschluss
Art des Schutzes	IP 20	IP 20
Temperaturbereich	Betrieb (-5°C...45°C) Lagerung (-25°C...55°C)	Betrieb (-5°C...45°C) Lagerung (-25°C...55°C)
Max. Luftfeuchtigkeit	< 90 RH	< 90 RH
Farbe	Hellgrau und Weiß	Hellgrau und Weiß
Maße	90 x 70 x 64,5 mm (H x B x T)	90 x 70 x 64,5 mm (H x B x T)
Zertifizierung	KNX-zertifiziert	KNX-zertifiziert
Aufbau	Konfiguration mit ETS	Konfiguration mit ETS



\*\* Bitte fragen Sie den Hersteller.

## MASSE



• Alle in den Geräteabmessungen angegebenen Werte sind in Millimetern angegeben.

• Das Gerät kann in einem Bereich von bis zu 4 Modulen eingesetzt werden.

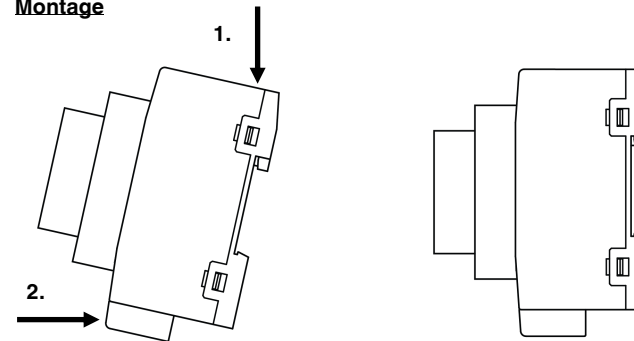
## MARKIERUNGEN

**CE:** Das Interra KNX-DALI-Gateway entspricht der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (2011/65/EU).



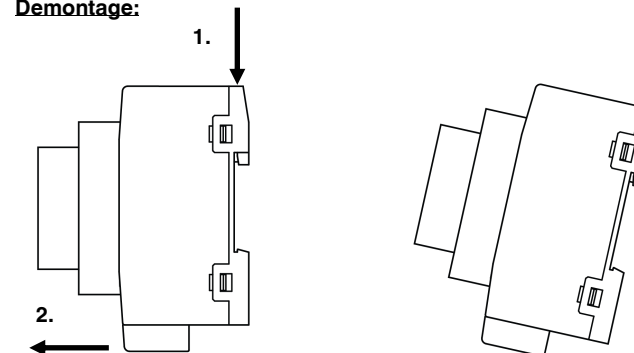
## MONTAGE- UND DEMONTAGEPROZESSE

### Montage



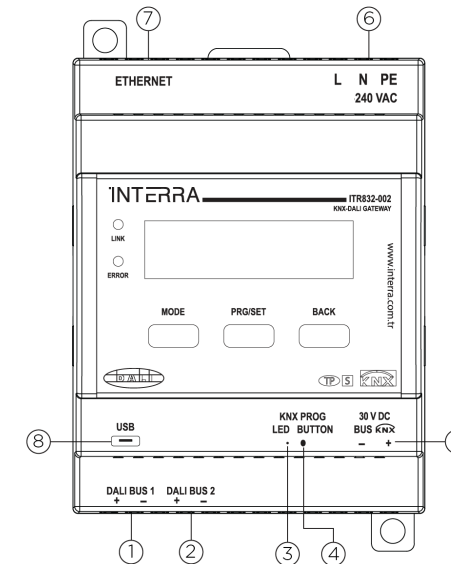
- Zunächst wird das Gerät durch schräges Halten mit der Hutschiene kontaktiert.
- Dann wird es von oben leicht in Richtung des 1. Ziffernpeils gedrückt.
- Abschließend wird das Gerät leicht in Richtung des 2. Pfeils geschoben und auf die DIN-Schiene gesetzt, um die Montage abzuschließen.

### Demontage:

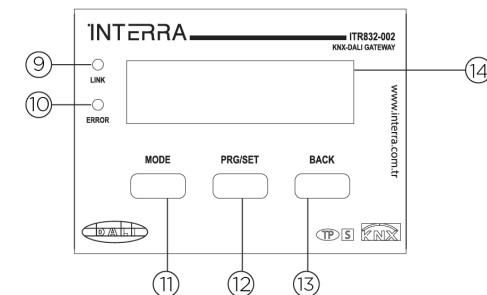


- Zunächst wird das Gerät von oben leicht in Richtung des 1. Ziffernpeils geschoben.
- Anschließend wird das Gerät leicht in Richtung des 2. Pfeils gezogen.
- Wenn sich das Gerät schließlich in einem ausreichenden Schrägwinkel befindet, wird es vollständig von der DIN-Schiene abgezogen und die Demontage ist abgeschlossen.

## MERKMALE DER ANSCHLÜSSE UND TASTEN



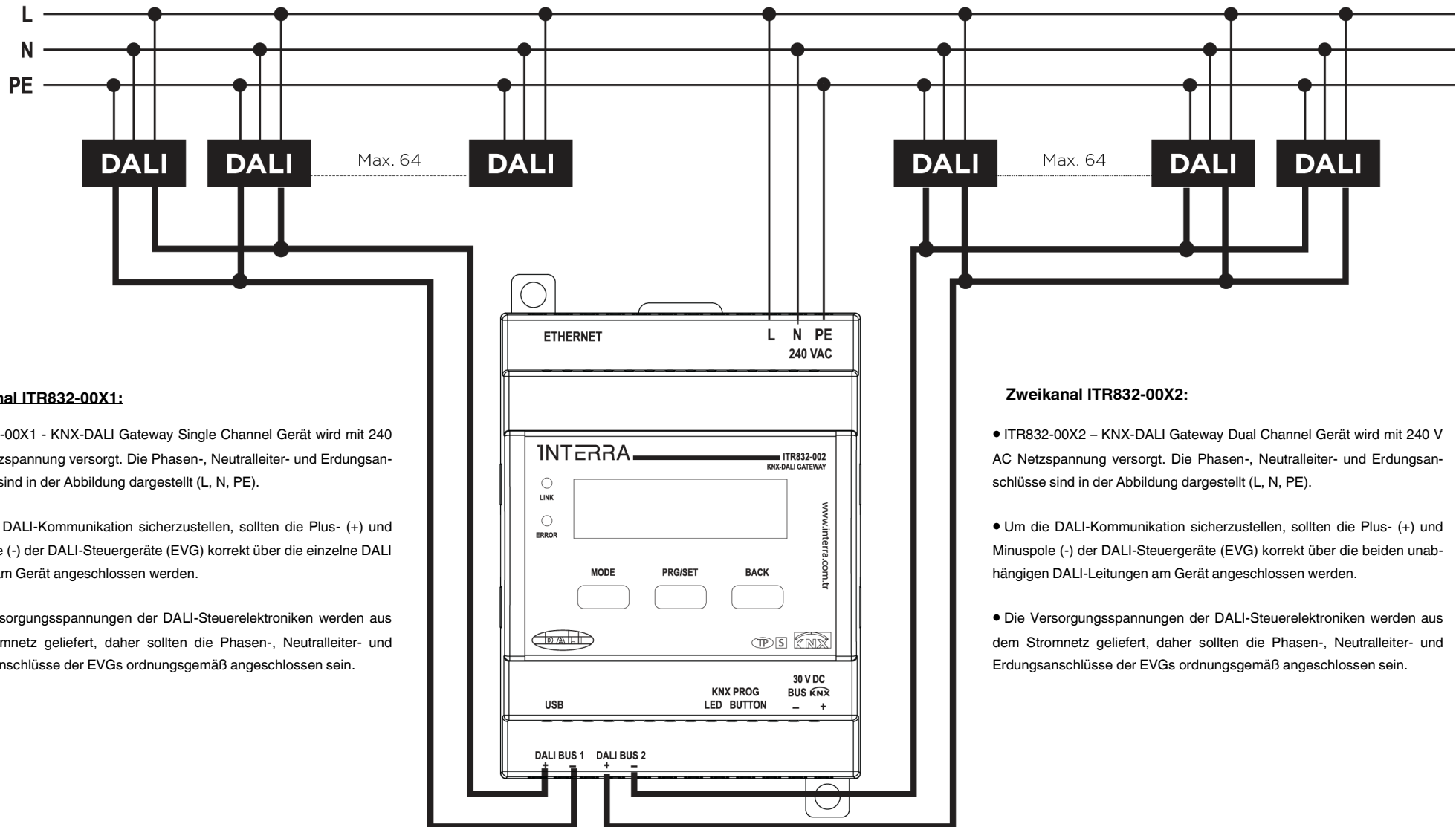
1. DALI Buskanal 1
2. DALI Buskanal 2
3. KNXProgrammierung LED
4. KNXProgrammierung Taste
5. KNX-Verbinder
6. Leistungsaufnahme
7. Ethernet\*
8. USB



9. Ethernet LED\*
10. Fehlerstatus LED
11. Menümodus-Taste
12. Menüeinstellungstaste
13. Menü-Zurück-Taste

\*: ITR832-0011 und ITR832-0012 haben keinen Ethernet-Anschluss

## GERÄTEANSCHLUSSDIAGRAMM



### Einkanal ITR832-00X1:

- ITR832-00X1 - KNX-DALI Gateway Single Channel Gerät wird mit 240 V AC Netzspannung versorgt. Die Phasen-, Neutraleiter- und Erdungsanschlüsse sind in der Abbildung dargestellt (L, N, PE).
- Um die DALI-Kommunikation sicherzustellen, sollten die Plus- (+) und Minuspole (-) der DALI-Steuergeräte (EVG) korrekt über die einzelne DALI -Leitung am Gerät angeschlossen werden.
- Die Versorgungsspannungen der DALI-Steuerlektroniken werden aus dem Stromnetz geliefert, daher sollten die Phasen-, Neutraleiter- und Erdungsanschlüsse der EVGs ordnungsgemäß angeschlossen sein.

### Zweikanal ITR832-00X2:

- ITR832-00X2 – KNX-DALI Gateway Dual Channel Gerät wird mit 240 V AC Netzspannung versorgt. Die Phasen-, Neutraleiter- und Erdungsanschlüsse sind in der Abbildung dargestellt (L, N, PE).
- Um die DALI-Kommunikation sicherzustellen, sollten die Plus- (+) und Minuspole (-) der DALI-Steuergeräte (EVG) korrekt über die beiden unabhängigen DALI-Leitungen am Gerät angeschlossen werden.
- Die Versorgungsspannungen der DALI-Steuerlektroniken werden aus dem Stromnetz geliefert, daher sollten die Phasen-, Neutraleiter- und Erdungsanschlüsse der EVGs ordnungsgemäß angeschlossen sein.