

## Bedieningsvoorschrift

Tastsensor 4.70 Komfort 1-voudig  
Art. nr. 5341 00

Tastsensor 4.70 Komfort 2-voudig  
Art. nr. 5342 00

Tastsensor 4.70 Komfort 4-voudig  
Art. nr. 5344 00

**Inhoudsopgave**

|           |                                             |           |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Veiligheidsinstructies .....</b>         | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Constructie apparaat .....</b>           | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Systeeminformatie .....</b>              | <b>4</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Beoogd gebruik .....</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Producteigenschappen .....</b>           | <b>5</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Bediening.....</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Informatie voor elektrotechnici.....</b> | <b>6</b>  |
| 7.1       | Montage en elektrische aansluiting.....     | 6         |
| 7.2       | Inbedrijfname .....                         | 8         |
| 7.2.1     | Safe-State-modus .....                      | 8         |
| 7.2.2     | Master-reset .....                          | 9         |
| 7.3       | Tuimelschakelaars monteren .....            | 9         |
| 7.4       | Demontage .....                             | 10        |
| 7.5       | Opschriftveld vervangen .....               | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Technische gegevens.....</b>             | <b>11</b> |
| <b>9</b>  | <b>Parameterlijst.....</b>                  | <b>12</b> |
| <b>10</b> | <b>Toebehoren .....</b>                     | <b>13</b> |
| <b>11</b> | <b>Garantie .....</b>                       | <b>13</b> |

## 1 Veiligheidsinstructies

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



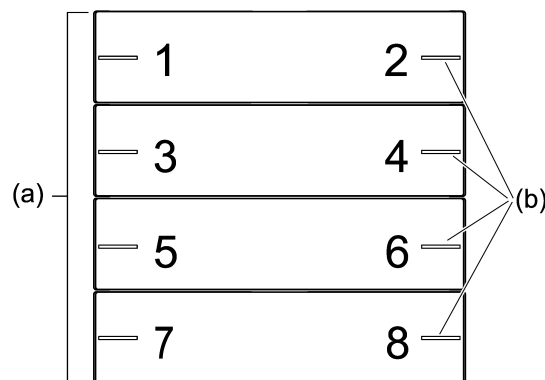
De montage en aansluiting van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

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

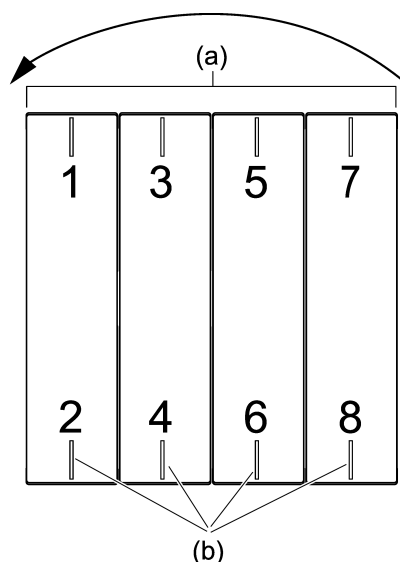
De handleiding maakt deel uit van het product, bewaar deze dus goed.

## 2 Constructie apparaat

Vooraanzicht



Afbeelding 1: Constructie apparaat 4-voudig (montagepositie "Standaard montagepositie", horizontale tuimelschakelaars)

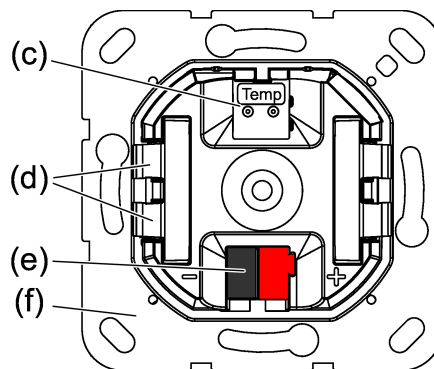


Afbeelding 2: Constructie apparaat 4-voudig (montagepositie "Over -90° gedraaid", verticale tuimelschakelaars)

(a) Tuimelschakelaars (toebehoren)

(b) Status-LED

1...8 Bezetting van de knoppen en status-LED

**Achteraanzicht**

Afbeelding 3: Constructie apparaat - achterzijde

- (c) Aansluitklem voor externe sensor
- (d) Bevestigingsklemmen om het apparaat aan de draagring vast te maken
- (e) Aansluitklem bus
- (f) Draagring

### 3      **Systeeminformatie**

**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). Met de GPA worden ook gratis functie- en beveiligingsupdates naar de Gira One apparaten verzonden.

Gebruik altijd de nieuwste versie van de Gira Project Assistant (GPA)

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

### 4      **Beoogd gebruik**

- Gebruik in het Gira One systeem
- Bedienen van verbruikers, bijv. licht, zonweringen
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073

## 5 Producteigenschappen

- Tastsensor 4 Comfort voor systeem 70 voor de bediening van Gira zonder verbruikers
- Geïntegreerde temperatuursensor voor de meting van de ruimtetemperatuur
- Geïntegreerde luchtvochtigheidssensor voor de meting van de luchtvochtigheid van de ruimte
- Geïntegreerde sensor voor het meten van de luchtkwaliteit
- Ingang voor externe afstandssensor voor de meting van de vloertemperatuur
- Programmering en inbedrijfname gebeuren met de actueelste versie van de Gira Project Assistent (GPA)
- Gecodeerde datatransmissie tussen de Gira One apparaten
- Tastsensor 4 Comfort combineerbaar in het Gira systeem 70

### Bedieningsfuncties

- Schakelen van verbruikers, zoals licht, contactdoos of pomp
- Licht dimmen
- Bediening van verbruikers voor zonwering en ventilatie (jaloezie, rolluik, dakramen, dakkoepel en markies)
- Comfortabele groepsbesturing van verbruikers voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie
- Oproepen van scenariovarianten
- Gebruik als trappenhuisimpulsdrukker voor de activering van de trappenhuisfunctie bij verbruikers voor schakelen en dimmen
- Functie als etage-impulsdrukker samen met de Gira G1
- Besturing van Sonos-audioapparaten
- Besturing van Hue-verbruikers
- Besturing van eNet-verbruikers
- Functie als deur- of garagepoortopener
- Boost-functie

### Ruimtetemperatuur

- Temperatuuraanpassing voor de geïntegreerde temperatuursensor

### LED-indicatie

- Lichtsterkte van de status-LED in 5 trappen en uit instelbaar
- Kleur van de status-LED (rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars, wit) instelbaar
- Functiekeuze van de status-LED's afhankelijk van de tuimelschakelaarfunctie instelbaar: altijd UIT, altijd AAN, bedieningsindicatie of statusindicatie

## 6 Bediening

- Schakelen: knop kort indrukken.
- Dimmen: knop lang indrukken. Bij het loslaten van de knop stopt het dimmen.
- Jaloezie bewegen: knop lang indrukken.
- Jaloezie stoppen of verstellen: knop kort indrukken.

## 7 Informatie voor elektrotechnici

### 7.1 Montage en elektrische aansluiting



#### GEVAAR!

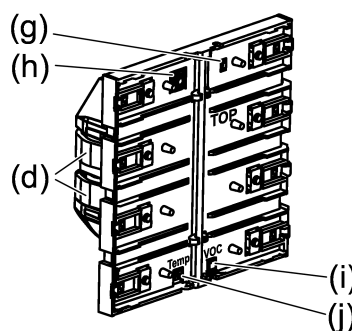
Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Spanningvoerende delen in de nabijheid van de inbouwlocatie afdekken.

De tastsensor (zie afbeelding 4) kan horizontaal (montagepositie "Standaard montagepositie") of verticaal (montagepositie "over -90° gedraaid") worden ingebouwd.

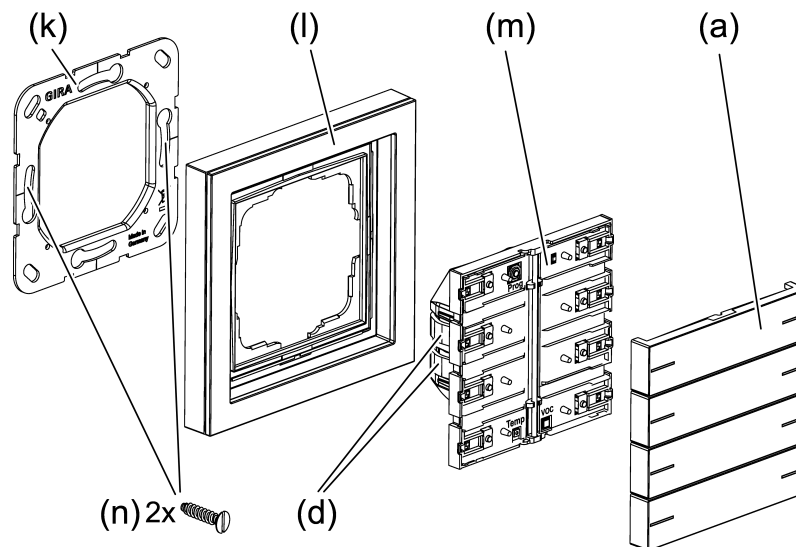
- i** Bij horizontale inbouw van de tastsensor (montagepositie "Standaard montagepositie") is de markering TOP bovenaan leesbaar.
- i** Bij verticale inbouw van de tastsensor (montagepositie "over -90° gedraaid") is de markering TOP links te lezen.



Afbeelding 4: Tastsensor

- (d) Bevestigingsklemmen om het apparaat aan de draagring vast te maken
- (g) Programmeer-LED
- (h) Programmeerknop
- (i) VOC-sensor
- (j) Temperatuursensor

## Apparaat monteren en aansluiten



Afbeelding 5: Apparaat monteren

- (a) Tuimelschakelaars (toebehoren)
- (d) Bevestigingsklemmen om het apparaat aan de draagring vast te maken
- (k) Draagring
- (l) Afdekraam (toebehoren)
- (m) Tastsensor
- (n) Doorschroeven

Het apparaat moet in een luchtdichte apparatuurdoos worden gemonteerd. Anders kunnen temperatuur- en vochtmetingen door tocht negatief worden beïnvloed.

Voorwaarde: de montagepositie van de tastsensor is vastgelegd.

- Draagring in de juiste stand, "Standaard montagepositie" of "over -90° gedraaid", op een apparatuurdoos monteren.

Markering TOP = in acht nemen.

Gebruik de meegeleverde doorschroeven.

- Inbedrijfname-tuimelschakelaars van de tastsensor lostrekken.

De tastsensor wordt met inbedrijfname-tuimelschakelaars geleverd. De bij de tastsensor passende tuimelschakelaars moeten apart worden besteld (zie Toebehoren).

- Buskabel met aansluitklem en correcte polariteit aansluiten. (rood = +, zwart = -).
- Het apparaatcertificaat van het apparaat verwijderen en op een veilige plaats bewaren.
- Optioneel: externe sensor (zie Toebehoren) op aansluitklem voor afstandssensor aansluiten. De overeenkomstige aansluitklem wordt met de externe sensor meegeleverd.
- Afdekraam goed aansluitend plaatsen. Het afdekraam wordt vastgezet door de tastsensor.

- Tastsensor met afdekraam op de draagring steken.  
De tastsensor kan in gebruik worden genomen.

Let op de juiste plaatsing van de bevestigingsklemmen in de draagring.

## 7.2 Inbedrijfname

### Apparaat in bedrijf nemen

Het apparaat wordt met de Gira Project Assistent (GPA) in bedrijf genomen.

- 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.
- Wij adviseren bij de montage het apparaatcertificaat van het apparaat te verwijderen en veilig te bewaren.
- Alle wachtwoorden documenteren en op een veilige plaats bewaren.

**i** De status-LED's kunnen tijdelijk uit zijn tijdens het programmeren. Zodra de programmering met succes is afgesloten, voeren de status-LED's hun ingestelde functie uit.

**i** Bij ontladen programma gaan alle status-LED's bij aangesloten busspanning eerst wit branden. Elke knopbediening leidt tot verandering van de lichtkleur van de bijbehorende status-LED (wit → rood → groen → blauw → geel → cyaan → oranje → paars → wit → ...).

### 7.2.1 Safe-State-modus

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

#### Safe-State-modus activeren

- Spanning uitschakelen.
- Programmeerknop indrukken en ingedrukt houden.
- Spanning inschakelen.

De Safe-State-modus is geactiveerd. De programmeer-LED knippert langzaam (ca. 1 Hz).

De programmeerknop pas loslaten wanneer de programmeer-LED knippert.

#### Safe-State-modus deactiveren

- Spanning uitschakelen of programmering uitvoeren.

## 7.2.2 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.

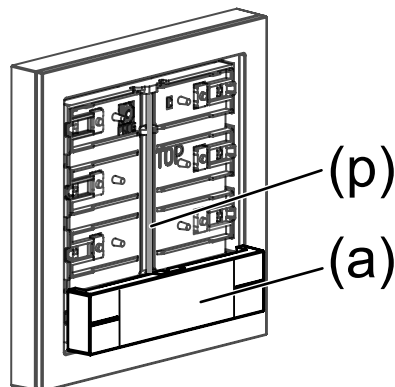
- Programmeerknop indrukken en > 5 seconden ingedrukt houden tot de programmeer-LED snel knippert.
- Programmeerknop loslaten.

Het apparaat voert een master-reset uit. De programmeer-LED is ingeschakeld.

Het apparaat start opnieuw en bevindt zich dan in de toestand bij aflevering.

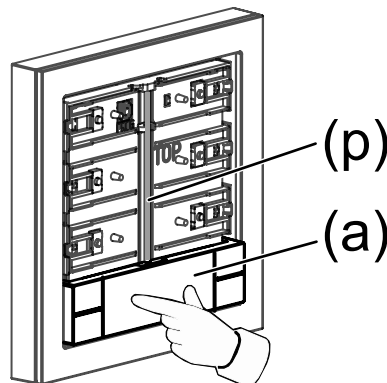
## 7.3 Tuimelschakelaars monteren

- Zet de tuimelschakelaar (a) recht op (zie afbeelding 6).



Afbeelding 6: Tuimelschakelaar rechtzetten

- Zet de tuimelschakelaar (a) op de as (p) door het midden van de bedieningstuimelschakelaar (a) in te drukken (etiketteringsveld) (zie afbeelding 7).



Afbeelding 7: Tuimelschakelaar in het midden aandrukken

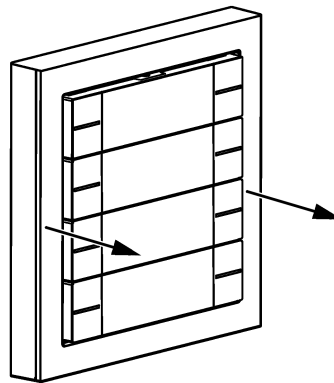
Tuimelschakelaar (a) grijpt op as (p) (zie afbeelding 7).

Het apparaat is bedrijfsklaar.

- i** Om de spleetmaten tussen de tuimelschakelaars en het afdekraam te optimaliseren, kunnen de tuimelschakelaars na het vastklikken iets worden verschoven.

## 7.4 Demontage

- Tastsensor samen met het afdekraam voorzichtig naar voren eraf trekken.
- Tuimelschakelaars van de tastsensor losmaken door er aan één kant aan te trekken.



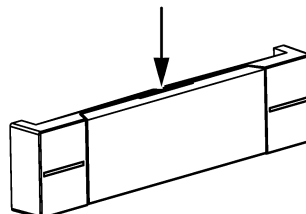
Afbeelding 8: Tastsensor demonteren

## 7.5 Opschriftveld vervangen

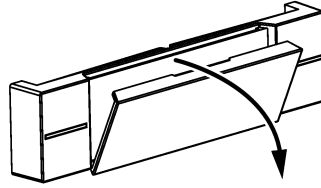
Tuimelschakelaar heeft een opschriftveld

- Kerf van de afdekking van het opschriftveld opzoeken met een vinger (zie afbeelding 9).
- Afdekking van het opschriftveld van de tuimelschakelaar trekken door aan één kant aan de kerf te trekken (zie afbeelding 10).

Opschriftveld is vrijgemaakt.



Afbeelding 9: Kerf van de afdekking van het opschriftveld opzoeken



Afbeelding 10: Afdekking van het opschriftveld eraf trekken

- Opschriftveld vervangen.
- Afdekking van het opschriftveld op de tuimelschakelaar drukken en vastklikken.

Opschriftveld is vervangen.

## 8 Technische gegevens

### Omgevingscondities

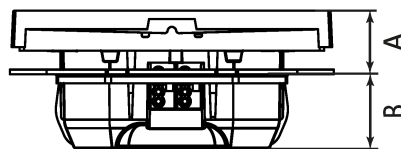
|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Omgevingstemperatuur         | -5 ... +45 °C                 |
| Opslag-/transporttemperatuur | -20 ... +70 °C                |
| Relatieve vochtigheid        | 5 ... 95 % (geen condensatie) |
| Beschermingsklasse           | III                           |

### Inbouwmaten (zie afbeelding 11)

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Opbouwhoogte       | A = 13,8 mm         |
| Inbouwdiepte       | B = 16,2 mm         |
| Nominale spanning  | DC 21 ... 32 V SELV |
| Stroomverbruik bus | 8 ... 22 mA         |
| Aansluitwijze bus  | Aansluitklem        |
| Aansluitkabel bus  | EIB-Y (St)Y 2x2x0,8 |

### Aansluitkabel externe sensor (zie Toebehoren)

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Kabeltype verlenging               | NYM-J 3x1,5 of<br>J-Y(St)Y 2x2x0,8 |
| Totale lengte kabel externe sensor | max. 30 m                          |



Afbeelding 11: Inbouwmaten

## 9 Parameterlijst

Via de GPA instelbare parameters:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Status-LED lichtsterkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uit<br>Sterk gedimd<br>Gedimd<br>Normaal<br>Helder<br>Heel helder  |
| Hier kan de lichtsterkte van de status-LED's worden vastgelegd.<br>Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig geldt deze instelling voor alle LED's.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| Kleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars, wit                |
| Hier kan de kleur van de status-LED's worden vastgelegd.<br>Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig kan de kleur van de status-LED's voor elke tuimelschakelaar afzonderlijk worden vastgelegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| Functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | altijd UIT<br>altijd AAN<br>Bedieningsindicatie<br>Statusindicatie |
| Hier kan de functie van de status-LED's worden vastgelegd.<br>Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig kan de functie van de status-LED's voor elke tuimelschakelaar afzonderlijk worden vastgelegd.<br>De instellingen hebben de volgende functies: <ul style="list-style-type: none"> <li>– altijd UIT<br/>De status-LED is altijd uitgeschakeld.</li> <li>– altijd AAN<br/>De status-LED is altijd ingeschakeld.</li> <li>– Bedieningsindicatie<br/>De status-LED brandt bij bediening van de tuimelschakelaar.</li> <li>– Statusindicatie<br/>De status-LED geeft de toestand van de via de tuimelschakelaar geactiveerde functie weer.<br/>Als de terugmelding van meerdere schakelverbruikers wordt weergegeven, is de status-LED ingeschakeld zodra minstens 1 verbruiker uit de groep is ingeschakeld.</li> </ul> |                                                                    |
| Temperatuurcompensatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 12,8 ... 12,7 K                                                  |
| Hier kan de waarde voor de temperatuuraanpassing worden ingevoerd, wanneer de door de temperatuursensor in de tastsensor of van de aangesloten afstandssensor gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur van de ruimte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Temperatuurcompensatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 12,8 ... 12,7 K |
| Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de feitelijke ruimtetemperatuur door een referentiemeting met een geijkte thermometer worden vastgesteld.<br>De meetwaarde moet worden verhoogd als de door de sensor gemeten waarde onder de feitelijke temperatuur ligt. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de sensor gemeten waarde boven de feitelijke temperatuur ligt. |                   |

## 10 Toebehoren

-  Tuimelschakelaarsets met individuele opschriften zijn verkrijgbaar via de Gira Opschriftservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

Externe sensor

Best.-nr. 1493 00

## 11 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)