

Bedieningsvoorschrift

Analoge actuator 4-voudig
Best. nr. 1022 00



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies.....	3
2	Constructie apparaat.....	3
3	Functie	4
4	Informatie voor elektrotechnici	5
4.1	Montage en elektrische aansluiting.....	5
4.2	Inbedrijfname	6
5	Technische gegevens	7
6	Toebehoren.....	8
7	Garantie	8

1 Veiligheidsinstructies



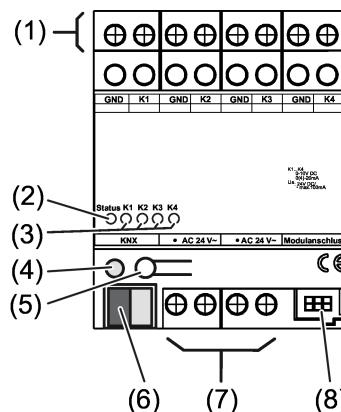
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voorafgaand aan werkzaamheden apparaat spanningsvrij maken. Let daarbij op alle installatieautomaten die gevaarlijke spanning naar het apparaat toevoeren.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de klant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Analoge uitgangen K1 ... K4
- (2) Status-LED apparaatstatus, driekleurig (rood, oranje, groen)
- (3) Status-LED analoge uitgangen K1 ... K4 (geel)
- (4) Programmeer-LED
- (5) Programmeerknop
- (6) KNX-aansluitklem
- (7) Externe voedingsspanning AC 24V~
- (8) Systeemverbinder, 6-polig

Meerkleurige status-LED apparaatstatus

Uit	Geen voedingsspanning
Oranje, brandend	Modulescan door analoge actor
Rood, snel knipperen	Fout: geen project / fout in de parametre-ring
Rood, langzaam knipperen	Fout: onderspanning aan moduleaansluiting / kortsluiting U_s
Groen, brandend	alles OK

Langzaam knipperend = 1/s; snel knipperend = 2/s

Gele status-LED analoge uitgangen A1 ... A4

Uit	Uitgangssignaal is gelijk aan nul
Aan	Uitgangssignaal is groter dan nul

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier. Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. De productdatabase alsmede de technische beschrijvingen vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

Bedoeld gebruik

- Omzetting van KNX-telegrammen (1 byte en 2 bytes) in analoge uitgangssignalen voor de aansturing van actoren van de verwarmings-, klimaat- en ventilatietechniek
- Parametrering van de uitgangen met de ETS op spannings- of stroomsignalen
- Bedrijf met externe 24V-voedingsspanning, zie toebehoren.
- Montage op DIN-rail conform EN 60715 in onderverdelers

Producteigenschappen

- 4 onafhankelijke analoge uitgangen
- Kortsluitbewaking van de spanningsuitgangen
- Weergave van de uitgangstoestanden met status-LED
- Dwangmatig gestuurde uitgangsgrootheden mogelijk
- Uitschakeling van niet benodigde uitgangen

4 Informatie voor elektrotechnici

4.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.
Spanningvoerende delen in de nabijheid van de inbouwlocatie afdekken.

Apparaat monteren

- Apparaat op DIN-rail monteren. De uitgangsklemmen moeten aan de bovenkant liggen.

Elektrische aansluiting



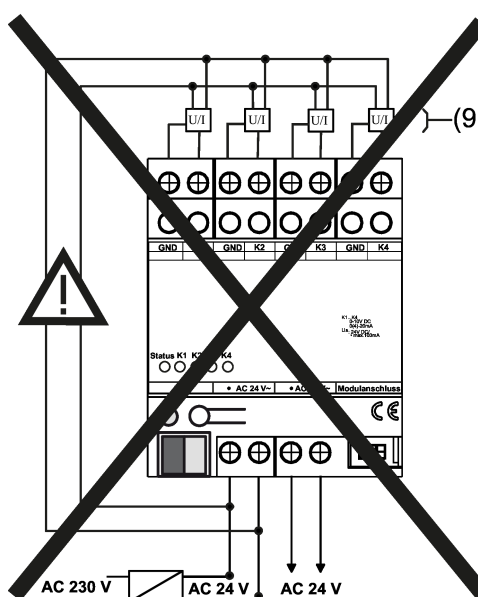
VOORZICHTIG!

Apparaatdefect bij de aansluiting van niet toegestane actoren of verkeerde aansluiting van actoren.

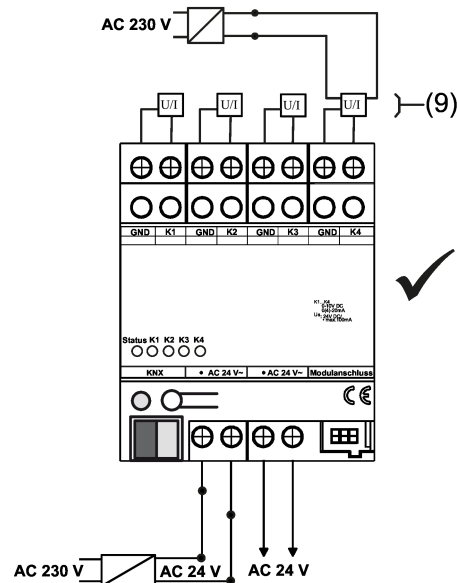
Het apparaat kan worden vernietigd.

Geen EVG of elektronische transformatoren met 1-10V-besturingsingang aan de uitgangen aansluiten.

Apparaat en aangesloten actoren niet op een gemeenschappelijke voedingsspanning aansluiten (zie afbeelding 2) Actoren die voor het gebruik een hulpspanning nodig hebben alleen met afzonderlijke voedingsspanning gebruiken (zie afbeelding 3)



Afbeelding 2: Opgelet verkeerde aansluiting



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld

- Busleiding aan klemmen (6) aansluiten (zie afbeelding 1).
- Externe 24V-voedingsspanning, (zie afbeelding 3) op de klemmen (7) aansluiten (zie afbeelding 1).
- i** De klemmen voor de externe 24V-voedingsspanning zijn dubbel voorhanden en intern met elkaar verbonden, markering door punt "•".

Voorwaarden:

Stroomuitgangen met max. 500 Ω belasten.

Spanningsuitgangen met min. 1 k Ω belasten.

- Actoren (9) van de verwarmings-, klimaat- en ventilatietechniek aansluiten (zie afbeelding 3).
- i** **GND**-klemmen van de uitgangen **K1 ... K4** zijn intern met elkaar verbonden.
- i** Bij kortsluiting van een spanningsuitgang tussen **K1 ... K4** en **GND** wordt de betreffende uitgang uitgeschakeld.

4.2 Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

- Busspanning inschakelen.
Status-LED (2) brandt oranje, de analoge uitgang voert een modulescan uit.
Status-LED (2) knippert snel rood.
- De programmeerknop indrukken.
De programmeer-LED (4) brandt.
Status-LED (2) knippert langzaam groen.
- Fysiek adres toekennen.

De programmeer-LED (4) gaat uit.

- Fysiek adres op het apparaat aanbrengen.
- Project in het apparaat laden.

Status-LED (2) brandt groen, project is geladen.

Analoge uitgangen configureren

De analoge uitgangssignalen maken het mogelijk actoren van de verwarmings-, klimaat- en ventilatietechniek, hun uitgangsgrootheden op basis van businformatie aan te passen en aan regelprocessen deel te nemen.

De uitgangen worden met de ETS op spannings- of stroomsignalen ingesteld.

Spanningssignalen	0 ... 1 V DC	0 ... 10 V DC
Stroomsignalen	0 ... 20 mA DC	4 ... 20 mA DC

5 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 24 V $\pm$ 10 %
Stroomverbruik	max. 308 mA
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid	max. 93 % (geen condensatie)
Gewicht	ca. 180 g
Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Analoge uitgangen	
Aantal	4
Spanningsbereiken	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC
Stroombereiken	0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Last spanningssignalen	> 1 k Ω
Last stroomsignalen	< 500 Ω
Klembare kabeldiameters zie (zie afbeelding 4)	



Afbeelding 4: Klembare kabeldiameter

KNX	
KNX medium	TP256
KNX-inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	typ. 150 mW

6 Toebehoren

Voedingseenheid

Bestelnr. 1024 00

7 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de