

Heizungsaktor PRO

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.

Geräteaufbau

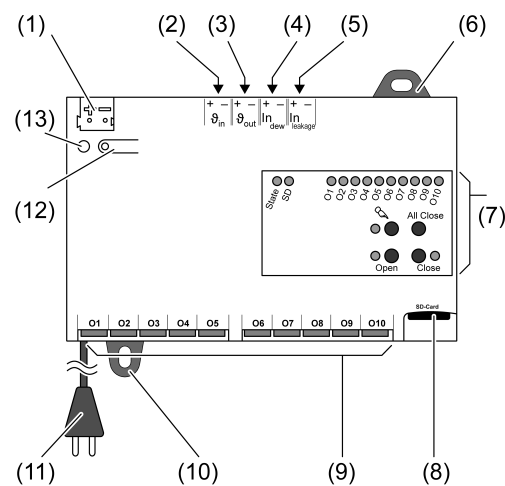


Bild 1: Frontansicht

- (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

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

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.

Informationen für Elektrofachkräfte



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Gerät freischalten. Spannungsführende Teile abdecken.

Montagehinweise

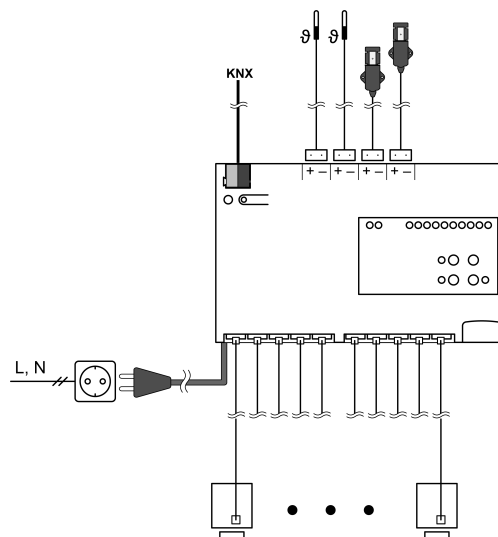


Bild 2: Anschlüsse – Übersicht

- 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.

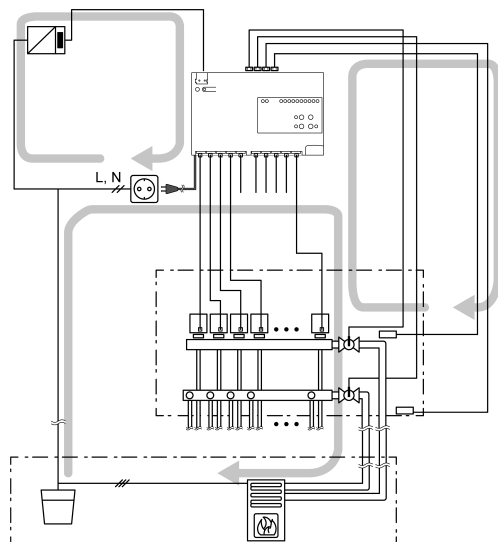


Bild 3: Leitungsführung – Leiterschleifen vermeiden!

Gerät montieren

- Gerät auf Hutschiene in Unterverteiler montieren.
- oder -

- Gerät mit den Befestigungslaschen (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)

- Temperatursensoren z. B. mit Tauchhülse oder mit Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss montieren.

- Optional: Taupunktsensor an Klemme (4) anschließen.
- Optional: Leckagesensor an Klemme (5) anschließen.

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.

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

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!)

Heizungsaktor PRO

Art.-Nr. 1504-0011

Bedienungsanleitung

DE GB



Voltus GmbH
Loog 7
23611 Bad Schwartau

82596409
15.02.2019

Heating Actuator PRO

Safety instructions



Electrical devices may only be mounted and connected by electrically skilled persons.

Serious injuries, fire or property damage possible. Please read and follow manual fully.

Danger of electric shock. Always disconnect before carrying out work on the device or load. In so doing, take all the circuit breakers into account, which support dangerous voltages to the device and or load.

These instructions are an integral part of the product, and must remain with the end customer.

Device components

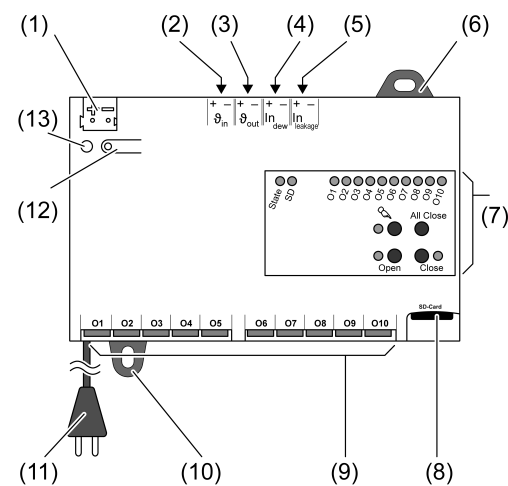


Figure 1: Front view

- (1) Bus connection
- (2) Connection of the temperature sensor for the flow (accessories)
- (3) Connection of the temperature sensor for the return (accessories)
- (4) Connection of the dew point sensor (accessories)
- (5) Connection of the leakage sensor (accessories)
- (6) Fastening strap for surface mounting
- (7) Status LED and keypad
- (8) Slot for SD card
- (9) Connection of valve drives (accessories)
- (10) Fastening strap for surface mounting
- (11) Mains connection
- (12) Programming button
- (13) Programming LED

Intended use

- Activation of electrical motorised valve drives in heating circuit distributors, e.g. of underfloor or wall heating systems (for type, see accessories)
- Surface-mounting in heating circuit distributors or mounting on DIN rail according to DIN EN 60715 in electrical sub-distribution units

Operation

Continuous manual mode

- Activate: Press the button for approx. 5 s. LED lights up, LED O1 flashes.
- Deactivate: Press the button for approx. 5 s.

Short-time manual operation

- Activate: Press the button briefly.

Automatic return to bus operation 5 s after last operation

Operating an output in manual mode

- Keep pressing the button until the LED of the selected output O1...O10 flashes.
- Open valve: Press the **Open** button.
Close valve: Press the **Close** button.
LED **Open** on: Valve opened.
LED **Close** on: Valve closed.

Close all valves

- Activate permanent manual operation.
- Press **All Close** button.

Block/enable individual outputs

- Activate permanent manual operation.
- Keep pressing the button until the LED of the selected output flashes.
- Press the **Open** and the **Close** button simultaneously for at least 5 s.

Blocked outputs: The Status LEDs O1...O10 flash rapidly.

Unblocked outputs: The Status LEDs O1...O10 flash slowly.

Information for electrically skilled persons



DANGER!

Mortal danger of electric shock.

Disconnect the device. Cover up live parts.

Mounting instructions

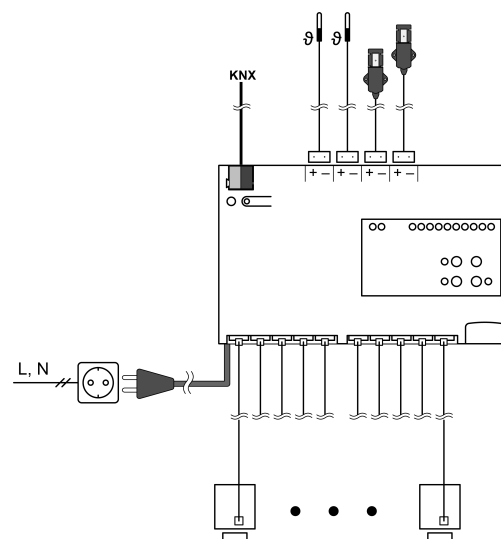


Figure 2: Connections - Overview

- The device is suitable for surface mounting, e.g. within a heating circuit distributor.
- When routing the bus, network and sensor cables, do not form any loops with the heating water circuits (Figure 3).
- Route the power cables at a distance to the heating water lines.
- Place a socket for the power supply.
- Do not exceed the cable length to the heating valves and sensors.
- Protect against moisture and dust.
- Do not exceed the ambient temperature.

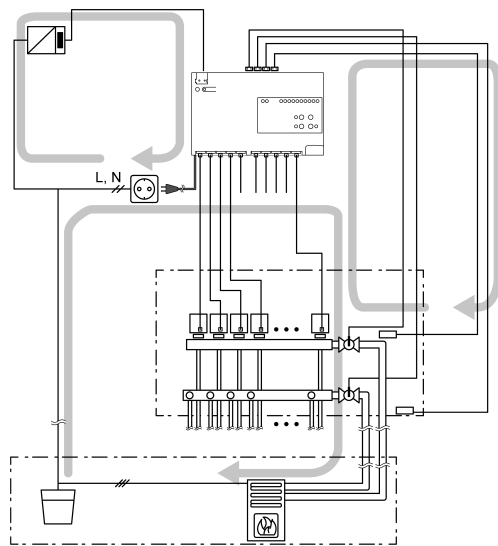


Figure 3: Cable routing - avoid conductor loops!

Fitting the device

- Mount the device on a DIN rail in the subdistributor.
- or -
- Fasten the device with the fastening straps (6) and (10) in the heating circuit distributor, e.g. with screws \varnothing 3 mm x 15 mm.

Connecting the device

- Connect the bus cable to the bus connection (1).
- Connect the valve drives to the output terminals (10).
- Connect the mains connection (11) to the socket.

If the device is to calibrate the heating circuits automatically and hydraulically:

- Connect the temperature sensors for the feed and return to the terminals (2) and (3).
Device connection terminal + = Data;
Device connection terminal - = GND, Vcc (if available)
- Mount the temperature sensors e.g. with immersion sleeve or with a ball cock with a temperature sensor connection.
- Optional: Connect dew point sensor to terminal (4).
- Optional: Connect the leakage sensor to terminal (5).

Load the address and the application software

- Switch on the bus voltage.
- Press the programming button.
- Load the physical address into the device.
- Load the application software into the device.
- Note the physical address on the device.

Technical data

Rated voltage	AC 230 V~
Mains frequency	50 / 60 Hz
Standby current consumption	approx. 8 ... 17 mA
Protection class	II
Ambient temperature	-5 ... +45 °C
Storage/transport temperature	-25 ... +70 °C
Relative humidity	max. 93 % (no condensation)
Degree of protection	IP20
KNX medium	TP256
Commissioning mode	S-mode
Rated voltage KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Current consumption KNX	2.7 ... 7.5 mA
Dimensions W×H×D	approx. 144x90x50 mm
Fitting width	144 mm / 8 module
Sensor connection	
Finely stranded with conductor sleeve	0.5 ... 1.0 mm ²
Memory card	Micro SDHC, max. 32 GB
Formatting	FAT32

Accessories

Valve drive for Heating Actuator PRO	5504-1011
Dew sensor	2190-1021
Leakage sensor	2190-1011

Suitable temperature sensors from ESERA (www.esera.de):

Stainless steel sleeve / 1 m cable / PUR; Art. No. 11106-1-OKS	
Stainless steel sleeve / 2 m cable / PUR; Art. No. 11106-2-OKS	
Screw-in sleeve M10 / 2 m cable; Art. No. 11107-2-OKS	
Stainless steel sleeve / 1 m / PVC; Art. No. 11137-1-OKS (not intended for industrial applications)	