

## Objektregler

Bestell-Nr.: 2101 xx

### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des Instabus-KNX/EIB-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Informationen zu Softwareversionen und jeweiligem Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Volle Funktionalität steht mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0d zur Verfügung.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell im Internet unter [www.gira.de](http://www.gira.de).



#### Sicherheitshinweise

**Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.**

**Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.**

**An die Eingänge keine externen Spannungen anschließen, andernfalls kann es zu Geräteschäden kommen und SELV Potential auf der KNX/EIB-Busleitung ist nicht mehr gegeben.**

**Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Kunden verbleiben.**

### Funktion

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch


- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX/EIB-Installationen
- Unterputz-Montage in Hohlwänden oder festen Wänden.

#### Produkteigenschaften

Der Regler vergleicht die aktuelle Raumtemperatur mit der eingestellten Solltemperatur und steuert entsprechend dem aktuellen Bedarf Heiz- und Kühlgeräte an.

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Temperatur-Sollwert
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Bedienung ausschließlich über den Bus
- Tasterschnittstelle mit vier Eingängen oder zwei Ausgängen, z. B. für Fensterkontakte, Taster, LED etc.
- Funktion der Eingänge: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenennebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- Optional: Externer Temperaturfühler zur Raumtemperaturmessung

## Informationen für Elektrofachkräfte

 **GEFAHR!**  
**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.**  
**Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und aktive Teile in der Umgebung abdecken.**

## Montage und elektrischer Anschluss

### Gerät montieren und anschließen

Das Gerät besteht aus Klemmen-Einsatz mit Tragring und Elektronik-Aufsatz (Bild 1).

Regler nicht in Mehrfachkombinationen mit elektrischen Geräten einsetzen, da deren Wärmeentwicklung die Temperaturmessung des Reglers beeinflusst.

Regler nicht in der Nähe von Wärmequellen wie E-Herde, Kühlschränke, Zugluft oder Sonneneinstrahlung montieren, da dies die Temperaturmessung des Reglers beeinflusst.

Optimale Montagehöhe ca. 1,5 m.

Montage in Unterputz-Geräte-Dose nach DIN 49073 oder in Aufputzdose.

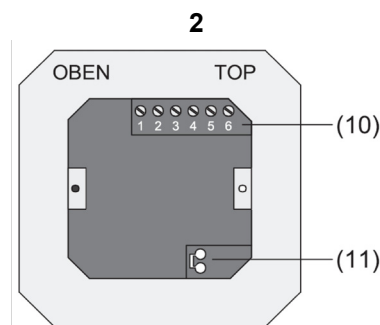
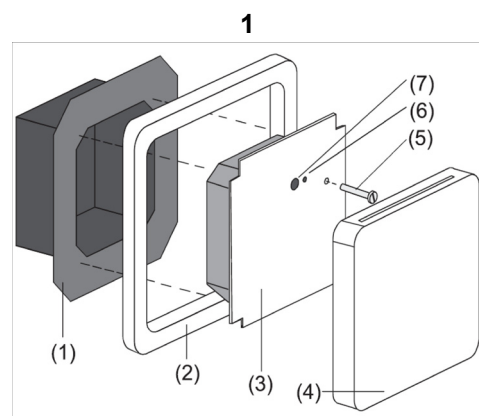
Empfehlung: Tiefe Dose benutzen.

Eingangsleitungen nicht parallel zu Netzleitungen verlegen.

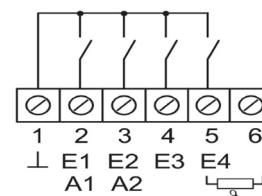
Andernfalls kann es zu störenden EMV-Einkopplungen kommen.

Verlegebedingungen für SELV beachten.

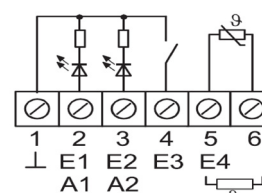
- Klemmen-Einsatz (Bild 1, 1) und Elektronik-Aufsatz (Bild 1, 3) voneinander trennen.
- Busleitung mit Anschlussklemme (Bild 2, 11) an Klemmen-Einsatz anschließen.
- Binäreingänge **E1...E4**: Fensterkontakte, Schließer oder Öffner-Taster an Klemmleiste (Bild 2, 10) zwischen Klemmen **1** und **2...5** anschließen (Bild 3 A).
- Binärausgänge **A1...A2**: LED oder elektronische Relais an Klemmleiste (Bild 2, 10) zwischen Klemmen **1** und **2...3** anschließen (Bild 3 B).



**3A**



**3B**



Externen Temperaturfühler bis zur Messaufnahme in einem Leerrohr verlegen. Bei Verlegung des Temperaturfühlers im Fußboden ein Fühlerschutzrohr verwenden und dieses abdichten, damit der Temperaturfühler nicht durch Fliesenkleber oder Estrich beschädigt wird.

Montageort für den Temperaturfühler so wählen, dass dieser die Temperatur ohne äußere Beeinflussung messen kann.

- Externen Temperaturfühler an Klemmleiste (Bild 2, 10) zwischen Klemmen 5 und 6 anschließen (Bild 3 B).



Verlängerung des Fühlerkabels bis auf maximal 50 m mit verdrehter Zweidrahtleitung, z. B. J-Y(St)Y-2x2x0,8.  
Bei Verwendung der KNX/EIB-Busleitung: Zweites Adernpaar, gelb-weiß, verwenden.

- Klemmen-Einsatz (Bild 1, 1) in Unterputz-Geräte-Dose einsetzen. Auf Beschriftung **OBEN / TOP** achten. Der Busanschluss (Bild 2, 11) muss unten rechts liegen.
- Design-Rahmen (Bild 1, 2) auf Klemmen-Einsatz (Bild 1, 1) aufsetzen.
- Elektronik-Aufsatz lagerichtig in Klemmen-Einsatz einsetzen.
- Abdeckung (Bild 1, 4) abnehmen.
- Elektronik-Aufsatz mit Sicherungsschraube (Bild 1, 5) befestigen.
- Abdeckung (Bild 1, 4) wieder aufsetzen.

## Inbetriebnahme

### Physikalische Adresse und Anwendungssoftware

Inbetriebnahme-Software ab ETS2 Version 1.2 verwenden.

- Abdeckung (Bild 1, 4) abnehmen.
- Programmier Taste (Bild 1, 7) drücken.  
Programmier-LED (Bild 1, 6) leuchtet.
- Physikalische Adresse vergeben.  
Programmier-LED (Bild 1, 6) erlischt.
- Die physikalische Adresse auf dem Klemmeneinsatz und auf der Rückseite des Elektronik-Aufsatzes notieren. Hierzu evtl. die Montageschritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.



Bei Maler- oder Tapezierarbeiten auf korrekte Zuordnung von Einsätzen und Aufsätzen achten.

- Abdeckung (Bild 1, 4) wieder aufsetzen.
- Anwendungssoftware, Parameter etc. herunterladen.

## Technische Daten

KNX-Medium:	TP1	Temperaturfühler:	vorkonfektionierte Anschlussleitung 0,75 mm <sup>2</sup> J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Inbetriebnahmemodus:	S-Mode		
Versorgung KNX/EIB:	21...32 V DC	Leitungslänge Binäreingänge:	max. 5 m
Stromaufnahme KNX/EIB:	max. 7,5 mA	Leitungslänge Binärausgänge:	max. 5 m
Anschluss KNX/EIB:	Anschlussklemme	Leitungslänge Temperaturfühler:	max. 50 m
Binärausgänge Lastarten:	LED oder elektronische Relais	Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Ausgangsspannung/-strom:	5 V / 0,8 mA	Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C
Leitungstyp Binärein- und -ausgänge:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm		

## Zubehör

Fernfühler: Bestell-Nr. 1493 00

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstrasse 12  
D-42477 Radevormwald

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0  
Telefax: 02195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)