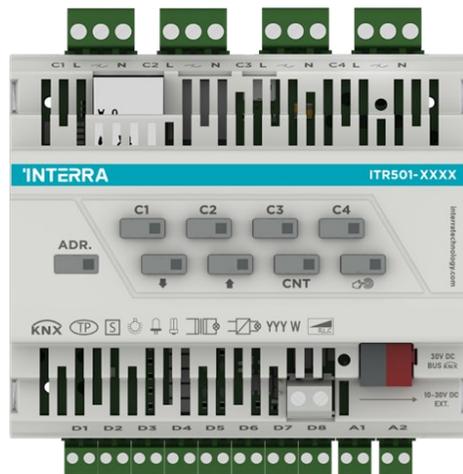


## Interra Universal-Dimmaktor



<b>Produktcode</b>	ITR501-XXXX
<b>Stromversorgung</b>	Bus-Stromversorgung/externe Gleichstromversorgung
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC ±10%
<b>Arbeitsfrequenz</b>	50 Hz
<b>Befestigungsart</b>	DIN-Schiene – 6 Module
<b>Konfigurationsmodus</b>	S-Modus
<b>Art des Schutzes</b>	IP 20
<b>Temperatur Reichweite</b>	Betrieb (-5°C...45°C) Lagerung (-25°C...55°C)
<b>Maximale Luftfeuchtigkeit</b>	< 90 RH
<b>Busverbindung</b>	1 x KNX, 1 x Ethernet
<b>Farbe</b>	Hellgrau
<b>Maße</b>	105 x 90 x 64 mm (H x W x D)
<b>Zertifizierung</b>	KNX zertifiziert
<b>Aufbau</b>	Konfiguration mit ETS

### BESCHREIBUNG

Die universellen Dimmaktoren ITR501-XXXX von Interra können eine Ausgangsleistung von 300/250 W pro Kanal erzeugen und R-, L- und C-Lasten antreiben. Es stehen Temperaturschutz, Kurzschlussschutz, Fehlerbenachrichtigung über Kanal-LEDs, Lastanwesenheitserkennung und Lasttyperkennung zur Verfügung.

### ITR501-X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>

<b>X<sub>1</sub></b>	Reserviert	
<b>X<sub>2</sub></b>	0: Kein Ethernet	1: Ethernet
<b>X<sub>3</sub></b>	0: Keine Eingaben	1: Eingaben
<b>X<sub>4</sub></b>	2: 2 Kanäle	4: 4 Kanäle

Produktcode	ITR501-XXX2	ITR501-XXX4
<b>Glühlampen und Halogen</b>	300 W (250 W induktiver Modus)	250 W (200 W induktiver Modus)
<b>Halogen-LV (Ferromagnetischer Transformator)</b>	250 VA (Kapazitiver Modus wird nicht unterstützt)	200 VA (Kapazitiver Modus wird nicht unterstützt)
<b>Halogen-LV (elektronischer Transformator)</b>	300 VA (Induktiver Modus wird nicht unterstützt)	250 VA (Induktiver Modus wird nicht unterstützt)
<b>Kabelquerschnitt</b>	<b>Einzelkabel:</b> 0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> or 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> <b>Aderendhülsenkabel:</b> 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> <b>Ohne Zwinge:</b> 0.5... 2.5 mm <sup>2</sup>	<b>Einzelkabel:</b> 0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> or 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> <b>Aderendhülsenkabel:</b> 0.5...2.5 mm <sup>2</sup> <b>Ohne Zwinge:</b> 0.5... 2.5 mm <sup>2</sup>

### FUNKTIONEN

- Die Programmierung des Gerätes ist auch ohne anliegende 230-V-Versorgungsspannung möglich.
- Abhängig von den ETS-Konfigurationen kann eine automatische Lasterkennung erfolgen.
- Zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbaren LED-Retrofitlampen und dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen.
- Die Dimmkurvenbestimmungsfunktion kann die Dimmkurve in 5 Zonen unterteilen, wobei die Dimmgeschwindigkeit jeder Zone separat eingestellt werden kann.
- Bei Universal-Dimmaktor-Geräten gibt es für jeden Kanal eine RGB-LED-Statusanzeige und eine manuelle Steuerung ist am Gerät möglich. Es stehen die Funktionen Szenarien, Zwangsführung, Blockieren, Treppenhaus, Betriebsstunden zur Verfügung.
- Fähigkeit, mit 3-Phasen-Systemen mit getrenntem Phasen- und Neutralleiteranschluss für jeden Kanal zu arbeiten.
- Digitale Eingänge können mit potenzialfreien Kontakten zur Kanalsteuerung oder zum Senden von Telegrammen auf den Bus genutzt werden.
- Analoge Eingänge können mit Widerstandssensoren verwendet werden. (NTC, LDR)

### INSTALLATIONSSCHRITTE

- Kennzeichnung für AC-Stromkabel, Lastkabel und KNX/EIB-Kabel.
- Montieren Sie das Gerät auf einer DIN-Schiene oder einem Verteilerkasten.
- Schließen Sie die Leitungen für Lasten an.
- Stellen Sie sicher, dass kein Kurzschluss oder offener Stromkreis vorliegt.
- Stellen Sie sicher, dass der KNX-Kabeltyp korrekt ist und keinen Kurzschluss aufweist.
- KNX-Kabel anschließen. Stellen Sie sicher, dass die Farbe korrekt ist.
- Ordnen Sie alle Kabel und stellen Sie sicher, dass das KNX-Kabel nicht mit dem AC-Stromkabel kurzgeschlossen ist.

## DIMMBARE LASTEN

ETS Parameter \ Belastung	Halogen- und Glühlampen	Ferromagnetischer Transformator (induktiv)*	Elektronischer Transformator (kapazitiv)*	LED (Nachrüstung), CFL
Automatisch	✓	✓	✓	⊖
Kapazitiv (Phasenabschaltung)	✓	✗	✓	✓
Induktiv (Phasenanschnitt)	✓	✓	⊖	✓

\*: NV-Halogen, 12V-LED

✓	Nutzung möglich
⊖	Die Verwendung wird nicht empfohlen
✗	Verwendung nicht möglich

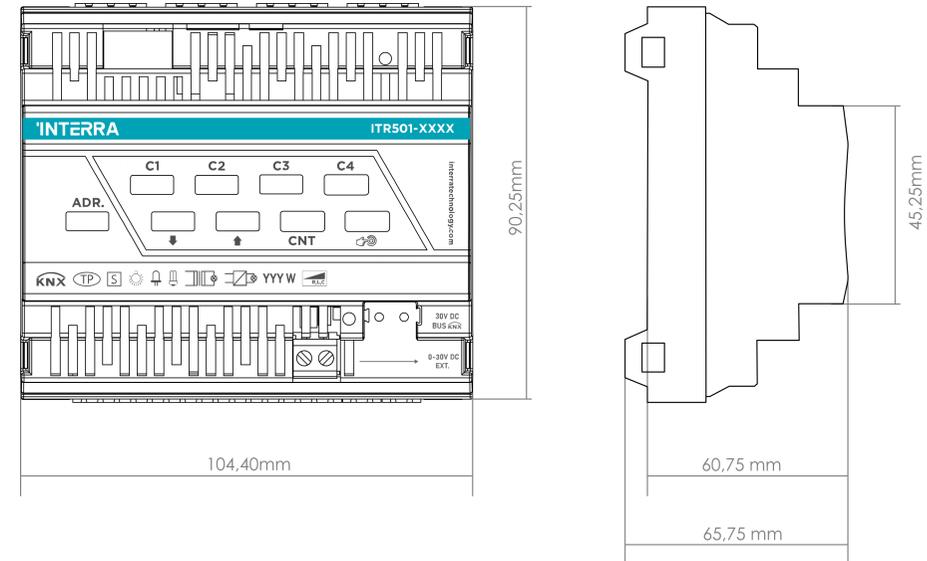
## WICHTIGE NOTIZEN

- Spezielle Programmierung – Dieses Gerät ist für die professionelle KNX-Installation konzipiert. Es kann nur mit der ETS-Software programmiert werden.
- Überprüfen Sie die Verbindungen – Ziehen Sie alle Verbindungen nach der Installation wieder fest.
- Verbinden Sie die Kanäle nicht in Reihe.
- Wählen Sie für eine Parallelverbindung die Option „Parallelverbindung über ETS“.
- Die Funktion zur automatischen Lasterkennung wird für bekannte Lasttypen nicht empfohlen. Für eine bessere Dimm Leistung wählen Sie den entsprechenden Parameter für bekannte Lasttypen.
- Ausgangsstromkreis – Die Belastung der geschalteten Stromkreise darf die angegebene Kapazität von 10 A nicht überschreiten, diese Stromkreise sollten über eine 10 A-Sicherung/Leistungsschalter gespeist werden.
- Die Schraubfestigkeit beträgt weniger als 0,25 Nm.
- Regen, Flüssigkeiten und aggressive Gase dürfen sich nicht in der Nähe des Geräts befinden.
- Schließen Sie die Netzspannung nicht kurz im Buskabel an, da dadurch alle Geräte im System beschädigt werden.

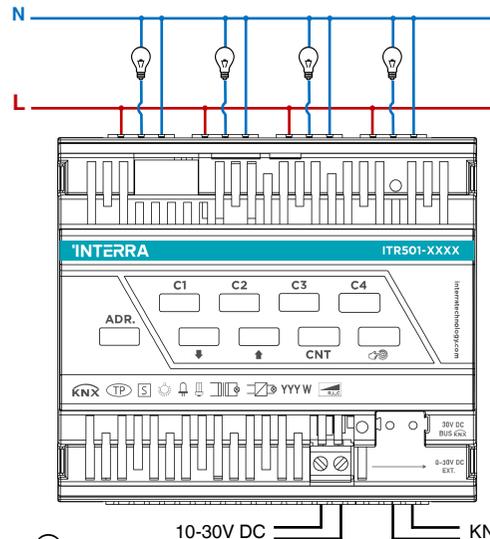
## AUFMERKSAMKEIT! - GEFAHR DER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS

Zur Parallelschaltung von Kanälen müssen diese an der gleichen Phase angeschlossen werden. Bei unterschiedlichen Phasen wird der Dimmer beim Parallelschalten beschädigt.

## MASSE

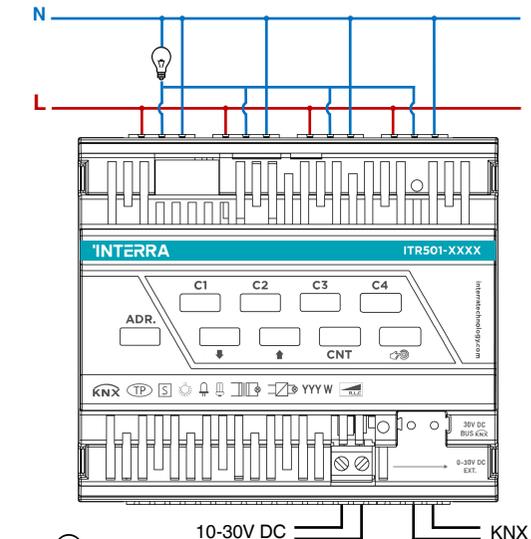


## ANSCHLUSSPLÄNE



⚡ : Belastung

Individuelle Verbindung



⚡ : Belastung

Parallele Verbindung