

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



Inhoudsopgave

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

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 voor het Gira One Smart Home systeem. Het Gira One systeem wordt eenvoudig en tijdbesparend via de Gira Project Assistent in gebruik genomen.

Het Gira One Smart Home systeem maakt de sturing en automatisering van licht, verwarming en zonwering evenals de koppeling aan verschillende systemen van andere aanbieders en nog veel meer mogelijk. Het kan via Gira One schakelaars, met een app van thuis uit of veilig op afstand worden bediend. Elektrotechnici kunnen het Gira One project op afstand gratis onderhouden.

De datatransmissie tussen de Gira One apparaten is gecodeerd. Dit biedt bescherming tegen toegang door onbevoegden en manipulatie door derden.

De inbedrijfname wordt uitgevoerd met de gratis Gira Project Assistant (GPA) vanaf versie 5.x. Met de GPA worden ook gratis functie- en beveiligingsupdates naar de Gira One apparaten verzonden.

Het Gira One systeem is gebaseerd op de wereldwijd beproefde Smart-Home-standaard KNX.

3 Beoogd gebruik

- Gebruik in het Gira One systeem
- Ingangen voor het opvragen van conventionele potentiaalvrije contacten in Gira One systemen en het verzenden van telegrammen naar de bus voor het signaleren van statussen, meterstanden, bedrijfsbelastingen enz.
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073 in combinatie met een geschikte deksel

- Bij de montage achter schakel- en tasterheden apparatuurdoos met voldoende inbouwdiepte gebruiken

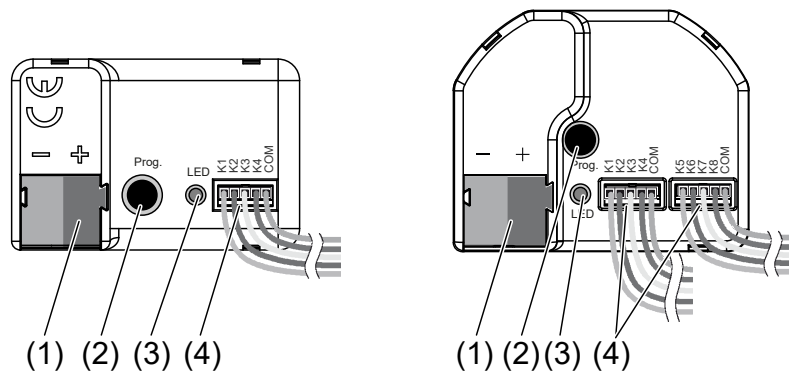
4 Producteigenschappen

- Ingangen: aansluiting van potentiaalvrije contacten, zoals impulsdrukknop, schakelaars alsook Reed-contacten of rookmelders.
- De ingangen worden gebruikt om Gira One actuatoren aan te sturen of om statusinformatie op te slaan.
- Impulsstroom ter vermindering van contactvervuiling (vorming van een oxidelaag) op de aangesloten contacten
- De ingangen worden gebruikt om Gira One actuatoren aan te sturen of om statusinformatie op te slaan.
- Twee, vier of acht onafhankelijke ingangen, afhankelijk van de variant.
- Inbedrijfname van impulsdrukknopinterfaces vanaf Index 01 met Gira Project Assistant (GPA) versie 5.2
- Gecodeerde datatransmissie tussen de Gira One apparaten.

Ingangen

- Eenvlak- of tweevlakbediening configureerbaar voor tuimelschakelaars.
- Aansluiting van tuimelschakelaars die zijn geparаметreerd met de functie voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie, scène-aanvraag, trappenhuis (bewegingsmelder), etage-oproep met Gira G1, garagedeur en deuropener.
- Aansluiting van potentiaalvrije contacten.
- Comfortabele groepsbesturing van verbruikers voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie.
- Schakelcontactanalyse van wind-, vorst-, lichtsterkte- of regensensoren met potentiaalvrije relaiscontacten mogelijk om verbruikers voor zonwering en ventilatie te beschermen tegen omgevingsinvloeden.
- Raamcontactaanvraag en visualisatie in de Smart Home-app: een geopend raam zorgt na het verstrijken van 5 minuten ervoor dat de verwarmingsbedrijfsmodus Vorstbescherming wordt ingeschakeld.
- Deurcontactaanvraag en visualisatie in de Smart Home-app: een open deur zorgt ervoor dat de jaloezie of het rolluik omhoog gaat en wordt vergrendeld.
- Aanvraag van omschakelen verwarmen/koelen aan een warmtepomp om de huidige bedieningsmodus (verwarmen of koelen) aan de verwarmingsregelaar te kunnen doorgeven.
- Schakelcontactindicatie om een schakeltoestand in de Smart Home-app weer te geven.

5 Montage en elektrische aansluiting



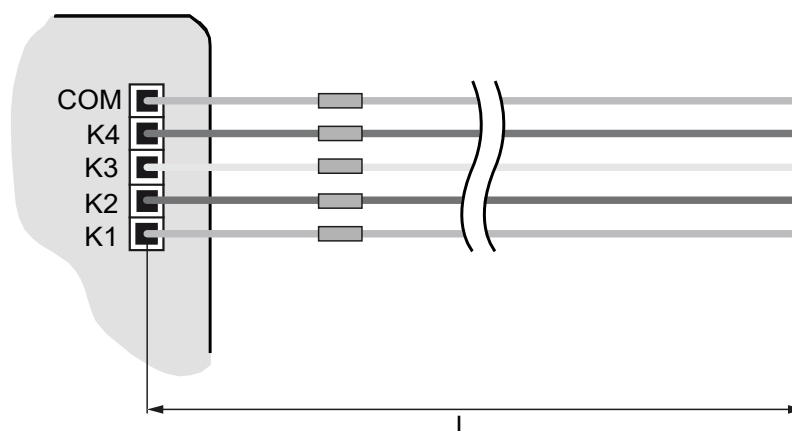
Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (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.

Bij het verlengen van de meegeleverde kabelsets (zie afbeelding 2) de maximale kabellengte l (max. 10 m) in acht nemen. Het volgende is van toepassing: De COM-kabel mag in totaal de maximale kabellengte l per kabelset 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!

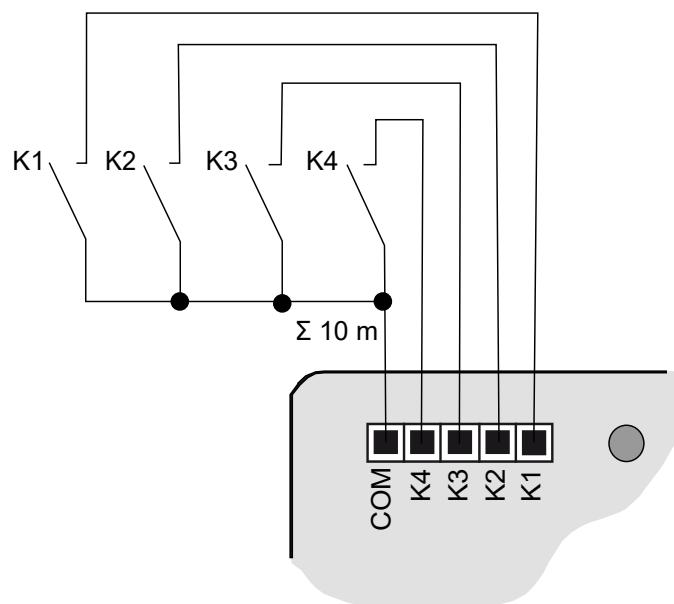
Bij aansluiting van netspanning van 230 V of andere externe spanningen bestaat er gevaar door elektrische schokken!

Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn.

Apparaat kan worden vernietigd.

Uitsluitend potentiaalvrije impulsdrukpers, schakelaars of contacten aansluiten.

- Sluit impulsdrukpers, schakelaars of contacten aan zoals weergegeven in het aansluitvoorbeeld met behulp van de meegeleverde aansluitkabels (4) (zie afbeelding 3).



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld 4-voudig

6 Inbedrijfname

Inbedrijfname

De inbedrijfname wordt uitgevoerd met de Gira Project Assistent (GPA) vanaf versie 5.2 door het apparaatcertificaat te scannen.

6.1 Safe-State-modus en master-reset

Safe-State-modus

De Safe-State-modus stopt de uitvoering van het programma. Alleen de systeemsoftware van het apparaat werkt nog. Diagnosefuncties en ook het programmeren van het apparaat zijn nog mogelijk.

Safe-State-modus activeren

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

De Safe-State-modus is geactiveerd.

Safe-State-modus deactiveren

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

Master-reset

De Master-Reset herstelt de basisinstellingen van het apparaat (firmware blijft behouden). De apparaten moeten vervolgens met de GPA 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.

7 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +75 °C
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	III
Aantal kanalen	
5182 00	2
5184 00	4
5188 00	8
Uitgangsspanning	DC 3,3 V SELV
Uitgangsstroom per kanaal	max. 3,3 mA
Aansluiting kanalen	
5182 00	3-aderige kabelset
5184 00	5-aderige kabelset
5188 00	2x 5-aderige kabelset
Lengte kabelset	25 cm, verlengbaar tot max. 10 m
Aanbevolen kabel	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Afmetingen (bxhxd)	
5182 00, 5184 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik bus	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA
Aansluiting bus	Aansluitklem

8 Parameterlijst

Via de GPA instelbare parameters:

Ingang

Dempingstijd	10 ...255 ms
Deze parameter legt de tijd voor het dempen individueel voor de ingang vast. Het ingangssignaal wordt op de ingang vertraagd verwerkt overeenkomstig de hier ingestelde tijd.	
Soort contact	Maakcontact Verbreekcontact
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact ingesteld	
Bij sluiten van het contact	geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie als het op de ingang aangesloten contact gesloten wordt.	
Bij openen van het contact	geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie als het op de ingang aangesloten contact geopend wordt	

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