

Objektregler mit Tasterschnittstelle 4fach  
Art.-Nr.: ..2178 ORTS..

## Bedienungsanleitung

### 1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

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

**Gefahr durch elektrischen Schlag an der KNX-Installation. An die Eingänge keine externen Spannungen anschließen. Gerät kann beschädigt werden und das SELV-Potential auf der KNX-Busleitung ist nicht mehr gegeben.**

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

### 2 Geräteaufbau

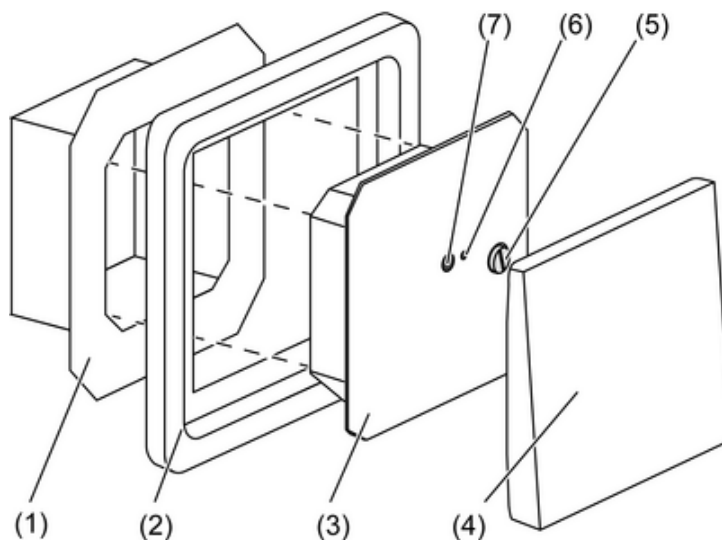


Bild 1

- (1) Klemmen-Einsatz
- (2) Design-Rahmen
- (3) Elektronik-Aufsatz
- (4) Abdeckung
- (5) Sicherungsschraube
- (6) Programmier-LED
- (7) Programmier-Taste

### 3 Funktion

#### Systeminformation

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

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen 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 mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS3.0d.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- 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 und zwei Eingängen, z. B. für Fensterkontakte, Taster, LED etc.
- Funktion der Eingänge: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenennebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- Optional: Externer Temperaturfühler anschließbar (Zubehör)

## 4 Informationen für Elektrofachkräfte

### 4.1 Montage und elektrischer Anschluss



#### **GEFAHR!**

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.**

**Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!**

### Hinweise zur Montage

Regler nicht in Mehrfachkombinationen mit elektrischen Geräten einsetzen. Deren Wärmeentwicklung beeinflusst die Temperaturmessung des Reglers.

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

Bei Verlegen der Eingangsleitungen parallel zu Netzleitungen: Mindestabstand 10 cm. Andernfalls kann es zu EMV-Störungen kommen.

Verlegebedingungen für SELV beachten.

Empfehlung: Tiefe Gerätedose benutzen.

Die optimale Montagehöhe beträgt ca. 1,5 m.

### Gerät montieren und anschließen

- Klemmen-Einsatz (1) und Elektronik-Aufsatz (3) voneinander trennen (Bild 1).
- Busleitung an die Anschlussklemme (9) im Klemmen-Einsatz einstecken (Bild 2).

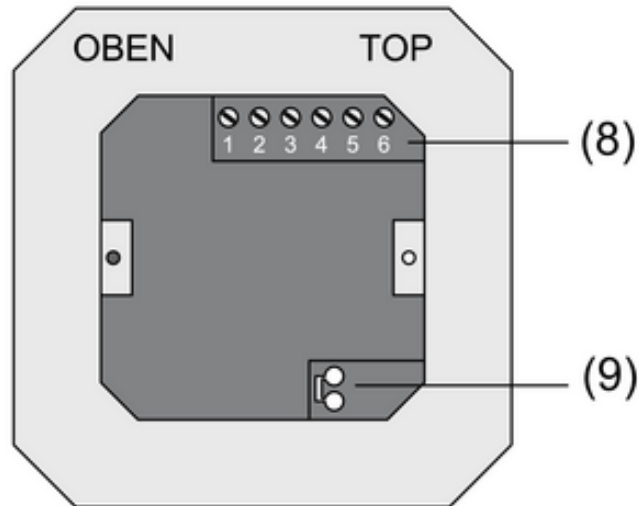


Bild 2

- Binäreingänge **E1...E4**: Schließer oder Öffner als Schalter oder Taster an den Klemmen 1 und 2...5 (Bild 3) der Klemmleiste (8) (Bild 2) anschließen.
- Binärausgänge **A1...A2**: LED oder elektronische Relais an den Klemmen 1 und 2, 3 (Bild 4) der Klemmleiste (8) (Bild 2) anschließen.

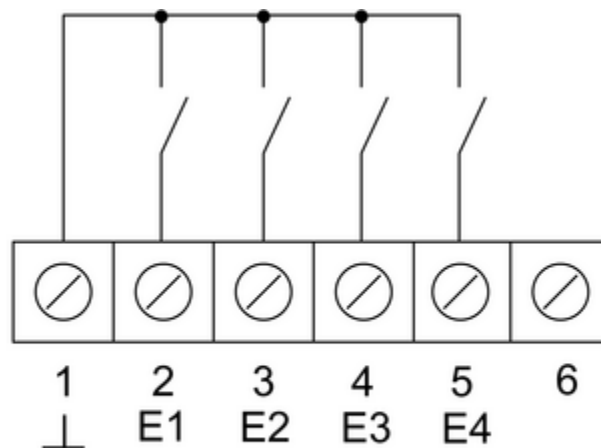


Bild 3

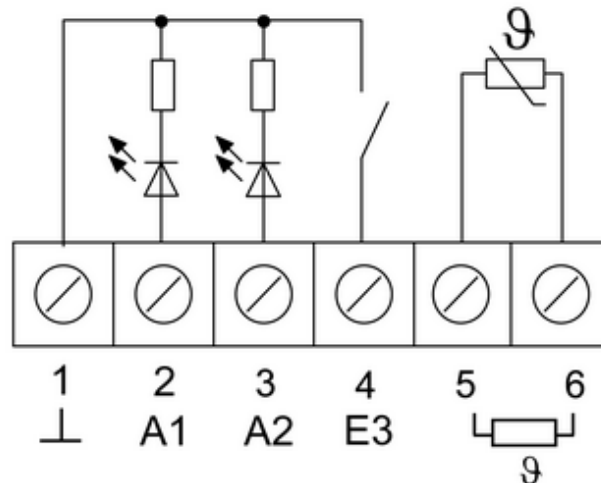


Bild 4

- i** Die Festlegung der Funktion als Ein-/Ausgänge ist abhängig von der ETS-Programmierung.

Optional: Externen Temperaturfühler in ein Leerrohr verlegen und den Sensorkopf am Messort herausführen.

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

- Externen Temperaturfühler an den Klemmen **5** und **6** (Bild 4) der Klemmleiste (8) (Bild 2) anschließen.

- i** Verlängerung des Fühlerkabels bis auf maximal 50 m mit verdrehter 2-Draht-Leitung, z. B. J-Y(St)Y-2x2x0,8.

Bei Verwendung der KNX-Busleitung: Zweites Adernpaar, gelb-weiß, verwenden.

- Klemmen-Einsatz (1) (Bild 1) in Unterputz-Gerätedose einsetzen. Auf Beschriftung **OBEN / TOP** achten. Der Busanschluss (9) (Bild 2) muss unten rechts liegen.
- Design-Rahmen (2) auf den Klemmen-Einsatz (1) aufsetzen (Bild 1).
- Abdeckung (4) abnehmen (Bild 1).
- Elektronik-Aufsatz lagerichtig in den Klemmen-Einsatz einsetzen (Bild 1).
- Elektronik-Aufsatz mit Sicherungsschraube (5) befestigen (Bild 1).
- Abdeckung (4) wieder aufsetzen (Bild 1).

## Gerät demontieren

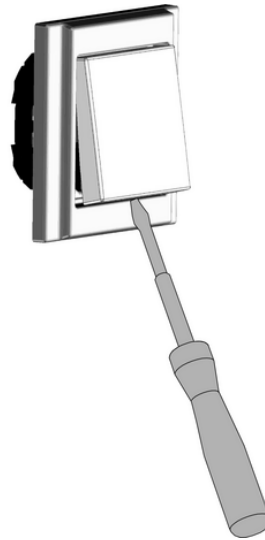


Bild 5: Abdeckung demontieren

- i** Abdeckung (4) und Design-Rahmen (2) nicht beschädigen.
  - Schraubendreher in Aussparung an der Unterseite einsetzen (Bild 5) und Abdeckung (4) vorsichtig abhebeln.
  - Schraube (5) lösen.
  - Elektronik-Aufsatz (3) vom Einsatz abziehen.
- i** Bei späterer Montage muss der Aufsatz wieder auf den richtigen Einsatz gesetzt werden. Bereits bei Demontage auf korrekte Beschriftung von Einsatz und Aufsatz achten, ggf. jetzt entsprechend beschriften.

## 4.2 Inbetriebnahme

### Adresse und Anwendungssoftware laden

- Abdeckung (4) abnehmen (Bild 5).
- Programmier-Taste (7) drücken (Bild 1).  
Programmier-LED (6) leuchtet (Bild 1).
- Physikalische Adresse vergeben.  
Programmier-LED (6) erlischt (Bild 1).
- Die physikalische Adresse auf dem Klemmen-Einsatz und auf der Rückseite des Elektronik-Aufsatzes notieren.
- i** Beim Zusammenbau auf korrekte Zuordnung von Einsätzen und Aufsätzen achten.
  - Abdeckung (4) wieder aufsetzen (Bild 1).
  - Anwendungssoftware, Parameter etc. herunterladen.

## 5 Anhang

### 5.1 Technische Daten

KNX Medium  
 Inbetriebnahmemodus  
 Nennspannung  
 Stromaufnahme KNX  
 Anschluss Bus  
 Umgebungstemperatur  
 Lager-/Transporttemperatur  
 Ausgangsstrom

TP 1  
 S-Mode  
 DC 21 ... 32 V SELV  
 max. 7,5 mA  
 Anschlussklemme  
 -5 ... +45 °C  
 -25 ... +70 °C  
 0,8 mA

Ein- und Ausgänge  
Leitungstyp  
Leitungslänge  
Leitungslänge Temperaturfühler

J-Y(St)Y 2×2×0,8mm  
max. 5 m  
max. 50 m

## 5.2 Zubehör

Fernfühler

Art.-Nr.: FF7.8

## 5.3 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unser Service Center.

### **ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0  
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de

### **Service Center**

Kupferstr. 17-19  
44532 Lünen  
Germany