

Analogaktor 4fach

Bestell-Nr.: 1022 00

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des instabus-KNX/EIB-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien.

Detaillierte Fachkenntnisse durch instabus-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig.

Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt 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 im Internet unter www.gira.de.



Gefahrenhinweise

Achtung!

- **Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**
- **Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**
- **Schließen Sie keine EVG oder elektronischen Trafos mit 1-10 V-Steuerzugang an die Ausgänge an!**
- **Schließen Sie keine externen Spannungen an die Ausgänge an. Angeschlossene Komponenten müssen eine sichere Trennung zu anderen Spannungen gewährleisten.**

Funktion

- Der EIB Analogaktor verfügt über 4 Analogausgänge und wandelt KNX/EIB-Telegramme (1-Byte- und 2-Byte-) in analoge Ausgangssignale um.
- Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen, und an Regelprozessen teilzunehmen.
- Die Ausgänge werden durch die Software auf Spannungs- oder Stromsignale parametrisiert.
Spannungssignale: 0...1 V 0...10 V
Stromsignale: 0...20 mA 4...20 mA
- Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht.
- Der Ausgangszustand wird durch Status-LED angezeigt.
- Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden.
- Nicht benötigte Ausgänge lassen sich abschalten.

Montage

Die Montage erfolgt durch Aufschnappen auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 50022.

Der EIB Analogaktor benötigt zum Betrieb eine externe 24-V-Spannungsversorgung, z. B. Bestell-Nr. 1024 00.

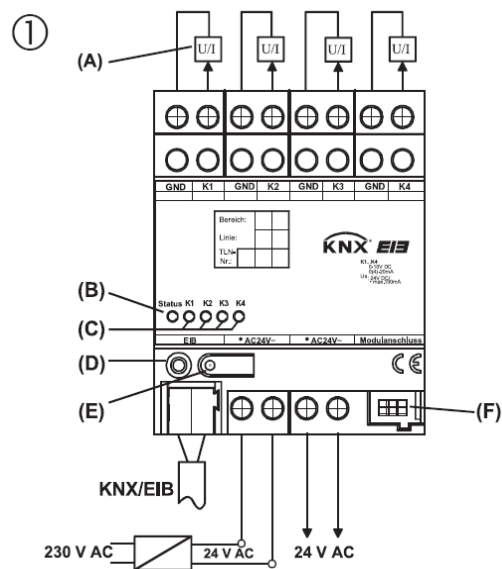
Für einen komfortablen Anschluss sind die Klemmen für die Spannungsversorgung doppelt vorhanden und intern miteinander verbunden (Kennzeichnung durch Punkt „•“).

Anschließbare Analog-Aktoren

⚠ Gefahrenhinweise

- Schließen Sie keine EVG oder elektronischen Trafos mit 1-10 V-Steuereingang an die Ausgänge an!
- Schließen Sie keine externen Spannungen an die Ausgänge an. Angeschlossene Komponenten müssen eine sichere Trennung zu anderen Spannungen gewährleisten.
- Stromausgänge dürfen mit max. 500 Ω belastet werden.
- Spannungsausgänge müssen mit min. 1 kΩ belastet werden.
- Die Klemmen GND der Ausgänge K1 ... K4 sind intern miteinander verbunden.
- Bei Kurzschluss eines Spannungsausgangs zwischen K1 ... K4 und GND wird der jeweilige Ausgang abgeschaltet.

Anschlussbild



Anschluss

- GND: Bezugspotential für Ausgänge K1... K4
- K1 ... K4: Analogausgänge
- KNX/EIB: KNX/EIB-Anschlussklemme
- 24 V AC: externe Versorgungsspannung
- (A): Analog-Aktoren
- (B): Status-LED, dreifarbig (rot, orange, grün)
- (C): Status-LED der vier Analogausgänge (gelb)
- (D): Programmier-LED
- (E): Programmier-Taste
- (F): für zukünftige Erweiterung

Inbetriebnahme

Nach dem ersten Einschalten führt der Analogaktor einen Modulscan durch (Status-LED: „Orange / Ein“).

Da ein neues Gerät standardmäßig kein Projekt enthält, schaltet anschließend die Status-LED auf „Rot / Blinkt schnell“.

Nachdem ein Projekt in den Analogaktor geladen worden ist, schaltet die Status-LED auf „Grün / Ein“.

Status-LED

Gerätestatus

Aus:	keine Spannungsversorgung
Rot / blinkt langsam:	Fehler: Unterspannung am Erweiterungsanschluss
Rot / blinkt schnell:	Fehler: Kein Projekt / Fehler in Parametrierung
Grün / Ein:	alles OK

Langsam blinkend = 1/s; Schnell blinkend = 2/s

Ausgangssignale K1 ... K4 (gelb):

LED Aus:	Ausgangssignal ist gleich Null
LED Ein:	Ausgangssignal ist größer Null

Technische Daten

Versorgung

Versorgungsspannung:	24 V AC ± 10 %
Stromaufnahme:	max. 308 mA
Spannung KNX/EIB:	21 - 32 V DC
Leistungsaufnahme KNX/EIB:	typ. 150 mW

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 °C bis +70 °C

Feuchte

Umgebung/Lager/Transport:	max. 93 % r. F., keine Betauung
---------------------------	---------------------------------

Schutzart: IP 20 nach DIN EN 60529

Einbaubreite: 4 TE / 72 mm

Gewicht: ca. 180 g

Anschlüsse

Eingänge, Versorgung:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 mm ² bis 4 mm ²
feindrätig (o. Aderendhülse):	0,34 mm ² bis 4 mm ²
feindrätig (m. Aderendhülse):	0,14 mm ² bis 2,5 mm ²
KNX/EIB:	Anschluss- und Abzweigklemme

Analogausgänge

Anzahl:	4
Bereiche:	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC

Bürde Spannungssignale: ≥ 1 k Ω
Bürde Stromsignale: ≤ 500 Ω

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