

Bedieningsvoorschrift

Drukcontactinterface 2-voudig Standard
Art. nr. 5182 00

Drukcontactinterface 4-voudige Standard
Art. nr. 5184 00

Drukcontactinterface 8-voudig Standard
Art. nr. 5188 00

Drukcontactinterface 2-voudig Komfort
Art. nr. 5192 00

Drukcontactinterface 4-voudig Komfort
Art. nr. 5194 00

Drukcontactinterface 8-voudig Komfort
Art. nr. 5198 00



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Systeeminformatie	3
3	Beoogd gebruik	3
4	Producteigenschappen	4
5	Montage en elektrische aansluiting	5
6	Inbedrijfname	8
6.1	Safe-State-modus en master-reset	8
7	Technische gegevens	10
8	Toebehoren	11
9	Garantie	11

1 Veiligheidsinstructies

Lees de volgende instructies en volg ze op om mogelijke schade te voorkomen:



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

Gevaar door elektrische schokken. Bij het installeren en het leggen van de kabels de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken op de installatie. In de nabijheid van de inbouwlocatie mogen er geen kabels zijn die onder FELV, PELV of netspanning staan. Het SELV-potentiaal op de buskabel is niet meer gewaarborgd.

Gevaar door elektrische schokken op de installatie. Geen externe spanningen aansluiten op de ingangen. Er kan schade aan het apparaat ontstaan en het SELV-potentiaal op de buskabel is niet meer gewaarborgd.

De handleiding maakt deel uit van het product, bewaar deze dus goed.

2 Systeeminformatie

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

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit alsook over de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier.

Het apparaat kan worden geüpdated. Firmware-updates kunnen comfortabel worden uitgevoerd met de Gira ETS Service-app (extra software).

Het apparaat is compatibel met KNX Data Secure. KNX Data Secure biedt bescherming tegen manipulaties in de gebouwautomatisering en kan in het ETS-project worden geconfigureerd. Gedetailleerde vakkennis geldt als voorwaarde. Voor de veilige inbedrijfname is een apparaatcertificaat vereist, dat op het apparaat is aangebracht. Tijdens de montage moet het apparaatcertificaat van het apparaat worden verwijderd en op een veilige plaats worden opgeborgen.

Ontwerp, installatie en inbedrijfname van het apparaat vinden plaats met behulp van de ETS vanaf versie 5.7.7 of 6.1.0

3 Beoogd gebruik

- Gebruik in het KNX-systeem voor standaard- en comfortapparaten.
- Ingangen voor het opvragen van conventionele potentiaalvrije contacten in KNX systemen en het verzenden van telegrammen naar de bus voor het signaleren van statussen, meterstanden, bedrijfsbelastingen enz.
- Uitgangen voor de aansturing van LED's (alleen KNX)

- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073 in combinatie met een geschikte deksel
- Bij de montage achter schakel- en tasteenheden apparatuurdoos met voldoende inbouwdiepte gebruiken

4 Producteigenschappen

- Afhankelijk van de variant twee, vier of acht onafhankelijk kanalen, die afhankelijk van de parametring als ingangen of als uitgangen werken
- Gemeenschappelijk referentiepotaiaal voor alle kanalen
- Blokkeren van afzonderlijke kanalen
- Voeding via bus, geen extra voedingsspanning nodig

Uitgangen

- Aansluiting van led
- Kortsluitvast, beveiligd tegen overbelasting en polariteitsverwisseling
- Parallel schakelen van uitgangen mogelijk, voor verbruikers met hogere stroombehoefte

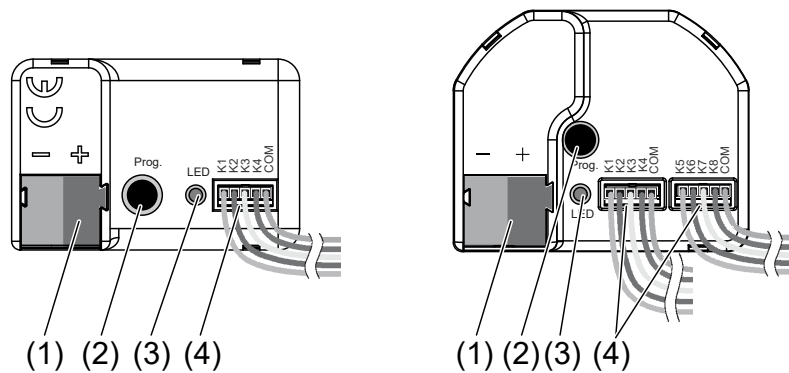
Ingangen

- Aansluiting van potentiaalvrije contacten, zoals impulsdrukknors, schakelaars of Reed-contacten
- Impulsstroom ter vermindering van contactvervuiling (vorming van een oxidelaag) op de aangesloten contacten
- Bedieningsfuncties: schakelen, dimmen, aansturing van jaloezieën, scenario's of kamertemperatuur
- Waardegever voor dim-, kleurtemperatuur-, RGBW-, temperatuur- of lichtsterktewaarden
- Doorgeven van de actuele ingangstoestand na busspanningsuitval

Bijkomend voor ingangen van de comfortvarianten

- Aansluiting van deur- of venstercontacten voor de analyse van de status open, gesloten, gekanteld en greeppositie
- Aansluiting van lekkage-, condensatie- en temperatuursensoren (zie toebehooren)
- Impulsteller met hoofd- en tussenteller
- Combinatie van naast elkaar gelegen ingangskanalen bij aansluiting van impulsdrukknors, deur- of venstercontact
- Logische functies

5 Montage en elektrische aansluiting



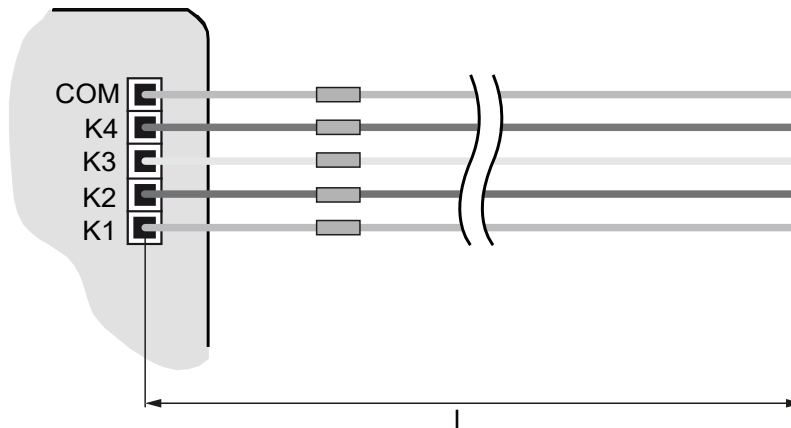
Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Busaansluiting
- (2) Programmeerknop
- (3) Programmeerled
- (4) Aansluitkabels

Installatietips

- Ter voorkoming van storende EMC-instralingen mogen de kabels van de ingangen niet parallel aan netspanningskabels of lastkabels worden gelegd.
- De spanningspotentialen van de aansluitkabels voor de ingangen en uitgangen zijn niet galvanisch gescheiden van de busspanning. De aansluitkabels verlengen in feite de buskabel. De specificatie van de buskabel lengte (max. 1000 m) moet in acht worden genomen.
- De **COM**-aansluitingen van meerdere impulsdrukkerinterfaces niet met elkaar verbinden.
- Comfortvarianten: voor NTC-temperatuursensoren die kanalen 1 en 2 gebruiken (zie hoofdstuk "Toebehoren" ► Pagina 11).
- Voor de aansluiting van leds is geen voorweerstand nodig.

Bij het verlengen van de meegeleverde kabelsets (zie afbeelding 2) de maximale kabellengte I in acht nemen: 5182 00, 5184 00, 5188 00 max. 10 m, 5192 00, 5194 00, 5198 00 max. 30 m. Het volgende geldt: de COM-leiding mag per kabelset in het totaal de maximale kabellengte I niet overschrijden.



Afbeelding 2: Maximale kabellengte

Apparaat monteren en aansluiten

- Buskabel met aansluitklem en correcte polariteit aansluiten. (rood = +, zwart = -) (zie afbeelding 1)
- Het apparaatcertificaat invoeren of scannen en toevoegen aan het project. Wij adviseren voor het scannen van de QR-code een camera met hoge resolutie te gebruiken.
- Advies: bij de montage het apparaatcertificaat van het apparaat verwijderen.
- Alle wachtwoorden documenteren en op een veilige plaats bewaren.
- Montage in geschikte apparatuurdoos. Kabelverloop en -afstand in acht nemen



GEVAAR!

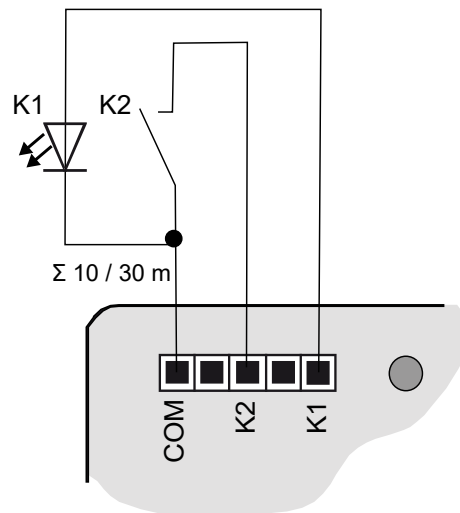
Bij aansluiting van netspanning van 230 V of andere externe spanningen bestaat er gevaar door elektrische schokken!

Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn.

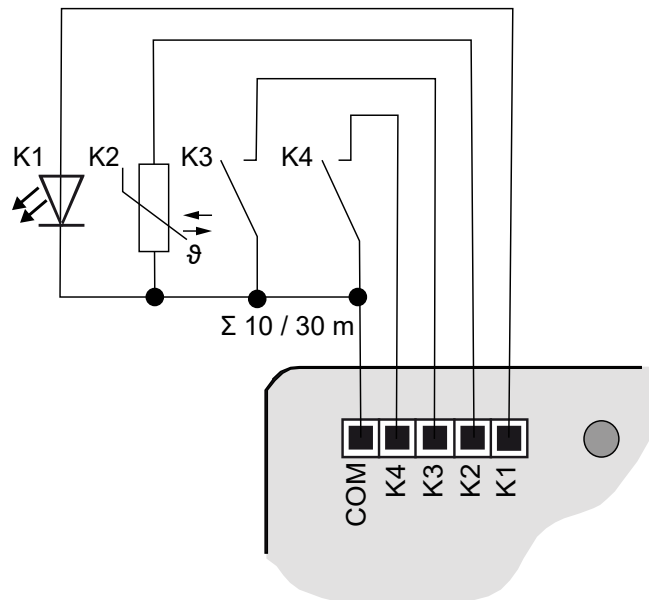
Apparaat kan worden vernietigd.

Uitsluitend potentiaalvrije impulsdrukpers, schakelaars of contacten aansluiten.

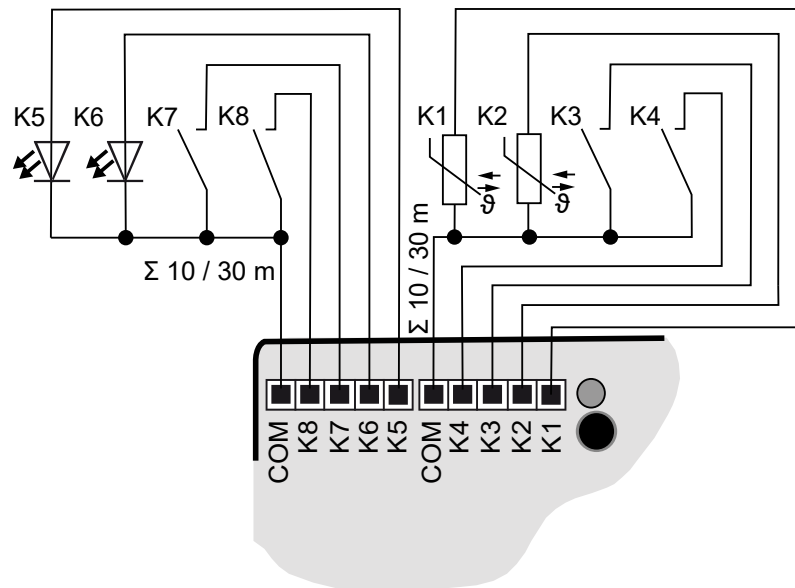
- Impulsdrukpers, schakelaars, contacten, LED's of NTC's conform de aansluitvoorbeelden met meegeleverde aansluitkabels (4) aansluiten (zie afbeelding 3) tot (zie afbeelding 5). De aansluitvoorbeelden tonen het gebruik met ingangen, uitgangen en sensoren.



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld impulsdrukkerinterface 2-voudig

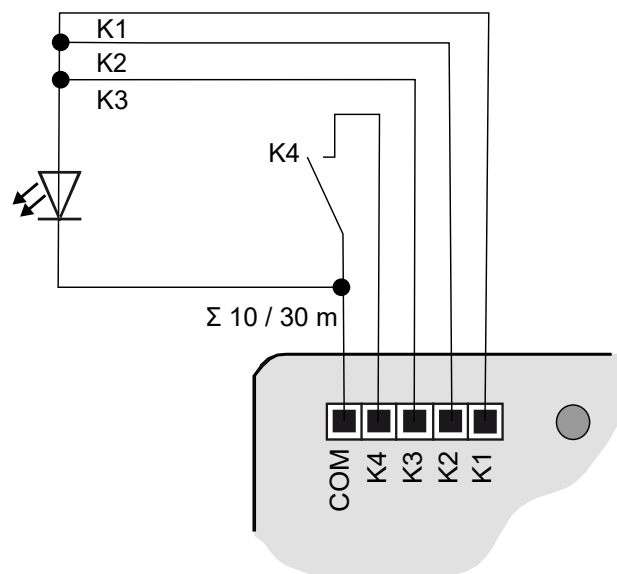


Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld impulsdrukkerinterface 4-voudig



Afbeelding 5: Aansluitvoorbeeld impulsdrukkerinterface 8-voudig

Ter verhoging van de uitgangsstroom kunnen uitgangen bij gelijke parametring ook parallel worden geschakeld, in het voorbeeld (zie afbeelding 6) **K1-K3** zijn hier parallel geschakeld.



Afbeelding 6: Aansluitvoorbeeld met parallel geschakelde uitgangen

6 Inbedrijfname

6.1 Safe-State-modus en master-reset

Safe-State-modus

De Safe-State-modus stopt de uitvoering van het geladen applicatieprogramma.

- i** Alleen de systeemsoftware van het apparaat werkt nog. ETS-diagnosefuncties en ook het programmeren van het apparaat zijn mogelijk.

Safe-State-modus activeren

- Busspanning uitschakelen of KNX-aansluitklem verwijderen.
- Ca. 10 seconden wachten.
- Programmeerknop indrukken en ingedrukt houden.
- Busspanning inschakelen of KNX-aansluitklem aanbrengen.
- Wachten tot de programmeerled langzaam knippert.
- Programmeerknop loslaten.

De Safe-State-modus is geactiveerd.

Door opnieuw kort indrukken van de programmeerknop kan de programmeermodus zoals gebruikelijk ook in de Safe-State-modus in- en uitgeschakeld worden. De programmeerled beëindigt bij actieve programmeermodus het knipperen.

Safe-State-modus deactiveren

- Busspanning uitschakelen (ca. 10 seconden wachten) of ETS-programmering uitvoeren.

Master-reset

De master-reset herstelt de basisinstellingen van het apparaat (fysiek adres 15.15.255, firmware blijft behouden). Het apparaat moet vervolgens met de ETS opnieuw in bedrijf worden genomen.

Bij Secure-modus: een master-reset deactiveert de beveiliging van het apparaat. Het apparaat kan daarna met het apparaatcertificaat opnieuw in bedrijf worden genomen.

Master-reset uitvoeren

Voorwaarde: de Safe-State-modus is geactiveerd.

- Programmeerknop indrukken en > 5 s ingedrukt houden.

De programmeerled knippert snel.

- Programmeerknop loslaten.

Programmeer-LED brandt. Het apparaat voert een master-reset uit en start opnieuw.

De programmeer-LED gaat uit na ongeveer 5 s. Het apparaat is weer klaar voor gebruik.

Apparaat naar fabrieksinstellingen resetten

Met de Gira ETS service-app kan het apparaat worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Deze functie gebruikt de in het apparaat aanwezige firmware, die op het moment van aflevering actief was (uitleveringstoestand). Door de reset naar de fabrieksinstellingen verliest het apparaat zijn fysieke adres en configuratie.

7 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +75 °C
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	III
Aantal kanalen	
5182 00, 5192 00	2
5184 00, 5194 00	4
5188 00, 5198 00	8
Uitgangsspanning	
5182 00, 5184 00, 5188 00	DC 3,3 V SELV
5192 00, 5194 00, 5198 00	DC 5 V SELV
Uitgangsstroom per kanaal	
5182 00, 5184 00, 5188 00	max. 3,3 mA
5192 00, 5194 00, 5198 00	max. 3,2 mA
Led-stroom (rode led met 1,7 V doorlaatspanning)	
5182 00, 5184 00, 5188 00	1,6 mA per uitgang
5192 00, 5194 00, 5198 00	2,2 mA per uitgang
Aansluiting kanalen	
5182 00, 5192 00	3-aderige kabelset
5184 00, 5194 00	5-aderige kabelset
5188 00, 5198 00	2x 5-aderige kabelset
Lengte kabelset	
5182 00, 5184 00, 5188 00	25 cm, verlengbaar tot max. 10 m
5192 00, 5194 00, 5198 00	25 cm, verlengbaar tot max. 30 m
Aanbevolen kabel	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Afmetingen (bxhxd)	
5182 00, 5192 00, 5184 00, 5194 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00, 5198 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
KNX medium	TP256
KNX-inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik bus	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA
5192 00	5 ... 10 mA

5194 00	5 ... 12 mA
5198 00	5 ... 18 mA
Aansluiting bus	Aansluitklem

8 Toebehoren

Externe sensor	Art.-nr. 1493 00
Lekkagesensor	Art.-nr. 5068 00
Condensatiesensor	Art.-nr. 5069 00

9 Garantie

De garantie wordt verleend binnen het kader van de wettelijke bepalingen voor 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