

# System 106 fingerprint-module **GIRA**

5551 ...



10867953 21/24

## Algemene veiligheidsaanwijzingen

De aansluiting en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus!

Deze handleiding maakt deel uit van het product en moet aan de eindgebruiker worden overhandigd.

### Vereiste accessoires

- System 106 opbouwbehuizing 1- tot 5-voudig (art.-nr. 5501 ..., 5502 ..., 5503 ..., 5504 ..., 5505 ...) of System 106 behuizing verzonken 1- tot 5-voudig (art.-nr. 5511 ..., 5512 ..., 5513 ..., 5514 ..., 5515 ...)

### Accessoires

- System 106 spraakmodule (art.-nr. 5563 ...) met belknopmodule (553. ...) of deurstationsmodule (art.-nr. 5565 9..).
- Besturingsapparaat video (art.-nr. 1288 00) of besturingsapparaat audio (art.-nr. 1278 00).
- Gira huisstation
- Voeding voor deurcommunicatie DC 24 V 300 mA (art.-nr. 1296 00).

## Functiebeschrijving

De fingerprint-module dient als toegangscontrole op basis van biometrische kenmerken van menselijke vingers. Er kunnen tot 100 vingers worden ingeleerd. De module kan als afzonderlijke apparaat worden gebruikt of in het Gira deurcommunicatiesysteem worden geïntegreerd.

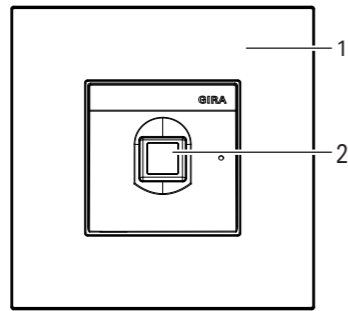
### Omvang van de levering

- 1 x System 106 fingerprint-module
- 1 x Safety Card
- 1 x gebruiksaanwijzing

Controleer of de inhoud van de verpakking volledig en in goede staat is. Voor reclamaties, zie 'Garantie'.

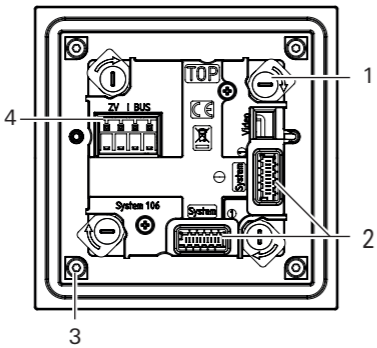
### Beschrijving van het apparaat

## Vooraanzicht



- 1 Frontplaat
- 2 Sensor

## Achteraanzicht



- 1 Draaigrendel (4x)
- 2 Steekplaats (2x): Systeemkabel
- 3 Bevestiging (4x): Modulefront
- 4 Schroefklem: TC-bus en extra voeding

## Toepassingsgebieden

### Gebruik zonder deurcommunicatiesysteem

Als de fingerprint-module alleen wordt gebruikt voor het activeren van schakelhandelingen of voor het openen van deuren zonder begeleidende spreek- of videoverbinding, is een installatie zonder een compleet deurcommunicatiesysteem mogelijk: in plaats van een besturingsapparaat kan de businterface van de fingerprint-module worden gebruikt, om bijv. schakelactuatoren, drukcontactinterfaces of andere Keyless In apparaten te voeden. Apparaten voor spreek- of videoverbindingen kunnen niet worden aangesloten.

Voor de voeding van de deelnemers wordt een voeding DC 24 V 300 mA aangesloten op de ZV-klemmen van de fingerprint-module. De spanning hiervan wordt dan naar de TC-bus geleid waarop de andere deelnemers worden aangesloten. De busvoeding moet bij de inbedrijfstelling van de fingerprint-module in de Keyless In app of direct op het apparaat worden geactiveerd.

Vanwege de verschillende stroomopnames van de apparaten gelden de apparaten deels als meerdere deelnemers:

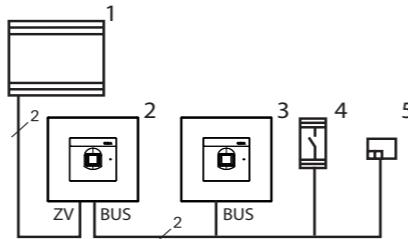
- DCS-schakelactuator: 1 deelnemer
- drukcontactinterface: 1 deelnemer
- verdere Keyless In apparaten: 7 deelnemers

Bij de keuze van de apparaten mag het maximale aantal van 20 deelnemers niet worden overschreden.

De maximale kabellengten van de hulpvoeding 24 V DC via de fingerprint-module tot de laatste deelnemer bedragen:

- 100 m bij 0,6 mm aderdiameter
- 150 m bij 0,8 mm aderdiameter

De voedende fingerprint-module kan zich daarbij op een willekeurige plaats bevinden.



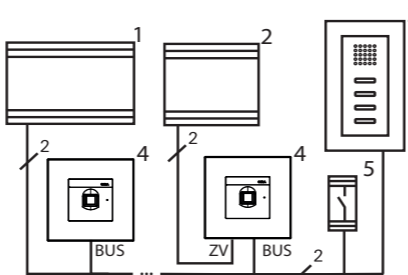
- 1 Voeding DC 24 V 300 mA
- 2 System 106 fingerprint-module voedt de TC-bus
- 3 System 106 fingerprint-module
- 4 DCS-schakelactuatoren
- 5 Drukcontactinterface

De TC-bus wordt aangesloten op de busklemmen van de fingerprint-module. De voeding 24 V DC wordt aangesloten op de ZV-klemmen. Op deze voeding 24 V DC mag slechts één Keyless In module worden aangesloten.

Bij de inbedrijfstelling moet de TC-busvoeding worden afgeschakeld. Na een fabrieksreset is de TC-busvoeding gedeactiveerd.

### Gebruik als stand-alone-module in het deurcommunicatiesysteem

De fingerprint-module kan in het deurcommunicatiesysteem onafhankelijk van deurstations worden gebruikt.



- 1 Besturingsapparaat
- 2 Voeding 24 V DC
- 3 Huisstation
- 4 System 106 fingerprint-module
- 5 DCS-schakelactuator

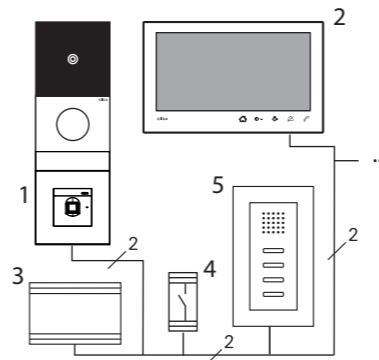
De aansluiting op de TC-bus vindt plaats via de schroefklemmen 'Bus'. Een extra voeding kan op de schroefklemmen 'ZV' worden aangesloten.

Als er geen extra voeding wordt aangesloten, vermindert de fingerprint-module de maximaal mogelijke deelnemeraantallen, afhankelijk van het gebruikte besturingsapparaat, als volgt:

- Besturingsapparaat audio: de fingerprint-module vervangt 16 audiodeelnemers
- Besturingsapparaat video: de fingerprint-module vervangt 10 audio- of 4 videodeelnemers

## Gebruik in een System 106 deurstation

Met de systeemkabel kan de fingerprint-module worden aangesloten op modules uit System 106 en het deurcommunicatiesysteem. Zo kan de fingerprint-module bijvoorbeeld een schakelhandeling van een schakelactuator activeren.



- 1 Deurstation System 106 met fingerprint-module
- 2 Huisstation video opbouw 7
- 3 Besturingsapparaat video
- 4 DCS-schakelactuator
- 5 Huisstation

De voeding vindt plaats via de aansluiting 'System'.

### Schroefklemmen niet bezetten

De schroefklemmen 'ZV' en 'Bus' van de fingerprint-module mogen niet worden gebruikt.

Als er geen extra voeding wordt aangesloten, vermindert de fingerprint-module de maximaal mogelijke deelnemeraantallen, afhankelijk van het gebruikte besturingsapparaat, als volgt:

- Besturingsapparaat audio: de fingerprint-module vervangt 16 audiodeelnemers
- Besturingsapparaat video: de fingerprint-module vervangt 10 audio- of 4 videodeelnemers

### Besturingsapparaat beveiligen tegen onbevoegde toegang

In veiligheidskritische gebieden moet het besturingsapparaat beveiligd tegen onbevoegde toegang (ingesloten) worden geïnstalleerd.

## Module monteren

### Module monteren

De volgende werkstappen vindt u in de montagehandleiding van de System 106 opbouwbehuizing 1- tot 5-voudig resp. behuizing verzonken 1- tot 5-voudig:

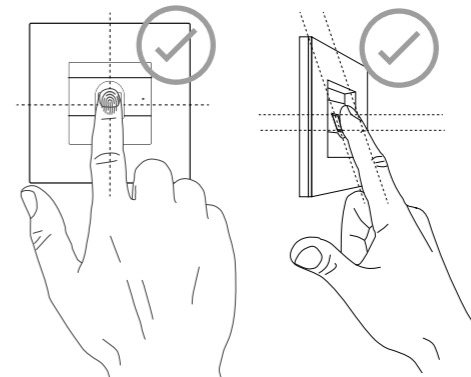
- Module op functiehouder vergrendelen.
- Sluit de systeemkabel aan.
- Afsluitweerstand aanbrengen
- Functiedrager in opbouwbehuizing aanbrengen en vastschroeven.

## Bediening

Voor het bedienen van de Fingerprint-module moet er slechts één keer een geprogrammeerde vinger worden opgelegd.

### Vinger er opleggen

Voor een correcte werking van de Fingerprint-module moet de vinger er zowel bij het programmeren als bij de latere bediening correct worden opgelegd. Het is belangrijk dat het gedeelte van de vinger met de duidelijkste structuren (midden van het laatste kootje) door de Fingerprint-sensor wordt geregistreerd. Leg de vinger er daarom op zoals afgebeeld.



## Bevestigingssignalen

Led	Toon	Betekenis
Brandt groen	1 x lang	Positief bevestigingssignaal, bijv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invoer geslaagd</li> <li>• Vinger herkend</li> </ul>
Knippert groen	-	Het apparaat bevindt zich in de leveringstoestand
Brandt rood	3 x kort	Negatief bevestigingssignaal, bijv.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinger niet herkend</li> <li>• Invoer niet correct</li> </ul>
Brandt oranje	-	Administrator-modus of Sysprog is actief
Brandt blauw	-	Bluetooth-verbinding actief
Brandt rood	4 x kort	Negatief bevestigingssignaal bij een toegangspoging buiten de toegestane tijd bij een tijdelijke toegangsautorisatie

### Bevestigingstoon uit

Als de bevestigingstoon wordt uitgeschakeld, zijn alle bevestigingstonen gedeactiveerd. De enige bevestigingssignalen worden dan alleen via de led aangegeven.

## Inbedrijfstelling

De Fingerprint-module kan met de Gira Keyless In App of handmatig op het apparaat in bedrijf worden gesteld en worden geconfigureerd. Aan het begin van de inbedrijfstelling moet een bedieningsmodus worden gekozen. Later wisselen is alleen met extra moeite mogelijk.

Wij raden inbedrijfstelling via de app aan. De Gira Keyless In App is gratis verkrijgbaar in de verschillende appstores.

Apple iOS



Android:



## Inbedrijfstelling met de Gira Keyless In app



1. Download de Gira Keyless In app naar het mobiele apparaat van de administrator.
2. Start de app en volg de aanwijzingen op het display.

### Vrijgavecode

De voor de inbedrijfstelling benodigde vrijgavecode vindt u op de meegeleverde Safety Card.

### Inbedrijfstelling zonder app

Als u de inbedrijfstelling handmatig wilt uitvoeren, dient u de handleiding op de volgende pagina in acht te nemen.

## Handmatige inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling verloopt in de volgende stappen:

- Eerste administrator inleren
- Gebruikersvinger inleren
- Fingerprint-module configureren
- Voor gebruik in deurcommunicatiesysteem: deur opener/schakelactuatoren toewijzen

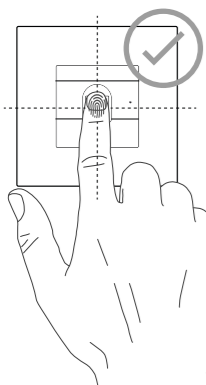
### Uitvoerige inbedrijfstellingshandleiding

Een uitgebreide handleiding voor handmatige inbedrijfstelling vindt u in de downloadsectie van Gira op:



### Grondbeginselen voor het inleren van een vinger

1. De in te leren vinger midden op de sensor leggen tot de korte bevestigingstoon hoorbaar is.



2. Zodra de led oranje brandt, de vinger er opnieuw leggen.
3. Herhaal stappen 1 en 2 meerdere keren.
4. De vinger is ingeleerd als er een lange bevestigingstoon hoorbaar is en het led-lampje groen brandt.

Bij zeer droge, vette of vochtige huid kan het bij het programmeren nodig zijn de vinger er tot wel 15 keer op te leggen. Als de vinger reeds bekend is of als de vinger te weinig of reeds bekende kenmerken vertoont, klinkt er onmiddellijk een negatieve bevestiging (3 korte tonen).

Als na de vijftiende poging een negatieve bevestiging (3 korte tonen) te horen is, is het programmeren van de vinger mislukt.

Leg de vinger er in dat geval opnieuw op (stap 1) of gebruik een andere vinger. Let daarbij op de bovengenoemde aanwijzingen.

### Commando's voor het inleren en wissen van vingers

De ingeleerde vingers kunt u in de tabel aan de rechterzijde markeren.

Functie	Modus starten	Led Modus actief	Vinger er opleggen	Toon
Eerste administrator Inleren		Knippert groen	Admin <sup>NIEUW(15x)</sup> → Progr. <sup>NIEUW(15x)</sup>	2 x lang
Gebruikersvinger inleren	Admin → Progr. → Admin	Oranje	Gebruiker <sup>NIEUW(15x)</sup>	2 x lang
Volgende administrators inleren	Admin → Admin → Progr.	Oranje	Admin <sup>NIEUW(15x)</sup> → Progr. <sup>NIEUW(15x)</sup>	2 x lang
Administrator wissen	Admin → Progr. → Progr.	Knippert rood	Admin of Progr.	1 x lang
Gebruikersvinger wissen	Admin → Progr. → Progr.	Knippert rood	Gebruiker	1 x lang
Reset naar standaardinstelling (alle toewijzingen wissen)	Admin → Admin	Knippert rood	Admin <sub>(7s)</sub>	2x lang

### Commando's voor het configureren van de fingerprint-module

Functie	Modus starten	Led Modus actief	Instelling wijzigen	Toon
Verlichtingsniveau instellen (uit, niveau 1, niveau 2)	Progr. → Admin	Knippert 2 keer oranje	Admin	1 x lang
Bevestigingstoonniveau instellen (aan, uit)	Progr. → Admin	Knippert 2 keer oranje	Progr.	1 x lang

### Commando's voor gebruik zonder deurcommunicatiesysteem

Functie	Modus omschakelen	Led Modus omgeschakeld	Toon
Systeemprogrammeer-modus in-/uitschakelen	Progr. → Progr. → Progr.	Knippert oranje	1 x lang
DCS-busvoeding In-/uitschakelen	Progr. → Progr. → Admin	Knippert oranje	1 x lang

### Commando's voor toewijzingen in het deurcommunicatiesysteem: schakelactuator toewijzen

Functie	Modus starten	Led Modus actief	Toewijzen	Toon
Schakelactuator toewijzen (individuele toewijzing) of toewijzing wissen	Besturingapparaat → Systeemprogr. Schakelactuator → Progr.	Knippert oranje	Gebruiker	1 x lang
Schakelactuator toewijzen (groepstoewijzing) of toewijzing wissen	Besturingapparaat → Systeemprogr. Schakelactuator → Progr.	Knippert oranje	Admin	1 x lang

### Commando's voor toewijzingen in het deurcommunicatiesysteem: Deuropener toewijzen

Functie	Modus starten	Led Modus actief	Toewijzen	Toon
Stand-alone-apparaten (zonder deurstation): Deuropener toewijzen	Besturingapparaat → Systeemprogr. Besturingapparaat → Deuropenerprogr.	Knippert oranje	Progr. → Progr. → Admin	1 x lang
Deuropener toewijzen (individuele toewijzing) of toewijzing wissen	Besturingapparaat → Systeemprogr. Besturingapparaat → Deuropenerprogr.	Knippert oranje	Gebruiker	1 x lang
Deuropener toewijzen (groepstoewijzing) of toewijzing wissen	Besturingapparaat → Systeemprogr. Besturingapparaat → Deuropenerprogr.	Knippert oranje	Admin	1 x lang

### Overzicht administrators

Administrator	Administrator-vinger	Programmeer-vinger
Voorbeeld-administrator		

### Overzicht gebruikervingers

Gebruiker/functie	Gebruikersvinger

### Technische gegevens

Voeding:	via systeem (platte kabel, 10-polig) of via besturingsapparaat of via ZV (DC 24 V 300 mA)
Opgenomen vermogen	
Stand-bymodus:	650 mW
Aansluitingen:	2 x systeem 2 x ZV 2 x 2-draads bus
Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Beschermingsklasse:	IP54
Afmetingen (b x h):	106,5 x 106,5 mm
Radiofrequentie:	2,402 -2,480 GHz
Zendvermogen:	max. 2,5 mW, Class 2
Zenderbereik:	typ. 10 m

### Conformiteit

Hiermee verklaart Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype art.nr. 5551 .. aan Richtlijn 2014/53/EU voldoet. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

### Garantie

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

# GIRA

### Gira

Gira  
Giersiepen GmbH & Co KG  
Elektro-Installations-Systeme  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Tel. +49 2195 602 - 0  
Fax +49 2195 602 - 191  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)  
[www.gira.de](http://www.gira.de)