

Bedieningshandleiding

Transponderleeseenheid
2606 ..

GIRA

Inhoud

| | |
|--|----|
| Apparaatbeschrijving..... | 5 |
| Schematische afbeelding | 6 |
| Toepassingsgebieden | 8 |
| Bediening | 10 |
| Bevestigingssignalen..... | 12 |
| Verloop van de ingebruikstelling | 13 |
| Aansluitklemmen | 14 |
| Montage | 15 |
| | |
| Aanwijzingen voor programmering..... | 16 |
| Programmeerkaart toewijzen | 17 |
| Transpondersleutel aan relais 1 (grootbereik) toewijzen..... | 18 |
| Transpondersleutel aan relais 2 (kortbereik) toewijzen..... | 19 |
| Transpondersleutel aan relais 1 + 2 toewijzen | 20 |
| Transpondersleutel / transponderkaart wissen..... | 21 |
| Schakeltijd van de relais instellen | 22 |
| Bevestigingstonen in-/uitschakelen | 23 |
| Bereik van de grootbereikzone instellen | 24 |
| Reset naar standaardinstelling - alle toewijzingen wissen..... | 25 |
| | |
| Integratie in het deurcommunicatiesysteem | 26 |
| Aansluiten op het deurcommunicatiesysteem | 27 |
| Transpondersleutel met grootbereikfunctie aan een schakelactor/deuropener toewijzen | 29 |
| Transpondersleutel met kortbereikfunctie aan een schakelactor/deuropener toewijzen | 31 |

| | |
|---|----|
| Transpondersleutel met groot- en kortbereikfunctie aan een schakelactor/deuropener toewijzen | 33 |
| Toewijzing van transpondersleutel aan schakelactor/deuro- pener wissen | 35 |
| Relais/actoren - wat schakelt wanneer? | 37 |
| 5 regels voor het selecteren van de juiste modus | 38 |
| Modus aan een transpondersleutel toewijzen | 39 |
| Modus van een sleutelgroep wijzigen | 40 |
| Voorbeelden | |
| Voorbeeld 1: ingebruikstelling standalone bedrijf | 41 |
| Voorbeeld 2: ingebruikstelling deurcommunicatiesysteem | 43 |
| Voorbeeld 3: integratie in het deurcommunicatie- systeem zonder spraakfunctie | 46 |
| Wekingang | 47 |
| Relais van de transponderleeseenheid | 48 |
| Batterij van de transpondersleutel vervangen | 49 |
| Bewaren van transpondersleutels | 50 |
| Procedure bij verlies van de programmeerkaart | 51 |
| Gedrag bij oververhitting | 52 |
| Technische gegevens | 53 |
| Garantie | 54 |

Apparaatbeschrijving

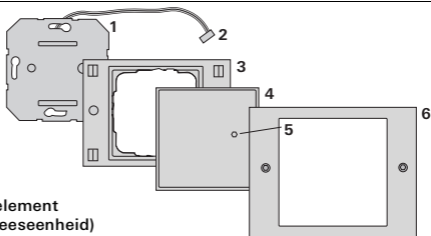
De transponderleeseenheid is voorzien van transpondertechnologie met groot bereik en zorgt voor een comfortabele toegangscontrole voor binnen en buiten. De transponderleeseenheid reageert op het signaal van de actieve transpondersleutel resp. transponderkaart. De transpondersleutel wordt bij nadering al op een afstand van 1,5 meter (grootbereik) actief. Bovendien kan de transponderleeseenheid gebruik maken van een kortbereikfunctie (ca. 10 cm). De transponderleeseenheid kan in standalone bedrijf bij b.v. afzonderlijke deuren of poorten worden gebruikt. Hij kan echter ook in het Gira deurcommunicatiesysteem worden geïntegreerd.

De beide geïntegreerde potentiaalvrije wisselcontactrelais kunnen aan verschillende schakelprocessen worden toegewezen, b.v. relais 1 (grootbereik) voor het openen van de deur en relais 2 (kortbereik) voor het schakelen van de buitenverlichting.

Door de transponderleeseenheid kunnen maximaal 250 transpondersleutels of transponderkaarten worden beheerd. Deze kunnen door directe configuratie op het apparaat, zonder PC en programmeersoftware, worden ingeleerd. Elke transpondersleutel is voorzien van o.a. een Unikatcode en is daarmee uniek.

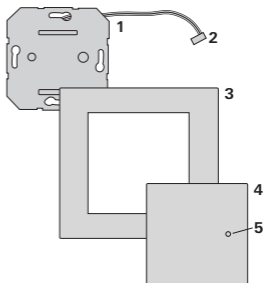
De transponderleeseenheid kan binnen (IP 20) in de afdekramen van Systeem 55 en buiten (IP 44) in de afdekramen van TX_44 worden geïnstalleerd.

Schematische afbeelding



TX_44

- 1 Inbouwbaselement (transponderleeseenheid)
- 2 Verbindingskabel deurcommunicatiesysteem
- 3 Afdekraam TX_44 onderste deel (niet bij levering inbegrepen)
- 4 Transponderafdekking
- 5 Status-LED
- 6 Afdekraam TX_44 bovenste deel (niet bij levering inbegrepen)



Systeem 55

- 1 Inbouwbaselement (transponderleeseenheid)
- 2 Verbindingskabel deurcommunicatiesysteem
- 3 Afdekraam Systeem 55 (niet bij levering inbegrepen)
- 4 Transponderafdekking
- 5 Status-LED

De programmeerkaart

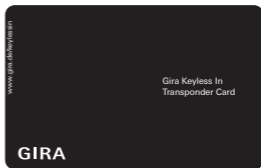
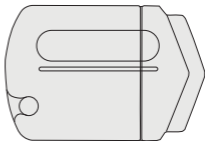
Voor ingebruikstelling en configuratie van de transponderleeseenheid is een programmeerkaart (Programming Card) nodig.

De programmeerkaart werkt uitsluitend in het korte bereik van de transponderleeseenheid en kan niet voor schakelhandelingen worden gebruikt. Een programmeerkaart kan aan meerdere transponderleeseenheden worden toegewezen zodat bij meerdere transponderleeseenheden slechts één programmeerkaart nodig is.

Transpondersleutel en transponderkaart

De batterijgevoede transpondersleutel is een actieve transponder die zowel grootbereik- als kortbereikfuncties kan activeren.

De transponderkaart (transponder Card) is een passieve transponder die uitsluitend kortbereikfuncties kan activeren.



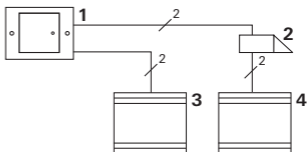
Gebruik als standalone-apparaat

In dit geval worden de in het inbouwbasiselement aanwezige potentiaalvrije relaiscontacten gebruikt, b.v. voor een deuropener met eigen voeding.



Geen standalone gebruik in veiligheidskritische gebieden

Niet aan te bevelen voor buitendeuren van m.n. veiligheidskritische gebieden omdat bij demontage van de transponderleeseenheid door het overbruggen van de dan openliggende contacten de deur kan worden geopend.



- 1 Transponderleeseenheid
- 2 Deuropener
- 3 Voedingseenheid
24 V DC
- 4 Voedingseenheid
van de deuropener



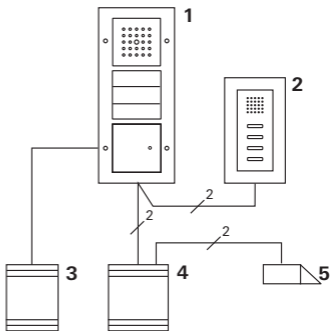
Deuropener met aparte voeding

Een op de relais van de transponderleeseenheid aangesloten deuropener moet op een aparte voeding worden aangesloten.

Gebruik in het deurcommunicatiesysteem

De transponderleeseenheid kan via de meegeleverde verbindingkabel op het deurcommunicatiesysteem worden aangesloten. Daardoor kan de transponderleeseenheid b.v. het deuropenercontact van het besturingapparaat aansturen of een schakelhandeling van een schakelactor activeren.

- 1 Huisstation
Vrij spreken opbouw
- 2 Deurstation inbouw met
transponderleeseenheid
- 3 Voedingseenheid
24 V DC
- 4 Besturingapparaat audio
- 5 Deuropener



Besturingapparaat beveiligen tegen onbevoegde toegang

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

Grootbereik

Voor grootbereikbediening moet het grootbereikzone met de transpondersleutel worden betreden.

Wanneer de transpondersleutel wordt herkend, wordt met een positief bevestigingssignaal de vooraf bepaalde schakelhandeling uitgevoerd.

Een onbevoegde resp. nog niet toegewezen transpondersleutel wordt aangegeven met een negatief bevestigingssignaal.



Noodbediening bij een lege transpondersleutelbatterij

Bij een (bijna) lege batterij kan de grootbereikfunctie worden geactiveerd door de transpondersleutel lang (> 3 sec.) in het korte bereik te houden.

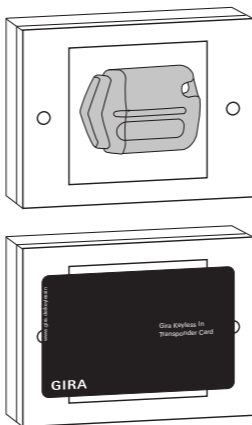


Bewaren van transpondersleutels

Transpondersleutels mogen zich niet permanent binnen de grootbereikzone bevinden. Zie voor nadere aanwijzingen daarover pag. 50.

Kortbereik

Om de kortbereikschakelfuncties te activeren moet de transpondersleutel of de transponderkaart kort voor de transponderleeseenheid worden gehouden.



Wanneer de transpondersleutel (of transponderkaart) wordt herkend, wordt met een positief bevestigingssignaal de vooraf bepaalde schakelhandeling uitgevoerd.

Een onbevoegde resp. nog niet toegewezen transpondersleutel (of transponderkaart) wordt aangegeven met een negatief bevestigingssignaal.

Bevestigingssignalen

De transponderleeseenheid geeft bij bediening en ingebruikstelling verschillende bevestigingssignalen:

Positief bevestigingssignaal

- ✓ De transponderleeseenheid geeft een lange bevestigingstoon, de LED brandt op hetzelfde moment groen.

Negatief bevestigingssignaal

- ✓ De transponderleeseenheid geeft drie korte bevestigingstonen, de LED brandt op hetzelfde moment rood.

Programmeermodus geactiveerd

- ✓ De LED brandt oranje.

In het deurcommunicatiesysteem:

Programmeermodus geactiveerd

- ✓ De transponderleeseenheid geeft een korte bevestigingstoon, de LED knippert oranje.

Programmeermodus beëindigd

- ✓ De transponderleeseenheid geeft een korte bevestigingstoon, de LED is uit.



Bevestigingstonen uitschakelbaar

De bevestigingstonen die bij bediening worden gegeven, kunnen worden uitgeschakeld (zie pag. 23).

Verloop van de ingebruikstelling

Voor ingebruikstelling van de transponderleeseenheid moeten de volgende stappen in de weergegeven volgorde worden uitgevoerd:

I. Transponderleeseenheid installeren (vanaf p. 14)
→ de LED knippert groen

I

II. Programmeerkaart toewijzen (pag. 17)
- Houd de programmeerkaart 3 sec. voor de transponderleeseenheid

II

III. Transponders voor relais 1/2 aanmaken (p. 18)
Houd eerst de programmeerkaart 3 sec. voor de transponderleeseenheid en vervolgens de transponder (1 keer = R1, 2 keer = R2, 3 keer = R1+2)

III

IV. Configuraties op de transponderleeseenheid uitvoeren (vanaf pag. 21)

IV

V. Gebruik in het deurcommunicatiesysteem deuropener / schakelactoren toewijzen (p. 26)

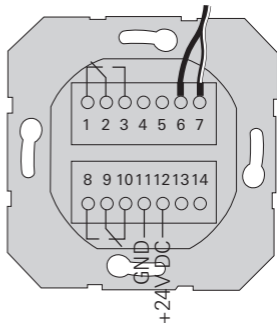
V

Aansluitklemmen



Let op

Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektro-technicus.



| | | |
|-----------------------------------|----|------------------------------------|
| Relais 1 | 1 | Relais 1 NC (verbreekcontact) |
| | 2 | Relais 1 COM |
| | 3 | Relais 1 NO (maakcontact) |
| Service | 4 | niet gebruiken |
| | 5 | niet gebruiken |
| Deurcommunicatie (voorgemonteerd) | 6 | GND voor Gira deurcommunicatie |
| | 7 | COM-bus voor Gira deurcommunicatie |
| Relais 2 | 8 | Relais 2 NO (maakcontact) |
| | 9 | Relais 2 COM |
| | 10 | Relais 2 NC (verbreekcontact) |
| Voeding | 11 | GND |
| | 12 | + 24 V DC |
| Wekingang | 13 | GND voor wekingang |
| | 14 | Wekingang |

Montage

1. Neem de benodigde klemmenstrook uit het inbouwbasiselement en sluit deze aan conform de klemmenconfiguratie.
2. Steek de klemmenstrook op het inbouwbasiselement.
3. Monteer het inbouwbasiselement in de gangbare inbouwdoos.
4. Installeer het afdekraam en plaats de afdekking van de transponderleeseenheid.
- ✓ 10 sec. na het inschakelen van de bedrijfsspanning knipert de LED van de transponderleeseenheid groen.
5. Neem de transponderleeseenheid in gebruik:
 - wijs eerst de programmeerkaart toe (pag. 17),
 - wijs vervolgens de transpondersleutels resp. -kaarten toe (vanaf pag. 18),
 - wijs zonodig daarna schakelactor- of deuropenerfuncties toe (vanaf pag. 29).



Aanwijzingen voor montage

- De minimaal vereiste afstand tussen twee transponderleeseenheden bedraagt 3 m.
- De transponderleeseenheid moet altijd met de draagring op behang worden gemonteerd.
- Bij montage in een TX_44-afdekraam moet het onderste deel van het afdekraam aan de wand worden bevestigd (schroeven, evt. met pluggen). Gebruik **niet** de met het TX_44-afdekraam meegeleverde afdichtingen.

Aanwijzingen voor programmering

Neem bij programmering van de transponderleeseenheid de volgende aanwijzingen in acht:

- Voordat de transponderleeseenheid in de programmeermodus wordt gezet, mag zich geen transpondersleutel in het detectiegebied bevinden (anders wordt mogelijk de programmeerkaart niet herkend)
- In de programmeermodus is het bereik van de transponderleeseenheid beperkt tot het korte bereik zodat er geen ongewenste transpondersleutels worden ingeleerd.
- Tussen de afzonderlijke programmeerstappen moet altijd een pauze van tenminste 1 sec. worden aangehouden. De transponderleeseenheid heeft deze tijd nodig om te controleren dat zich geen transpondersleutel (of transponderkaart) in het korte bereik bevindt.
Gedurende deze tijd moet de betreffende transpondersleutel (of transponderkaart) uit het korte bereik worden verwijderd.
Het is belangrijk de bevestigingstoon af te wachten voordat de transpondersleutel opnieuw voor de transponderleeseenheid wordt gehouden.
- In één procedure kunnen meerdere transpondersleutels worden ingeleerd.
- Wanneer geen actie wordt uitgevoerd, beëindigt de transponderleeseenheid na 10 seconden de programmeermodus met een negatief bevestigingssignaal.

Programmeerkaart toewijzen

Bij levering is aan de transponderleeseenheid nog geen programmeerkaart toegewezen. In dat geval knippert de LED van de transponderleeseenheid groen.

Bij de eerste ingebruikstelling moet eerst de programmeerkaart aan de transponderleeseenheid worden toegewezen:

✓ De LED knippert groen.

1. Houd de **programmeerkaart 3 sec.** voor de transponderleeseenheid tot een positief bevestigingssignaal wordt gegeven.

✓ Na 1 sec. gaat de groene LED uit.

De programmeerkaart is vast aan deze transponderleeseenheid toegewezen.



Eén programmeerkaart per transponderleeseenheid

Het is niet mogelijk aan een transponderleeseenheid meerdere programmeerkaarten toe te wijzen.

De programmeerkaart kan later niet voor schakelhandelingen worden gebruikt.

Transpondersleutel aan relais 1 (grootbereik) toewijzen

1. Houd de **programmeerkaart 3 sec.** voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt.
 - ✓ Er volgt nog een bevestigingstoon, de LED knippert een keer groen en brandt vervolgens oranje.
2. Houd de toe te wijzen **transpondersleutel 1 keer** voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt en de LED groen knippert.
 - ✓ De transpondersleutel is aan de transponderleeseenheid toegewezen en schakelt relais 1 in de grootbereikzone.
 - ✓ Er kunnen andere transpondersleutels worden toegewezen (de programmeermodus wordt na 2 minuten zonder actie automatisch beëindigd).
3. Houd de programmeerkaart kort voor de transponderleeseenheid om de programmeermodus met een positief bevestigingssignaal te beëindigen.



Transponderkaart aan relais 1 toewijzen

De transponderkaart schakelt relais 1 in het korte bereik. De transponderkaart wordt toegewezen zoals hierboven beschreven.

Transponderkaart aan relais 2 (kortbereik) toewijzen

1. Houd de **programmeerkaart 3 sec.** voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt.
 - ✓ Er volgt nog een bevestigingstoon, de LED knippert een keer groen en brandt vervolgens oranje.
2. Houd de toe te wijzen **transponderkaart 2 keer** met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - 1e keer 1 bevestigingstoon - de LED knippert groen.
 - 2e keer → 2 bevestigingstonen - de LED knippert dubbel groen.
 - ✓ De transponderkaart is aan de transponderleeseenheid toegewezen en schakelt relais 2 in de kortbereikzone.
 - ✓ Er kunnen andere transpondersleutels of -kaarten worden toegewezen (de programmeermodus wordt na 2 minuten zonder actie automatisch beëindigd).
3. Houd de programmeerkaart kort voor de transponderleeseenheid om de programmeermodus met een positief bevestigingssignaal te beëindigen.



Transpondersleutel aan relais 2 toewijzen

De transpondersleutel schakelt relais 2 in het korte bereik. De transpondersleutel wordt toegewezen zoals hierboven beschreven.

Transpondersleutel aan relais 1 + 2 toewijzen

1. Houd de **programmeerkaart 3 sec.** voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt.
 - ✓ Er volgt nog een bevestigingstoon, de LED knippert een keer groen en brandt vervolgens oranje.
2. Houd de toe te wijzen **transpondersleutel 3 keer** met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - ✓ 1e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert enkel groen.
 - 2e keer → 2 bevestigingstonen - de LED knippert dubbel groen.
 - 3e keer → 3 bevestigingstonen - de LED knippert drievoudig groen.
 - ✓ De transpondersleutel is aan de transponderleeseenheid toegewezen en schakelt relais 1 in de grootbereikzone en relais 2 in de kortbereikzone.
 - ✓ Er kunnen andere transpondersleutels of -kaarten worden toegewezen (de programmeermodus wordt na 2 minuten zonder actie automatisch beëindigd).
3. Houd de programmeerkaart kort voor de transponderleeseenheid om de programmeermodus met een positief bevestigingssignaal te beëindigen.



Transponderkaart aan relais 1 + 2 toewijzen

De transponderkaart schakelt beide relais in de kortbereikzone. De transponderkaart wordt toegewezen zoals hierboven beschreven.

Transpondersleutel / transponderkaart wissen

1. Houd de **programmeerkaart 3 sec.** voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt.
 - ✓ Er volgt nog een bevestigingstoon, de LED knippert een keer groen en brandt vervolgens oranje.
2. Houd de te wissen **transpondersleutel/-kaart 4 keer** met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - ✓ 1e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert enkel groen,
 - 2e keer → 2 bevestigingstonen - de LED knippert dubbel groen,
 - 3e keer → 3 bevestigingstonen - de LED knippert drievoudig groen,
 - 4e keer → 4 bevestigingstonen - de LED knippert viervoudig groen.
 - ✓ De transpondersleutel/-kaart is gewist.
 - ✓ Er kunnen andere transpondersleutels of -kaarten worden gewist (de programmeermodus wordt na 2 minuten zonder actie automatisch beëindigd).
3. Houd de programmeerkaart kort voor de transponderleeseenheid om de programmeermodus met een positief bevestigingssignaal te beëindigen.

Schakeltijd van de relais instellen

De contacttijd van de relais kan worden ingesteld van 3 tot 30 seconden. De ingestelde contacttijd geldt zowel voor het kortbereik- als het grootbereikrelais.

De contacttijd van de relais wordt als volgt ingesteld:

1. Houd de **programmeerkaart 6 sec.** voor de transponderleeseenheid tot de 2e bevestigingstoon klinkt. Na 3 seconden komt de 1e bevestigingstoon; wacht tot de 2e bevestigingstoon.
 - ✓ De LED knippert een keer groen en vervolgens 2 keer groen.
2. Houd de **programmeerkaart** opnieuw kort voor de transponderleeseenheid om de schakeltijd te starten.
 - ✓ De transponderleeseenheid geeft elke seconde een bevestigingstoon en de LED knippert op hetzelfde moment groen.
De relais zijn tijdens het instellen van de contacttijd niet geactiveerd.
3. Houd de **programmeerkaart** opnieuw kort voor de transponderleeseenheid om het instellen van de schakeltijd te beëindigen.
 - ✓ De transponderleeseenheid geeft een positief bevestigingssignaal.



Bevestigingstoon bij het programmeren

De bevestigingstonen bij het programmeren van de transponderleeseenheid kunnen niet worden uitgeschakeld.

Bij herkenning van een geldige resp. ongeldige transponderleeseenheid resp. Transponderkaart geeft de transponderleeseenheid een bevestigingstoon.

Deze bevestigingstoon kan als volgt worden in- resp. uitgeschakeld:

1. Houd de **programmeerkaart 9 sec.** voor de transponderleeseenheid tot de 3e bevestigingstoon klinkt.
Na 3 en 6 seconden klinkt telkens een bevestigingstoon.
Wacht tot de 3e bevestigingstoon.
- ✓ De LED knippert een keer groen, daarna cyclisch 3 keer groen.
2. Houd de **programmeerkaart** kort voor de transponderleeseenheid om de bevestigingstoon in- resp. uit te schakelen:
 - ✓ 1 bevestigingstoon + LED groen = bevestigingstoon aan
 - 2 bevestigingstonen + LED rood = bevestigingstoon uit
3. Wacht 10 sec. tot de transponderleeseenheid de programmeermodus met drie bevestigingstonen automatisch beëindigt.

Bereik van de grootbereikzone instellen

Het nominale bereik van de grootbereikzone van de transponderleeseenheid bedraagt ca. 1,50 m. Dit bereik kan indien gewenst tot ongeveer de helft worden gereduceerd.



Beperkt bereik in een metalen omgeving

Het nominale bereik van de transponderleeseenheid is in een metalen omgeving beperkt.

Gebruik in Energiezuilen: ca. 0,9 m

gebruik in Profiel 55: ca. 0,6 m

gebruik in een brievenbusinstallatie: ca. 0,35 m

Het bereik van de grootbereikzone wordt als volgt ingesteld:

1. Houd de **programmeerkaart 12 sec.** voor de transponderleeseenheid tot de 4e bevestigingstoon klinkt.
Na 3, 6 en 9 seconden klinkt telkens een bevestigingstoon. Wacht tot de 4e bevestigingstoon.
- ✓ De LED knippert een keer groen, daarna cyclisch 4 keer groen.
- IV 2. Houd de **programmeerkaart** kort voor de transponderleeseenheid om het bereik in te stellen:
 - ✓ 1 bevestigingstoon + LED groen = maximaal bereik
 - 2 bevestigingstonen + LED rood = half bereik
3. Wacht 10 sec. tot de transponderleeseenheid de programmeermodus met drie bevestigingstonen automatisch beëindigt.

Reset naar standaardinstelling - alle toewijzingen wissen

De transponderleeseenheid kan worden gereset naar de standaardinstelling. In dat geval gaan alle toewijzingen en instellingen verloren.

Een reset naar standaardinstelling wordt als volgt uitgevoerd:

1. Houd de **programmeerkaart 3 sec.** voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt.
 - ✓ Er volgt nog een bevestigingstoon, de LED knippert een keer groen en brandt vervolgens oranje.
2. Houd de **programmeerkaart 3 keer 3 sec.** met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - ✓ 1e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert enkel oranje,
 - 2e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert dubbel oranje,
 - 3e keer → 1 bevestigingstoon - de LED brandt oranje.
- ✓ De LED knippert groen.

De transponderleeseenheid is nu terug in de standaardinstelling. De toewijzingen van de programmeerkaart en alle transpondersleutels en transponderkaarten zijn gewist.

IV



Let op! **Programmeerkaart eveneens gewist**

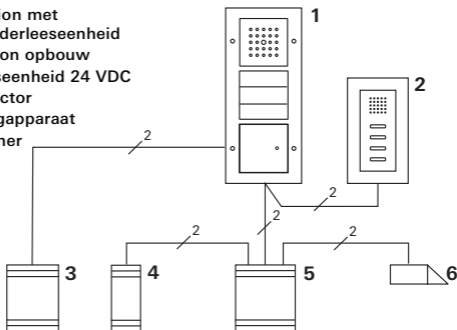
Voor hernieuwde programmering moet eerst de programmeerkaart worden toegewezen.



Voorafgaand aan de ingebruikstelling programmerkaart en transpondersleutels toewijzen

Voor ingebruikstelling van de transponderleeseenheid in het deurcommunicatiesysteem moeten de programmerkaart en de betreffende transpondersleutels worden toegewezen (vanaf pag. 17).

- 1 Deurstation met transponderleeseenheid
- 2 Huisstation opbouw
- 3 Voedingseenheid 24 VDC
- 4 Schakelactor
- 5 Besturingapparaat
- 6 Deuropener

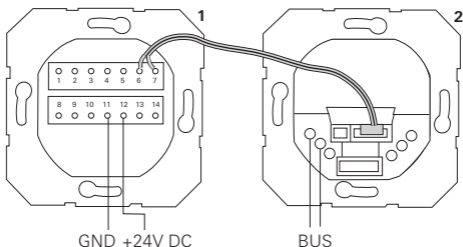


De transponderleeseenheid kan op het Gira deurstation inbouw en op de Inbouwluidspreker worden aangesloten. Via vooraf ingeleerde transpondersleutels kunnen maximaal 16 schakelactoren (8 groepsactoren + 8 individuele schakelactoren) en de deuropenerfunctie worden aangestuurd.

Zie voor de volledige functionaliteit van de schakelactoren vanaf index I02.

Aansluiten op het deurcommunicatiesysteem

De transponderleeseenheid moet met de meegeleverde verbindingkabel op een deurcommunicatie-busaankoppelaar of belknoppenbasiselement van het Gira deurcommunicatiesysteem worden aangesloten.



- 1 Transponderleeseenheid
- 2 Deurcommunicatie-busaankoppelaar

Bij gebruik met het deurcommunicatiesysteem moet de transponderleeseenheid door een aanvullende voeding worden gevoed. De transponderleeseenheid kan niet worden gevoed via de deurcommunicatiebus.



Eerst het deurcommunicatiesysteem in gebruik nemen

Voordat met programmering van de transponderleeseenheid wordt begonnen, moet het deurcommunicatiesysteem in gebruik worden genomen.

V

Rechtstreekse toewijzing/groepstoewijzing

Bij het toewijzen wordt onderscheid gemaakt tussen:

- **rechtstreekse toewijzing** van afzonderlijke transponder-sleutels (of transponderkaarten) aan een individuele schakelactor.
- **groepstoewijzing** van alle transpondersleutels (of transponderkaarten) aan een schakelactor.

Bij groepstoewijzing activeren alle aan de transponderleeseenheid toegewezen transpondersleutels (of transponderkaarten) een schakelhandeling bij de schakelactor. Bij het programmeren wordt in plaats van een transpondersleutel de programmeerkaart voor de transponderleeseenheid gehouden.



Voordeel van groepstoewijzing

Bij groepstoewijzing worden alle ingeleerde transpondersleutels en transponderkaarten in één programmeerstap aan een gezamenlijke schakelactor toegewezen.

Ook transpondersleutels en transponderkaarten die later aan de transponderleeseenheid worden toegewezen, kunnen deze gezamenlijke schakelactor zonder verdere programmering schakelen.

Transpondersleutel met grootbereikfunctie aan een schakelactor/deuropener toewijzen

Voor het toewijzen moeten de programmeerkaart en alle transpondersleutels/-kaarten aan de transponderleeseenheid worden toegewezen, zie vanaf pag. 17.

1. Druk op het besturingapparaat gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.
 - ✓ De LED op het besturingapparaat knippert.
De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon en de LED knippert oranje.
De bedrijfsstand-LED van de schakelactor knippert.
2. Druk op de schakelactor op de toets "Progr." (resp. de toets "Türöffnerprogr." van het besturingapparaat) tot de LED naast de toets knippert.
 - ✓ De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon.
3. Houd de toe te wijzen transpondersleutel 1 keer voor de transponderleeseenheid tot een bevestigingstoon klinkt en de LED groen knippert.
 - ✓ De transponderleeseenheid en het deurstation geven elke een bevestigingstoon.
 - ✓ De transpondersleutel is aan de transponderleeseenheid toegewezen en schakelt de schakelactor in de grootbereikzone.
 - ✓ Er kunnen nu nog meer transpondersleutels worden toegewezen.

4. Druk op het besturingapparaat op de toets "System-progr." om de programmeermodus te beëindigen.



Transponderkaart toewijzen

De transponderkaart schakelt de schakelactor in de kortbereikzone. De transponderkaart wordt toegewezen zoals hierboven beschreven.



Groepstoewijzing

Wanneer een groep transpondersleutels/-kaarten moet worden toegewezen, moet in plaats van de transpondersleutel de programmeerkaart voor de transponderleeseenheid worden gehouden.

Transpondersleutel met kortbereikfunctie aan een schakelactor/deuropener toewijzen

Voor het toewijzen moeten de programmeerkaart en alle transpondersleutels/-kaarten aan de transponderleeseenheid worden toegewezen, zie vanaf pag. 17.

1. Druk op het besturingapparaat gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.
 - ✓ De LED op het besturingapparaat knippert.
De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon en de LED knippert oranje.
De bedrijfsstand-LED van de schakelactor knippert.
2. Druk op de schakelactor op de toets "Progr." (resp. de toets "Türöffnerprogr." van het besturingapparaat) tot de LED naast de toets knippert.
 - ✓ De transponderleeseenheid geeft opnieuw een bevestigingstoon.
3. Houd de toe te wijzen transpondersleutel 2 keer met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - ✓ 1e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert groen.
 - 2e keer → 2 bevestigingstonen - de LED knippert dubbel groen.
4. De transpondersleutel is aan de transponderleeseenheid toegewezen en schakelt de schakelactor in de kortbereikzone.
 - ✓ Er kunnen nu nog meer transpondersleutels worden toegewezen.

5. Druk op het besturingapparaat op de toets "System-progr." om de programmeermodus te beëindigen.



Transponderkaart toewijzen

De transponderkaart schakelt de schakelactor in de kortbereikzone. De transponderkaart wordt toegewezen zoals hierboven beschreven.



Groepstoewijzing

Wanneer een groep transpondersleutels/-kaarten moet worden toegewezen, moet in plaats van de transpondersleutel de programmeerkaart voor de transponderleeseenheid worden gehouden.

Transpondersleutel met groot- en kortbereikfunctie aan een schakelactor/deuropener toewijzen

Voor het toewijzen moeten de programmeerkaart en alle transpondersleutels/-kaarten aan de transponderleeseenheid worden toegewezen, zie vanaf pag. 17.

1. Druk op het besturingapparaat gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.
 - ✓ De LED op het besturingapparaat knippert.
De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon en de LED knippert oranje.
De bedrijfsstand-LED van de schakelactor knippert.
2. Druk op de schakelactor op de toets "Progr." (resp. de toets "Türöffnerprogr." van het besturingapparaat) tot de LED naast de toets knippert.
 - ✓ De transponderleeseenheid geeft opnieuw een bevestigingstoon.
3. Houd de toe te wijzen transpondersleutel 3 keer met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - ✓ 1e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert enkel groen.
 - 2e keer → 2 bevestigingstonen - de LED knippert dubbel groen.
 - 3e keer → 3 bevestigingstonen - de LED knippert drievoudig groen.
- ✓ De transpondersleutel is aan de transponderleeseenheid toegewezen en schakelt de schakelactor in de groot- en kortbereikzone.

- ✓ Er kunnen nu nog meer transpondersleutels worden toegewezen.
- 4. Druk op het besturingapparaat op de toets "System-progr." om de programmeermodus te beëindigen.



Transponderkaart toewijzen

De transponderkaart schakelt de schakelactor in de kortbereikzone. De transponderkaart wordt toegewezen zoals hierboven beschreven.



Groepstoewijzing

Wanneer een groep transpondersleutels/-kaarten moet worden toegewezen, moet in plaats van de transpondersleutel de programmeerkaart voor de transponderleeseenheid worden gehouden.

Toewijzen

transpondersleutel aan schakelactor/deuropener wissen

1. Druk op het besturingapparaat gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.
 - ✓ De LED op het besturingapparaat knippert.
De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon en de LED knippert oranje.
De bedrijfsstand-LED van de schakelactor knippert.
 2. Druk op de schakelactor op de toets "Progr." (resp. de toets "Türöffnerprogr." van het besturingapparaat) tot de LED naast de toets knippert.
 - ✓ De transponderleeseenheid geeft opnieuw een bevestigingstoon.
 3. Houd de te wissen transpondersleutel 4 keer met steeds 1 sec. pauze voor de transponderleeseenheid:
 - ✓ 1e keer → 1 bevestigingstoon - de LED knippert enkel groen,
 - 2e keer → 2 bevestigingstonen - de LED knippert dubbel groen,
 - 3e keer → 3 bevestigingstonen - de LED knippert drievoudig groen,
 - 4e keer → 4 bevestigingstonen - de LED knippert viervoudig groen.
 - ✓ De transpondersleutel is gewist.
 - ✓ Er kunnen nu nog meer transpondersleutels worden gewist.
4. Druk op het besturingapparaat op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te beëindigen.



Transponderkaart wissen

Een transponderkaart wordt gweist zoals hierboven beschreven.



Groepstoewijzing wissen

Wanneer een groep transpondersleutels/-kaarten moet worden gewist, moet in plaats van de transpondersleutel de programmeerkaart voor de transponderleeseenheid worden gehouden.

Relais/actoren - wat schakelt wanneer?

In de basisconfiguratie gelden bij het toewijzen van de schakelactoren de volgende regels:

- de relais van de transponderleeseenheid worden niet geschakeld zodra een schakelactor is toegewezen.
- een individuele schakelactor heeft altijd een hogere prioriteit dan een groepsschakelactor.

| Individuele actor | Groepsactor | Relais |
|-----------------------|----------------------------|---------------|
| niet toegewezen | niet toegewezen | schakelt |
| niet toegewezen | toegewezen - schakelt | schakelt niet |
| toegewezen - schakelt | toegewezen - schakelt niet | schakelt niet |

Uitgebreide configuratie

In de basisconfiguratie schakelt een transpondersleutel (of een transponderkaart) uitsluitend de toegewezen actor. Wanneer deze transpondersleutel bovendien een "groepsactor" of een relais moet activeren, moet aan de transpondersleutel (of de transponderkaart) een speciale modus worden toegewezen:

| Modus | Toegewezen individuele actor | Toegewezen groepsactor | Toegewezen relais |
|-------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1* | schakelt | schakelt niet | schakelt niet |
| 2 | schakelt | schakelt | schakelt niet |
| 3 | schakelt | schakelt niet | schakelt |
| 4 | schakelt | schakelt | schakelt |

*standaardinstelling

5 regels voor het selecteren van de juiste modus

Regel 1:

Wanneer er geen schakelactoren van het deurcommunicatiesysteem zijn toegewezen, worden altijd de aan de transpondersleutel* toegewezen relais geschakeld.

Regel 2:

Wanneer de relais gezamenlijk met een schakelactor (individueel /groeps) moeten schakelen, moet modus 3 of 4 worden geselecteerd.

Regel 3:

Een aan een afzonderlijke transpondersleutel* toegewezen individuele schakelactor heeft altijd een hogere prioriteit dan een groepsschakelactor.

Regel 4:

Wanneer een groepsschakelactor is toegewezen, schakelt deze in modus 1 zolang er geen individuele schakelactor is toegewezen.

Regel 5:

Wanneer een groepsschakelactor tegelijkertijd met een individuele schakelactor moeten schakelen, moet modus 2 of 4 worden geselecteerd.

*of transponderkaart

Modus aan een transpondersleutel toewijzen

Handel als volgt om aan een transpondersleutel de betreffende modus toe te wijzen:

1. Druk op het besturingapparaat gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.
 - ✓ De LED op het besturingapparaat knippert.
De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon en de LED knippert oranje.
2. Door de transpondersleutel kort voor de transponderleeseenheid te houden kan de betreffende modus worden geselecteerd:
 - ✓ Bij de eerste keer voorhouden van de transpondersleutel wordt door bevestigingstonen en het knipperen van de groene LED de op dat moment actieve modus weergegeven.

| Modus | Indiv. actor | Groepsactor | Relais | Tonen | LED |
|-------|--------------|-------------|--------|-------|-------------|
| 1 | JA | NEEN | NEEN | 1 | enkelvoudig |
| 2 | JA | JA | NEEN | 2 | tweevoudig |
| 3 | JA | NEEN | JA | 3 | drievoudig |
| 4 | JA | JA | JA | 4 | viervoudig |

3. Door de transpondersleutel opnieuw voor te houden gaat de transponderleeseenheid naar de eerstvolgende modus.
4. Herhaal stap 3 tot de gewenste modus is bereikt.
5. Druk op het besturingapparaat op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te beëindigen.

Modus van een sleutelgroep wijzigen

Handel als volgt om aan een groep sleutels de betreffende modus toe te wijzen:

1. Druk op het besturingapparaat gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.
 - ✓ De LED op het besturingapparaat knippert.
De transponderleeseenheid geeft een bevestigingstoon en de LED knippert oranje.
2. Door de programmeerkaart kort voor de transponderleeseenheid te houden kan de betreffende modus worden geselecteerd:
 - ✓ Bij de eerste keer voorhouden van de programmeerkaart wordt door bevestigingstonen en het knipperen van de groene LED de op dat moment actieve modus weergegeven.

| Modus | Indiv. actor | Groepsactor | Relais | Tonen | LED |
|-------|--------------|-------------|--------|-------|-------------|
| 1 | JA | NEEN | NEEN | 1 | enkelvoudig |
| 2 | JA | JA | NEEN | 2 | tweevoudig |
| 3 | JA | NEEN | JA | 3 | drievoudig |
| 4 | JA | JA | JA | 4 | viervoudig |

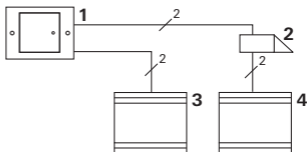
3. Door de programmeerkaart opnieuw voor te houden gaat de transponderleeseenheid naar de eerstvolgende modus.
4. Herhaal stap 3 tot de gewenste modus is bereikt.
5. Druk op het besturingapparaat op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te beëindigen.

Voorbeeld 1: Ingebruikstelling standalone bedrijf

In dit voorbeeld schakelt relais 1 van de transponderleeseenheid de deuropener.

De deuropenerfunctie moet worden geactiveerd zodra de toegewezen transpondersleutel zich in het detectiegebied (grootbereikzone) van de transponderleeseenheid begeeft.

Schakeling



- 1 Transponderleeseenheid
- 2 Deuropener
- 3 Voedingseenheid
24 V DC
- 4 Voedingseenheid
van de deuropener



Deuropener met aparte voeding

Een op de relais van de transponderleeseenheid aangesloten deuropener moet op een aparte voeding worden aangesloten.

Ingebruikstelling

1. Voorafgaand aan de eerste ingebruikstelling moet de programmeerkaart aan de transponderleeseenheid worden toegewezen:
Houd daarvoor de programmeerkaart 3 seconden voor de transponderleeseenheid.
2. Wijs in de programmeermodus de transpondersleutel toe aan relais 1:
Houd daarvoor de transpondersleutel 1 seconde voor de transponderleeseenheid.

Bediening

Om de deur te openen moet de persoon met de transponder-sleutel het detectiegebied van de transponderleeseenheid betreden.

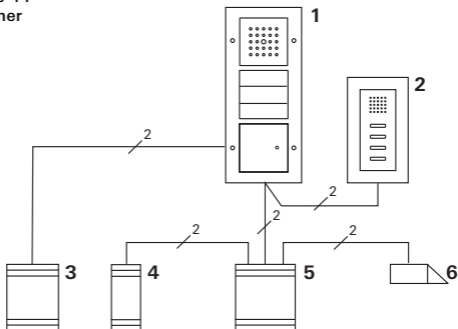
Voorbeeld 2:

Ingebruikstelling deurcommunicatiesysteem

In de eengezinswoning moeten alle bewoners met hun transponderleutel de deur kunnen openen (groepstoewijzing). Geselecteerd personen moeten de buitenverlichting via de kortbereikfunctie kunnen inschakelen.

Schakeling

- 1 Deurstation met transponderleeseenheid
- 2 Huisstation opbouw
- 3 Voedingseenheid 24 VDC
- 4 Schakelactor
- 5 Besturingapparaat
- 6 Deuropener



Ingebruikstelling

1. Voorafgaand aan de eerste ingebruikstelling moet de programmeerkaart aan de transponderleeseenheid worden toegewezen:
Houd daarvoor de programmeerkaart 3 seconden voor de transponderleeseenheid.
2. Alle transpondersleutels moeten eerst aan de transponderleeseenheid worden toegewezen:
Houd daarvoor in de programmeermodus alle transpondersleutels telkens 1 seconde voor de transponderleeseenheid.

De schakelactor toewijzen

1. Start op het besturingapparaat de programmeermodus.
2. Start op de schakelactor de programmeermodus en selecteer de bedrijfsstand "schakelen".
3. Wijs in de programmeermodus een transpondersleutel toe aan de schakelactor:
Houd daarvoor de betreffende transpondersleutel 2 keer 1 seconde voor de transponderleeseenheid.
4. Beëindig op het besturingapparaat de programmeermodus.

De deuropener toewijzen

Alle bewoners van de woning moeten de deur met hun transpondersleutel in de grootbereikzone kunnen openen.

1. Start op het besturingapparaat de programmeermodus.
2. Start op het besturingapparaat de deuropenerprogrammeermodus.
3. Voer de groepstoewijzing uit met de programmeerkaart: Houd daarvoor de programmeerkaart 1 seconde voor de transponderleeseenheid.
4. Beëindig op het besturingapparaat de programmeermodus.

Bediening

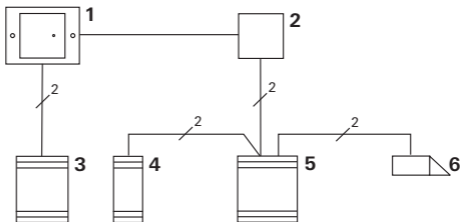
Om het licht in te schakelen:

Houd de betreffende transpondersleutel direct voor de transponderleeseenheid (kortbereikzone).

Om de deur te openen moet de persoon met de transpondersleutel het detectiegebied van de transponderleeseenheid betreden.

Voorbeeld 3: integratie in het deurcommunicatiesysteem zonder spraakfunctie

Wanneer geen spraakfunctie nodig is, kan de transponderleeseenheid als volgt in het deurcommunicatiesysteem worden geïntegreerd:



- 1 Transponderleeseenheid
- 2 Busaankoppelaar deurcommunicatie
- 3 Voeding 24 V DC
- 4 Schakelactor
- 5 Besturingapparaat
- 6 Deuropener

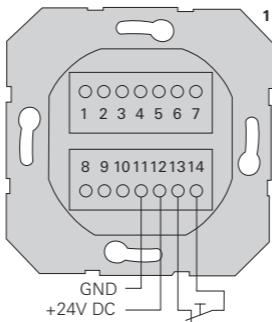


Voor ingebruikstelling in acht nemen!

Voorafgaand aan de ingebruikstelling moet de busaankoppelaar aan het besturingapparaat worden toegewezen. Daarvoor moet in de systeemprogrammeermodus gedurende 3 sec. een brug worden gelegd tussen de ET-klemmen.

Wekingang

Wanneer de wekingang niet is bedraad wordt het relais geschakeld zodra een bevoegde transpondersleutel of transponderkaart zich in het detectiegebied van de transponderleeseenheid begeeft.



Wanneer op de wekingang een drukcontact (verbreekcontact) naar GND wordt aangesloten, zoekt de transponderleeseenheid pas na activering (door het openen van het contact) naar bevoegde transpondersleutels.

Relais van de transponderleeseenheid

De transponderleeseenheid beschikt over 2 potentiaalvrije wisselcontactrelais (belastbaarheid: 24 V / 1,6 A AC/DC) die door de transponders op verschillende manieren kunnen worden aangestuurd:

Relais 1:

- door transpondersleutels in de grootbereikzone
- door transpondersleutels in de kortbereikzone (bij noodbediening, wanneer de batterij leeg is, voorhoudduur > 3 sec.)
- door transponderkaarten in de kortbereikzone

Relais 2:

- door transpondersleutels in de kortbereikzone
- door transponderkaarten in de kortbereikzone

Door dit onderscheid tussen kortbereik en grootbereik is het mogelijk met een transpondersleutel twee verschillende schakelprocessen te activeren, b.v.

grootbereik = activering van de deuropener,

kortbereik = buitenverlichting inschakelen (via stroomimpulsrelais).

Of in combinatie met een aangedreven slot:

grootbereik = openen van de deur,

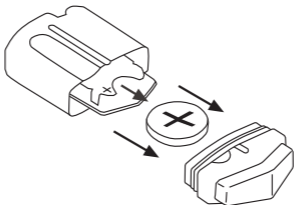
kortbereik = vergrendelen van de deur.

Batterij van de transpondersleutel vervangen

De transpondersleutel wordt gevoed met een lithium knoopcel (CR 2032). De batterij van de transpondersleutel heeft een levensduur van ca. 3 jaar.

Om de knoopcel te vervangen kan de transpondersleutel zonder gereedschap worden geopend:

1. Houd de transpondersleutel vast aan de de bovenzijde en verwijder de onderzijde na een kantelbeweging. Daar is enige kracht voor nodig omdat boven- en onderzijde zijn voorzien van een rubberen afdichting.
 2. De knoopcel bevindt zich onder de contactbeugel en kan nu worden verwijderd.
- ✓ Let er bij het plaatsen van de nieuwe batterij op dat deze met de juiste polariteit in de houder wordt geschoven. De juiste polariteit wordt aangegeven door de ingestanste "+" op de houder.
3. Steek de onderzijde van de transpondersleutel weer in de bovenzijde. De juiste oriëntatie is te zien aan de uitsparing voor het tekstlabel.



Bewaren van transpondersleutels

De permanente aanwezigheid van een transpondersleutel (b.v. aan een sleutelplank) in het detectiegebied moet worden voorkomen.

Ten eerste raakt de batterij hierdoor aanmerkelijk sneller leeg dan in normaal bedrijf. Ten tweede kan een transpondersleutel die zich in het detectiegebied bevindt spontaan "ontwaken", een antwoord naar de transponderleeseenheid zenden en daardoor een actie tot gevolg hebben (b.v. het openen van de deur).

Om dit te voorkomen moeten de transpondersleutels buiten het detectiegebied van de transponderleeseenheid worden bewaard.

Hierbij geldt de richtwaarde:

- zonder de invloed van metalen delen moet de transpondersleutel op $> 2,5$ m afstand van de transponderleeseenheid worden gehouden.
- bij invloed van metalen delen (b.v. volledig metalen afdekramen, plaatwerkbehuizingen) moet de transpondersleutel op > 3 m afstand worden gehouden en niet in rechtstreeks contact zijn met de metalen delen.

Procedure bij verlies van de programmeerkaart

Bij verlies van de programmeerkaart kan de transponderleeseenheid niet meer worden geconfigureerd. In dat geval moet de transponderleeseenheid samen met de meegeleverde veiligheidskaart (Security Card) naar het Gira Service Center worden opgestuurd. Daar wordt een reset naar de standaardinstelling uitgevoerd, d.w.z. alle toewijzingen worden gewist.

Daarna krijgt u de transponderleeseenheid met een nieuwe programmeerkaart terug.

Freischaltcode

F8 FA 41 58 B2 3D 03 F8
94 48 45 82 B2 74 E3 3D



Gira Keyless In
Safety Card
Transponder

GIRA

Gedrag bij oververhitting

Ter bescherming van de elektronica wordt vanaf 55 °C de sleuteldetectie van de transponderleeseenheid langzamer uitgevoerd. Bij het bereiken van de oververhittingstemperatuurwaarde (60 °C) wordt de leesfunctie van de elektronica tijdelijk onderbroken.

In deze toestand knippert de LED elke 10 sec. oranje. Nadat de temperatuur is gedaald wordt automatisch normaal bedrijf hervat.

Technische gegevens

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Voeding: | 24 V DC \pm 10 %, 300 mA |
| Beschermingsklasse: | IP 20 (Systeem 55) IP 44 (TX_44) |
| Temperatuurbereik: | -20 °C tot +55 °C |
| ESD-bestendigheid: | maximaal 8 kV |
| Relaisbelastbaarheid: | 24 V / 1,6 A AC/DC |



Bescherming van de relais door vrijlooptiode

Ter bescherming van de relaiscontacten wordt aanbevolen bij het aansluiten van inductieve belastingen (b.v. deuropeners) een vrijlooptiode parallel aan te sluiten.

Transpondersleutel

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Batterij: | Lithium knoopcel CR 2032 |
| Beschermingsklasse: | IP 54 |

Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd 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
Elektrotechnische installatie-
systemen
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Duitsland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.nl
info@gira.nl

41 09 92 12/12

GIRA