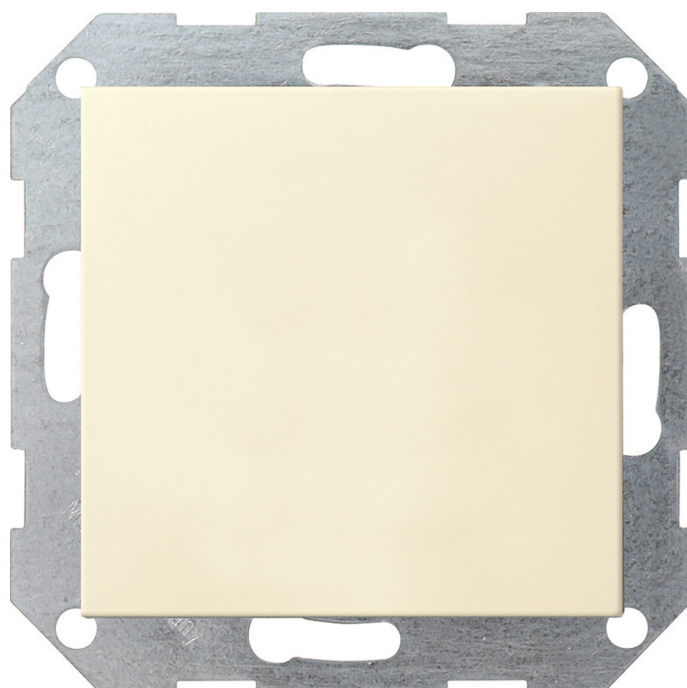


Bedieningsvoorschrift

**Objectregelaar
Best. nr. 2101 ..**



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Constructie apparaat	3
3	Systeeminformatie	3
4	Bedoeld gebruik.....	4
5	Producteigenschappen	4
6	Informatie voor elektrotechnici.....	4
6.1	Montage en elektrische aansluiting.....	4
6.2	Inbedrijfname	6
7	Technische gegevens.....	7
8	Toebehoren	7
9	Garantie	7

1 Veiligheidsinstructies



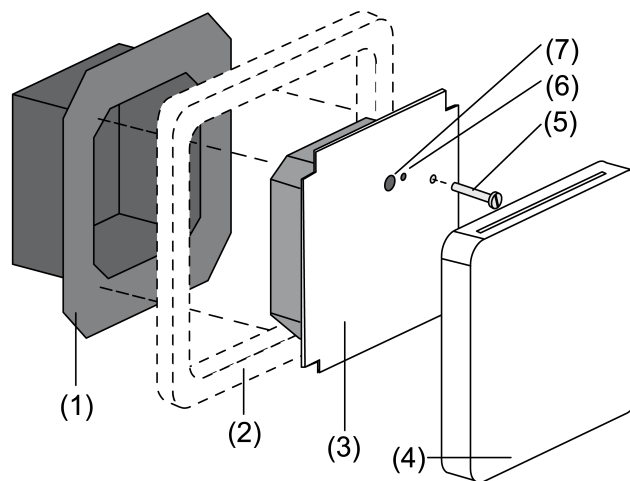
De montage en aansluiting van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

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

Gevaar door elektrische schokken op de KNX-installatie. Sluit geen externe spanningen aan op de ingangen. Er kan schade aan het instrument ontstaan en het SELV-potentiaal op de KNX-buskabel is niet meer gewaarborgd.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Klemeenheid
- (2) Afdekraam
- (3) Elektronica-element
- (4) Afdekking
- (5) Borgschroef
- (6) Programmeer-LED
- (7) Programmeerknop

3 Systeminformatie

Systeminformatie

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. Volledige functionaliteit met KNX-inbedrijfnamesoftware vanaf versie ETS3.0d.

De productdatabase, technische beschrijvingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

4 Bedoeld gebruik

- Kamertemperatuurregeling in KNX-installaties
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073

5 Producteigenschappen

- Meting van de ruimtetemperatuur en vergelijking met de setpointtemperatuur
- Setpoint-instelling door keuze van de bedieningsmodus
- Bedrijfsstanden comfort, standby, nachtbedrijf, vorst-/hittebescherming
- Verwarmings- en koelbedrijf
- Verwarmen en koelen met basis- en extra trap
- Bediening uitsluitend via de bus
- Interface met vier ingangen of twee uitgangen en twee ingangen, b.v. voor raamcontacten, drukknop, LED enz.
- Functie van de ingangen: schakelen, dimmen, jaloeziebesturing, nevenaansluiting lichtscenario, helderheids- of temperatuurwaardegever
- Optie: externe temperatuurvoeler aansluitbaar (toebehoren)

6 Informatie voor elektrotechnici

6.1 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.

Opmerkingen over de montage

Thermostaat niet in meervoudige combinatie met elektrische apparaten toepassen. De warmte-ontwikkeling daarvan beïnvloedt de temperatuurmeting van de thermostaat.

Thermostaat niet in de nabijheid van storingsbronnen zoals kachels en koelkasten of in tocht of directe zonnestrallen monteren. Dit beïnvloedt de temperatuurmeting van de thermostaat.

Houd de voorschriften voor SELV aan.

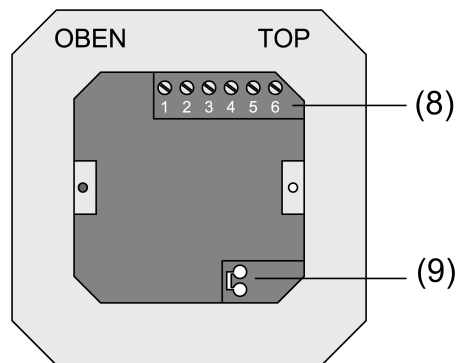
Ingangskabels niet parallel aan netkabels leggen. Anders kunnen er EMC-storingen optreden.

Aanbeveling: diepe apparatuurdoos gebruiken.

De optimale montagehoogte is ca. 1,5 m.

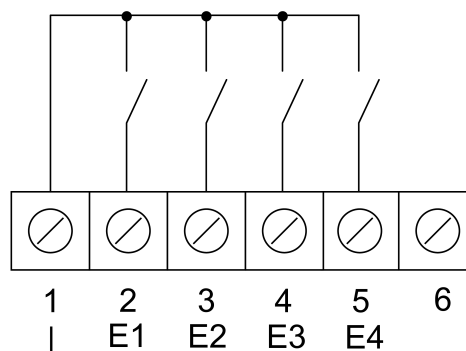
Apparaat monteren en aansluiten

- Klemmen (1) en elektronica-element (3) van elkaar losmaken (zie afbeelding 1).
- Buskabel op de aansluitklem (9) in de klemmen eenheid steken (zie afbeelding 2).

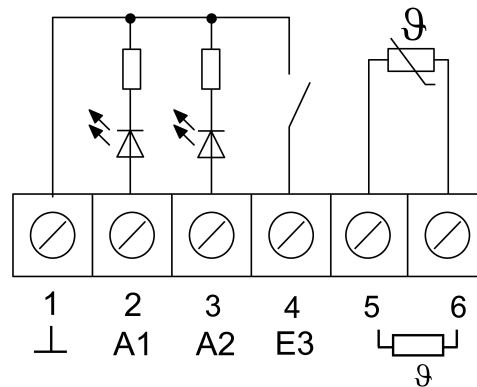


Afbeelding 2

- Binaire ingangen **E1...E4**: maak- of verbreekcontact als schakelaar of drukknop op de klemmen 1 en 2...5 (zie afbeelding 3) van de klemmenstrook (8) aansluiten.
 - Binaire uitgangen **A1...A2**: LED of elektronische relais op de klemmen 1 en 2, 3 (zie afbeelding 4) van de klemmenstrook (8) (zie afbeelding 2) aansluiten.
- i** Het bepalen van de functie als in-/uitang is afhankelijk van de ETS-programmering.



Afbeelding 3



Afbeelding 4

Optie: externe temperatuursensor in een lege buis installeren en de sensorkop op de meetplaats uitvoeren.

Montageplaats voor de temperatuursensor zodanig kiezen, dat deze de temperatuur kan meten zonder externe beïnvloeding door storingsbronnen.

- Externe temperatuursensor op de klemmen 5 en 6 (zie afbeelding 4) van de klemmenstrook (8) (zie afbeelding 2) aansluiten.
- i** Verlenging van de sensorkabel tot maximaal 50 m met getwiste tweedraads-kabel, b.v. J-Y(St)Y-2x2x0,8. Bij gebruik van de KNX-buskabel: tweede ader-paar, geel-wit, gebruiken.
- Klemmenheid (1) (zie afbeelding 1) in inbouwapparatuurdoos plaatsen. Op opschrift **OBEN / TOP** letten. De busaansluiting (9) (zie afbeelding 2) moet rechtsonder liggen.
- Afdekraam (2) op de klemmenheid (1) plaatsen (zie afbeelding 1).
- Elektronica-element in de juiste positie op de klemmenheid plaatsen (zie afbeelding 1).
- Afdekking (4) afnemen (zie afbeelding 1).
- Elektronica-element met borgschroef (5) bevestigen (zie afbeelding 1).
- Afdekking (4) weer plaatsen (zie afbeelding 1).

6.2 Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

- Afdekking (4) afnemen (zie afbeelding 1).
- Programmeerknop (7) indrukken (zie afbeelding 1).
De programmeer-LED (6) brandt (zie afbeelding 1).
- Fysiek adres toekennen.
De programmeer-LED (6) gaat uit (zie afbeelding 1).
- Het fysisch adres op de klemmenheid en op de achterzijde van de elektro-nica-eenheid noteren.

- i** Bij samenbouw na schilder- of behangwerkzaamheden letten op het juist toekennen van de eenheden aan de elementen.
- Afdekking (4) weer plaatsen (zie afbeelding 1).
 - Toepassingssoftware, parameters enz. downloaden.

7 Technische gegevens

KNX medium	TP256
Inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen stroom KNX	max. 7,5 mA
Aansluiting bus	Aansluitklem
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Uitgangsstroom	0,8 mA
In- en uitgangen	
Kabeltype	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Kabellengte	max. 5 m
Kabellengte temperatuursensor	max. 50 m

8 Toebehoren

Externe sensor	Bestelnr. 1493 00
----------------	-------------------

9 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt geleverd 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