

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

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

2 Geräteaufbau

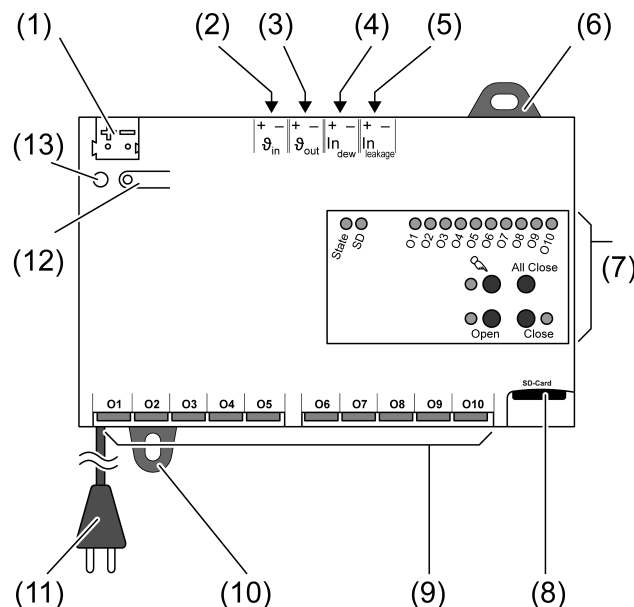


Bild 1: Frontansicht

- (1) Busanschluss
- (2) Anschluss Temperatursensor für Vorlauf (Zubehör)
- (3) Anschluss Temperatursensor für Rücklauf (Zubehör)
- (4) Anschluss Taupunktsensor (Zubehör)
- (5) Anschluss Leckagesensor (Zubehör)
- (6) Befestigungslasche für Aufputz-Montage
- (7) Status-LED und Tastenfeld
- (8) Steckplatz für SD-Karte
- (9) Anschluss Stellantriebe (Zubehör)
- (10) Befestigungslasche für Aufputz-Montage
- (11) Netzanschluss
- (12) Programmier-Taste
- (13) Programmier-LED

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. Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell auf unserer Internetseite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch




- Ansteuern elektromotorischer Stellantriebe in Heizkreisverteilern, z. B. von Fußboden- oder Wandheizungen (Typ siehe Zubehör)
- Aufputzmontage in Heizkreisverteilern oder Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Elektro-Unterverteilungen

Produkteigenschaften

- Bis zu 10 Stellantriebe anschließbar (Typ siehe Zubehör)
- Adaptive Temperaturregelung für jeden einzelnen Heizkreis
- Status-LED für jeden Antrieb (Anzeige geschlossen/nicht geschlossen)
- Handbedienung für Baustellenbetrieb
- Anschluss für Temperatursensoren für Heizwasser-Vorlauf und -Rücklauf (siehe Zubehör)
- Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb
- Automatischer hydraulischer Abgleich
- Anschlüsse für Leckagesensor und Betauungssensor (siehe Zubehör)
- Steckplatz für Speicherkarte (Zubehör)

4 Bedienung

Permanenter Handbetrieb


- Aktivieren: Taste  ca. 5 s betätigen.
LED  leuchtet, LED **O1** blinkt.
- Deaktivieren: Taste  ca. 5 s betätigen.

Kurzzeitiger Handbetrieb

- Aktivieren: Taste  kurz betätigen.

Automatische Rückkehr in Busbetrieb 5 s nach letzter Bedienung


Ausgang im Handbetrieb bedienen

- Taste  so oft betätigen, bis LED des gewählten Ausgangs – **O1...O10** – blinkt.
- Ventil öffnen: Taste **Open** drücken.
Ventil schließen: Taste **Close** drücken.
LED **Open** ein: Ventil geöffnet.
LED **Close** ein: Ventil geschlossen.

Alle Ventile schließen

- Permanenten Handbetrieb aktivieren.
- Taste **All Close** drücken.

Einzelne Ausgänge sperren/entsperren

- Permanenten Handbetrieb aktivieren.
- Taste  so oft betätigen, bis LED des gewählten Ausgangs blinkt.
- Taste **Open** und **Close** gleichzeitig ca. 5 s betätigen.

Gesperrte Ausgänge: Status-LED O1...O10 blinken schnell.

Entsperrte Ausgänge: Status-LED O1...O10 blinken langsam.

5 Informationen für Elektrofachkräfte



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Gerät freischalten. Spannungsführende Teile abdecken.

5.1 Montage und elektrischer Anschluss

Montagehinweise

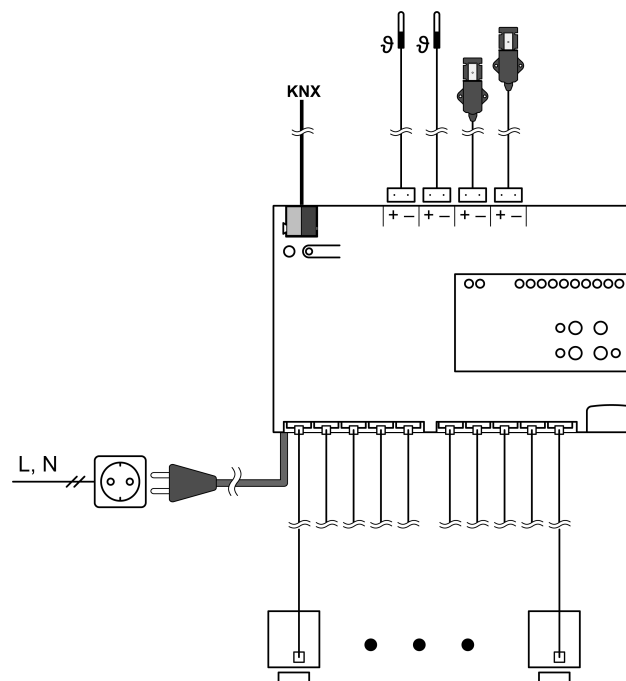


Bild 2: Anschlüsse – Übersicht

- Das Gerät ist für die Aufputzmontage, z. B. innerhalb eines Heizkreisverteilers, geeignet.
- Bei der Leitungsführung von Bus-, Netz- und Sensorleitungen keine Schleifen mit den Heizwasserkreisen bilden (Bild 3).
- Stromleitungen mit Abstand zu den Heizwasserleitungen verlegen.
- Zur Stromversorgung Steckdose setzen.
- Zulässige Leitungslänge zu den Heizventilen und Sensoren nicht überschreiten.
- Vor Feuchtigkeit und Staub schützen.
- Umgebungstemperatur nicht überschreiten.

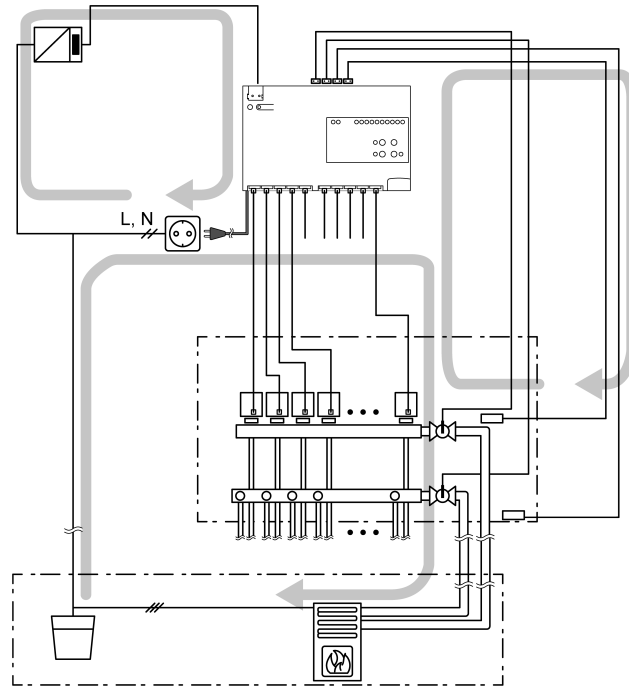


Bild 3: Leitungsführung – Leiterschleifen vermeiden!

Gerät montieren

- Gerät auf Hutschiene in Unterverteiler montieren.
- oder -
- Gerät mit den Befestigungsglaschen (6) und (10) in Heizkreisverteiler befestigen, z. B. mit Schrauben \varnothing 3 mm x 15 mm.

Gerät anschließen

- Busleitung an Busanschluss (1) anschließen.
- Stellantriebe an Ausgangsklemmen (10) anschließen.
- Netzanschluss (11) an Steckdose anschließen.

Wenn das Gerät die Heizkreise automatisch hydraulisch abgleichen soll:

- Temperatursensoren für Vorlauf und Rücklauf an Klemmen (2) und (3) anschließen.
Klemme + = Data; Klemme – = GND, Vcc (falls vorhanden)
- i** Temperatursensoren z. B. mit Tauchhülse oder mit Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss montieren.
- Optional: Taupunktsensor an Klemme (4) anschließen.
- Optional: Leckagesensor an Klemme (5) anschließen.

5.2 Inbetriebnahme

Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.
- Programmier-Taste drücken.
- Physikalische Adresse in das Gerät laden.
- Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- Physikalische Adresse auf Gerät notieren.

6 Technische Daten

Nennspannung

AC 230 V~

Netzfrequenz

50 / 60 Hz

Stromaufnahme Standby	ca. 8 ... 17 mA
Schutzklasse	II
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	max. 93 % (keine Betauung)
Schutzart	IP20
KNX Medium	TP256
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX	2,7 ... 7,5 mA
Abmessung B×H×T	ca. 144×90×50 mm
Einbaubreite	144 mm / 8 TE
Anschluss Sensoren	
feindrätig mit Aderendhülse	0,5 ... 1,0 mm ²
Speicherkarte	Mikro-SDHC, max. 32 GB
Formatierung	FAT32

7 Zubehör

Motorstellantrieb für Heizungsaktor PRO	5504-1011
Betauungs-Sensor	2190-1021
Leckage-Sensor	2190-1011

Geeignete Temperatursensoren von ESERA (www.esera.de):

Edelstahlhülse / 1 m Leitung / PUR; Art.-Nr. 11106-1-OKS

Edelstahlhülse / 2 m Leitung / PUR; Art.-Nr. 11106-2-OKS

M10-Einschraubhülse / 2 m Leitung; Art.-Nr. 11107-2-OKS

Edelstahlhülse / 1 m / PVC; Art.-Nr. 11137-1-OKS (nicht für industrielle Anwendungen!)

Voltus GmbH

Loog 7

23611 Bad Schwartau