

Navodila za uporabo

Čitalnik Fingerprint
2607 ..

GIRA

Vsebina

Opis naprave	4
Predstavitev naprave	5
Področja uporabe	6
Upravljanje	8
Potrditveni signali	9
Potek zagona	10
Priključne sponke	11
Montaža	12
Optimalno pozicioniranje prsta	13
Osnove za programiranje prsta	14
Programiranje prvega administratorja	15
Programiranje prsta uporabnika releju 1	17
Programiranje prsta uporabnika releju 2	18
Programiranje naslednjega administratorja	19
Brisanje prsta uporabnika	21
Vklop/izklop osvetlitve površine za polaganje prsta	22
Vklop/izklop potrditvenih tonov	23
Nastavitev časa vklopa releja	24
Ponastavitev na tovarniško nastavitev - brisanje vseh določitev pripadnosti	25
Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati	26
Priključitev na komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati	27

Določitev pripadnosti uporabnik - individualni kontaktor/električna ključavnica	29
Določitev pripadnosti: uporabnik - skupinski kontaktor/električna ključavnica	30
Releji/aktuatorji - kaj in kdaj se vklopi?	31
5 pravil za izbiro pravilnega načina	32
Dodelitev načina posameznemu prstu uporabnika	33
Dodelitev načina skupini prstov uporabnikov	34
Primeri	
1. primer: Zagon samostojnega delovanja	35
2. primer: Zagon komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati	36
3. primer: Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati brez pogovorne funkcije	39
Demontaža, alarm	40
Razpredelnica za zagonsko dokumentacijo	41
Postopek v primeru, ko administrator ni več na voljo	43
Tehnični podatki	44
Garancija	45

Čitalnik Fingerprint je naprava za nadzor dostopa, ki deluje na osnovi biometričnih značilnosti človeških prstov.

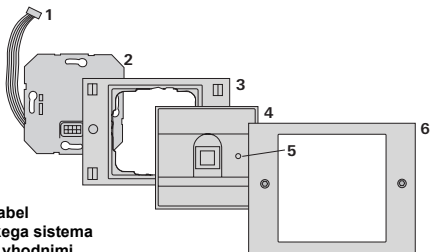
S pomočjo visokofrekvenčne tehnologije analizira strukture v spodnji plasti kože na položenem prstu. Tipalo ima na voljo možnost biološkega zaznavanja prsta. Čitalnik Fingerprint se uporablja za samostojno delovanje, npr. na posameznih vhodnih ali garažnih vratih. Vključi pa se lahko tudi v Gira komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati.

V čitalniku Fingerprint se stalno preverjajo prsti ter shranjuje nova potrebna referenca. To je še posebej pomembno pri otroških prstih, ker se le-ti sčasoma spreminjajo in je potrebna stalna prilagoditev.

Dvema vgrajenima galvansko ločenima relejema s preklopnim kontaktom se lahko dodeli več prstov. Tako je možno izvesti različna preklopna delovanja, npr. kazalec za odpiranje vrat in palec za vklop zunanje luči. S čitalnikom Fingerprint se lahko upravlja do 50 prstov. Programiranje prstov se izvede z neposredno konfiguracijo na napravi brez osebnega računalnika in programske opreme za programiranje.

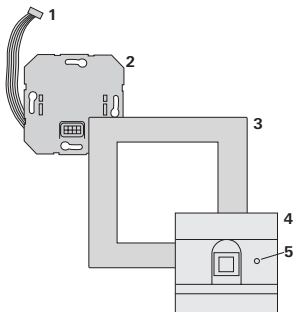
Čitalnik Fingerprint se za uporabo v notranjih prostorih (IP20) namesti v okvir za System 55, na prostem (IP 44) pa v okvir TX_44.

Predstavitev naprave



TX_44

- 1 Povezovalni kabel komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati
- 2 Podometna enota (čitalnik Fingerprint)
- 3 Spodnji del okvira TX_44 (ni v dobavnem obsegu)
- 4 Čitalnik Fingerprint
- 5 LED stanja
- 6 Zgornji del okvira TX_44 (ni v dobavnem obsegu)



System 55

- 1 Povezovalni kabel komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati
- 2 Podometna enota
- 3 Okvir za System 55 (ni v dobavnem obsegu)
- 4 Čitalnik Fingerprint
- 5 LED stanja

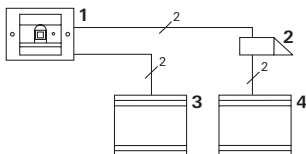
Samostojna uporaba naprave

V tem primeru se uporabijo galvansko ločeni kontakti releja, ki so prisotni v podometni enoti, npr. za električno ključavnico z lastno napajalno napetostjo.



Samostojna uporaba naprave ni primerna za varnostne namene

Naprave ne priporočamo za odpiranje zunanjih vrat, predvsem za varnostne namene, ker je vrata možno odpreti tudi tako, da razstavite čitalnik Fingerprint in premostite tamkaj ležeče kontakte.

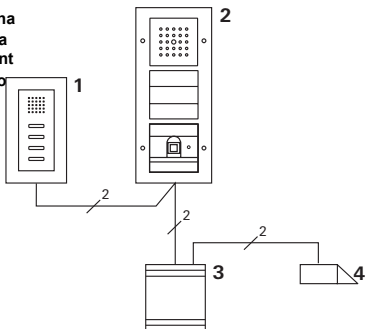


- 1 Čitalnik Fingerprint
- 2 Električna ključavnica
- 3 Napajalna napetost
24 V DC
- 4 Napajalna napetost
za električno ključavnico

Uporaba v komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati

Čitalnik Fingerprint se lahko s priloženim povezovalnim kablom priključi na komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati. S povezavo lahko čitalnik Fingerprint krmili npr. kontakt električne ključavnice krmilne enote ali sproži preklopno delovanje kontaktorja.

- 1 Notranja enota, nadometna prostoročna
- 2 Vgradna zunanja enota s čitalnikom Fingerprint
- 3 Krmilna enota za avdio
- 4 Električna ključavnica

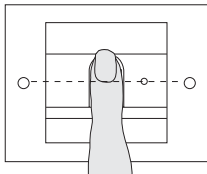


Krmilno enoto zavarujte pred nepooblaščenim dostopom

Pri uporabi za varnostne namene je potrebno krmilno enoto namestiti tako, da je zavarovana pred nepooblaščenim dostopom (biti mora zaklenjena).

Upravljanje

Za upravljanje čitalnika Fingerprint je potrebno samo enkrat položiti predhodno programiran prst.



Ko položite prst, LED sveti rdeče. V tem času se prebere prstni odtis.

Po kratkem potrditvenem tonu lahko prst ponovno dvignete. Medtem se odtis primerja s poznanimi prstnimi odtisi, LED sveti oranžno.

Če se prst prepozna, LED zasveti zeleno, hkrati pa se oglasi dolg potrditveni ton (pozitiven potrditveni signal). Istočasno se izvede predhodno nastavljeno preklopno delovanje.

Pritisk z neupravičenim oz. še nedodeljenim prstom se prikaže z rdečo LED in 3 kratkimi potrditvenimi toni (negativen potrditveni signal).



Možen izklop potrditvenih tonov

Potrditvene tone, ki se pojavljajo med upravljanjem, lahko izklopite (glejte stran 23).

Potrditveni signali

Čitalnik Fingerprint proizvaja pri upravljanju in zagonu različne potrditvene signale:

Pozitiven potrditveni signal

- ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari dolg potrditveni ton, LED istočasno sveti zeleno.

Negativen potrditveni signal

- ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari tri kratke potrditvene tone, LED istočasno sveti rdeče.

Vključen način "Administrator"

- ✓ LED sveti oranžno.

V komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati: vključen način za programiranje

- ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari kratek potrditveni ton, LED utripa oranžno.

Zaključen način za programiranje

- ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari kratek potrditveni ton, LED je izključena.



Izključen potrditveni ton

Če izključite potrditveni ton (glejte stran 23), odpadejo vsi potrditveni toni. Potrditvene signale lahko v tem primeru opazujete samo prek svetleče diode LED.

Potek zagona

Za zagon čitalnika Fingerprint izvedite naslednje korake v prikazanem zaporedju:

- I. Namestitev čitalnika Fingerprint (od str. 11)**
→ LED utripa zeleno

I

- II. Določitev prvega administratorja (stran 15)**

Admin_{NOV} (7x) → Progr._{NOV} (7x)

II

- III. Določitev prsta uporabnika releju 1/2 (od str. 17)**

R1 = Admin → Progr. → Admin → Uporabnik_{NOV} (7x)

R2 = Admin → Progr. → Progr. → Uporabnik_{NOV} (7x)

III

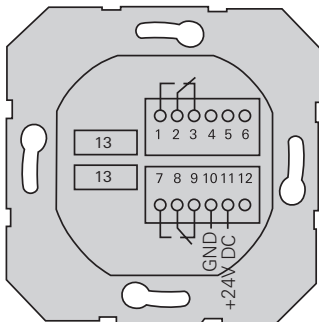
- IV. Izvedba konfiguracij na čitalniku Fingerprint (od strani 21)**

IV

- V. Uporaba v komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati določitev električnih ključavnic/kontaktorjev (od str. 26)**

V

Priključne sponke



Rele 1	1	Rele 1 N.O. (zapiralni kontakt)
	2	Rele 1 COM
	3	Rele 1 N.C. (odpiralni kontakt)
Servis	4	Pustite prosto
	5	Pustite prosto
	6	GND
Rele 2	7	Rele 2 N.O. (zapiralni kontakt)
	8	Rele 2 COM
	9	Rele 2 N.C. (odpiralni kontakt)
Napajalna napetost	10	GND
	11	+24 V DC
	12	Prosto
Komunikacijska enota	13	6-polno vtično mesto za komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati



Pozor

Električne naprave lahko vgradijo in montirajo samo strokovno usposobljeni električarji.

Čitalnik Fingerprint se priključi prek obeh snemljivih priključnih letvic ter vgradi v podometno dozo 58.

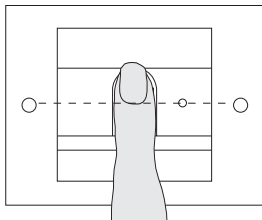
1. S podometne enote snemite ustrezno priključno letvico in priključite glede na razporeditev sponk.
2. Priključno letvico ponovno namestite na podometno enoto.
3. Podometno enoto vgradite v podometno dozo.
4. Namestite okvir in natakните čitalnik Fingerprint.
- ✓ 10 s po priključitvi obratovalne napetosti začne LED na čitalniku Fingerprint utripati zeleno.
5. Zaženite čitalnik Fingerprint:
 - najprej programirajte prvega administratorja (stran 15),
 - nato programirajte prst uporabnika (od strani 17),
 - nato po potrebi določite funkcije kontaktorja ali električne ključavnice (od strani 29).

Optimalno pozicioniranje prsta

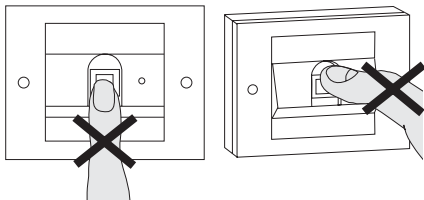
Za zagotovitev delovanja čitalnika Fingerprint je potrebno prst pravilno položiti tako pri programiranju kot tudi pri kasnejšem upravljanju. Pomembno je, da tipalo prstnih odtisov zajame območje prsta z najmočnejšimi zvrtničenji (sredino konice prsta).

Zato prst položite tako, kot je prikazano na sliki.

Optimalno:
območje najmočnejših zvrtničenj
prstnega odtisa na sredini tipala.



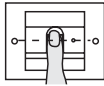
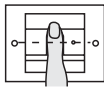
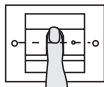
Nepravilno:



Osnove za programiranje prsta

Za programiranje prsta je potrebno prst, ki ga programirate, večkrat položiti. Pomembno je, da je položaj prsta pri ponovnem polaganju vedno za nekaj milimetrov premaknjen, da lahko čitalnik Fingerprint zajame čim večje možno območje prsta.

1. Prst, ki ga programirate, položite na sredino, da zaslišite potrditveni ton.
2. Prst položite tako, da je rahlo premaknjen navzgor
3. Prst položite tako, da je rahlo premaknjen navzdol
4. Ponavljajte korake 1 - 3, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno



Pri "zapletenih" prstih (npr. pri majhnih prstih ali zelo suhi koži) bo morda potrebno prst za programiranje položiti do 7-krat. Če se po sedmem polaganju prsta oglasi negativna potrditev (3 kratki toni), je bilo programiranje prsta neuspešno.

V tem primeru prst ponovno položite (1. korak) ali uporabite drug prst.

Programiranje prvega administratorja

Admin_{NOV} (7x) → Progr_{NOV} (7x)

Pred prvim zagonom priporočamo, da določite administratorja. Če administrator še ni programiran, LED na čitalniku Fingerprint utripa zeleno.

Administrator je sestavljen iz prsta administratorja in prsta za programiranje.



Prst administratorja in prst za programiranje

Prsta administratorja in prsta za programiranje ni možno uporabiti za kasnejša preklopna delovanja.

Programiranje prvega administratorja:

✓ LED utripa zeleno.

Programiranje novega prsta administratorja:

1. Položite prst administratorja, da zaslišite kratek potrditveni ton.
- ✓ V času, ko je prst položen, LED sveti rdeče, po dvigu prsta pa oranžno.
2. Ponovno položite prst administratorja (v rahlo drugačnem položaju), da zaslišite kratek potrditveni ton.
3. Ponovite 2. korak, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno.
Prst administratorja je programiran.

- ✓ LED sveti oranžno. Zatem v času 10 s programirajte še prst za programiranje.

Programiranje novega prsta za programiranje:

4. Položite prst za programiranje, da zaslišite kratek potrditveni ton.
- ✓ V času, ko je prst položen, LED sveti rdeče, po dvigu prsta pa oranžno.
5. Ponovno položite prst za programiranje (v rahlo drugačnem položaju), da zaslišite kratek potrditveni ton.
6. Ponovite 5. korak, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno. Prst za programiranje je programiran.
- ✓ Prvi administrator je bil uspešno programiran.
7. Administratorja ter prst administratorja in prst za programiranje vpišite v razpredelnico na strani 41.

Admin → Progr. → Admin → Uporabnik_{NOV} (7x)

Zagon načina:

1. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato sveti oranžno.

Programiranje novega prsta uporabnika:

4. Položite prst uporabnika, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ V času, ko je prst položen, LED sveti rdeče, po dvigu prsta pa oranžno.
5. Ponovno položite isti prst (v rahlo drugačnem položaju), da zaslišite kratek potrditveni ton.
6. Ponovite 5. korak, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno.
✓ Prst uporabnika je programiran.
7. Uporabnika vpišite v razpredelnico na strani 42.
✓ LED sveti oranžno, možno je programiranje drugih prstov uporabnikov.

Zagon načina:

1. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato sveti oranžno.

III Programiranje novega prsta uporabnika

4. Položite prst uporabnika, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ V času, ko je prst položen, LED sveti rdeče, po dvigu prsta pa oranžno.
5. Ponovno položite isti prst (v rahlo drugačnem položaju), da zaslišite kratek potrditveni ton.
6. Ponovite 5. korak, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno.
✓ Prst uporabnika je programiran.
7. Uporabnika vpišite v razpredelnico na strani 42.
✓ LED sveti oranžno, možno je programiranje drugih prstov uporabnikov.

Programiranje naslednjega administratorja

Admin → Admin → Progr. → Admin_{NOV} (7x) → Progr_{NOV} (7x)

Administrator je sestavljen iz prsta administratorja in prsta za programiranje.



Prst administratorja in prst za programiranje

Prsta administratorja in prsta za programiranje ni možno uporabiti za kasnejša preklopna delovanja.

Zagon načina:

1. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato sveti oranžno.

Programiranje novega prsta administratorja:

1. Položite prst administratorja, da zaslišite kratek potrditveni ton.
- ✓ V času, ko je prst položen, LED sveti rdeče, po dvigu prsta pa oranžno.
2. Ponovno položite prst administratorja (v rahlo drugačnem položaju), da zaslišite kratek potrditveni ton.
3. Ponovite 2. korak, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno.
Prst administratorja je programiran.
- ✓ LED sveti oranžno. Zatem v času 10 s programirajte še prst za programiranje.

Programiranje novega prsta za programiranje:

4. Položite prst za programiranje, da zaslišite kratek potrditveni ton.
- ✓ V času, ko je prst položen, LED sveti rdeče, po dvigu prsta pa oranžno.
5. Ponovno položite prst za programiranje (v rahlo drugačnem položaju), da zaslišite kratek potrditveni ton.
6. Ponovite 5. korak, dokler se ne oglasita 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno.
Prst za programiranje je programiran.
- ✓ Administrator je bil uspešno programiran.
7. Administratorja vpišite v razpredelnico na str. 41.

Zagon načina:

1. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa rdeče.

Brisanje prsta uporabnika:

4. Položite prst uporabnika, ki ga želite izbrisati, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED sveti oranžno. Zatem čitalnik Fingerprint ustvari pozitiven potrditveni signal:
Prst je bil uspešno izbrisan.
- ✓ V primeru 3 kratkih potrditvenih tonov je bil položen neznan prst.
- ✓ LED utripa rdeče. Zdaj lahko izbrišete druge prste uporabnikov.
Po pribl. 10 s se postopek zaključi.
5. Izbrisane prste uporabnikov odstranite iz razpredelnice na strani 42.

Vklop/izklop osvetlitve površine za polaganje prsta

Tovarniška nastavitve: vključena je nočna osvetlitev površine za polaganje prsta na čitalniku Fingerprint.

Progr. → Admin → Admin = Sprememba nastavitve

Spreminjanje nastavitve osvetlitve:

1. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ Čitalnik Fingerprint ustvari pozitiven potrditveni signal: Nočna osvetlitev spremeni svoje stanje.

Vklop/izklop potrditvenih tonov

Tovarniška nastavitve: vključen potrditveni ton.

Progr. → Admin → Progr. = Sprememba nastavitve

V nadaljevanju je opisan postopek za vklop/izklop potrditvenih tonov:

1. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari pozitiven potrditveni signal: Potrditveni ton je preklopljen.

Nastavitev časa vklopa releja

Držalni čas kontaktov, ki velja za oba releja, lahko nastavite od 3 do 30 sekund.

Progr. → Progr. → Admin → Uporabnik → Čas vklopa → Uporabnik
--

Zagon načina:

1. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
2. Položite **prst za programiranje**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
3. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato sveti oranžno.

Nastavitev držalnega časa kontaktov:

4. Čas vklopa zaženete tako, da položite poljuben prst.
✓ Čitalnik Fingerprint vsako sekundo ustvari potrditveni ton, LED istočasno utripa zeleno. Releja se med nastavitvijo časa vklopa ne aktivirata.
5. Za zaključitev nastavitve časa vklopa ponovno položite poljuben prst.
✓ Čitalnik Fingerprint ustvari pozitiven potrditveni signal: čas vklopa je uspešno nastavljen.

Ponastavitev na tovarniško nastavitvev - brisanje vseh določitev pripadnosti

Čitalnik Fingerprint lahko ponovno ponastavite na tovarniške nastavitve. V tem primeru se izgubijo vse določitve uporabnikov in administratorjev.

Admin → Admin → Admin (5s) = Tovarniška nastavitvev

Ponastavitev čitalnika Fingerprint:

1. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato utripa oranžno.
 2. Položite **prst administratorja**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
 - ✓ LED za kratek čas zasveti zeleno, nato dvakrat utripne oranžno.
 3. Za 5 s položite **prst administratorja**.
 - ✓ V času 5 s se oglasijo kratki potrditveni toni, LED istočasno utripa rdeče.
 - ✓ Oglasita se 2 dolga potrditvena tona, LED pa zasveti zeleno.
 - ✓ LED utripa zeleno.
- Naprava je ponastavljena na tovarniške nastavitve. Ponastavljene so vse dosedanje nastavitve, izbrisani so vsi prsti uporabnikov in prst administratorja.

IV



Pozor! **Izbrisan je tudi administrator**

Pred ponovnim programiranjem najprej določite administratorja (glejte stran 15).

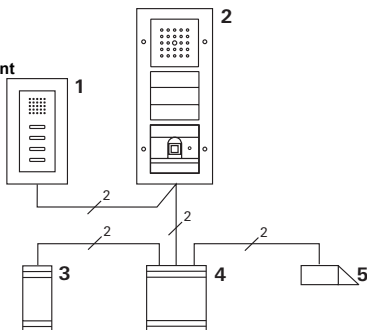
Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati



Pred zagonom programirajte prst administratorja in prste uporabnikov

Pred zagonom v komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati programirajte ustrezen prst administratorja in prste uporabnikov (od strani 15).

- 1 Nadometna notranja enota
- 2 Zunanja enota s čitalnikom Fingerprint
- 3 Kontaktor
- 4 Krmilna enota
- 5 Električna ključavnica

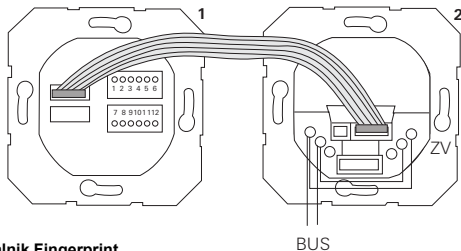


Čitalnik Fingerprint se lahko priključi na vgradne zunanje enote Gira in na vgradni zvočnik. Prek predhodno programiranih prstov uporabnikov je možno krmiliti do 16 kontaktorjev (8 skupinskih + 8 individualnih kontaktorjev) ter funkcijo električne ključavnice.

Polna funkcionalnost kontaktorjev od indeksa I01.

Priključitev na komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati

Čitalnik Fingerprint se lahko s priloženim povezovalnim kablom priključi na komunikacijsko enoto za povezavo prek vodila ali na enoto s klicnimi tipkami komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati.



1 Čitalnik Fingerprint

2 Komunikacijska enota za povezavo prek vodila

Napajanje čitalnika Fingerprint je možno prek vodila komunikacijske enote. V ta namen so potrebne žične prevezave med sponkami ZV in BUS na enoti za povezavo prek vodila na zunanji enoti.



Najprej zaženite komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati

Pred začetkom programiranja čitalnika Fingerprint zaženite komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati.

Neposredna določitev pripadnosti/skupinska določitev pripadnosti

Pri določitvi pripadnosti razlikujemo med:

- **neposredno določitvijo pripadnosti** posameznih prstov uporabnikov individualnim kontaktorjem
- **skupinsko določitvijo pripadnosti** vseh prstov uporabnikov enemu kontaktorju.

Vsi prsti uporabnikov, ki so dodeljeni čitalniku Fingerprint s skupinsko določitvijo pripadnosti, sprožijo preklopno delovanje kontaktorja.

Pri programiranju se namesto prsta uporabnika položi prst Admin.



Prednost skupinske določitve pripadnosti

Pri skupinski določitvi pripadnosti se vsi programirani prsti uporabnikov dodelijo skupnemu kontaktorju v enem programskem koraku. Tudi prsti uporabnikov, ki se v čitalniku Fingerprint določijo naknadno, lahko ta skupni kontaktor preklapljaajo brez dodatnega programiranja.



Dodaten potrditveni ton

Če je kontaktor določen v načinu delovanja "Vklop", ustvari priključena zunanja enota dodaten potrditveni ton.

Določitev pripadnosti

uporabnik - individualni kontaktor/električna ključavnica

Prsti uporabnikov morajo biti predhodno programirani v čitalniku Fingerprint (od strani 17).

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- ✓ LED na krmilni enoti utripa. Čitalnik Fingerprint ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno. Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju (oz. tipko "Türöffnerprogr." na krmilni enoti), dokler ne začne utripati LED poleg tipke.
- ✓ Čitalnik Fingerprint ponovno ustvari potrditveni ton.
3. Položite prst uporabnika, ki ga želite določiti.
- ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari pozitiven potrditveni signal: Pripadnost kontaktorja je bila uspešno določena.
4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.



Brisanje določitve pripadnosti: uporabnik - kontaktor

Za brisanje določitve pripadnosti: uporabnik - kontaktor ponovite postopek programiranja.

Določitev pripadnosti ni možno brisati prek kontaktorja (za 6 s pritisnite programsko tipko).

Določitev pripadnosti: uporabnik - skupinski kontaktor/ električna ključavnica

Vse prste uporabnikov, ki so programirani v čitalniku Fingerprint, dodelite skupinskemu kontaktorju:

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
 - ✓ LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik Fingerprint ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju (oz. tipko "Türöffnerprogr." na krmilni enoti), dokler ne začne utripati LED poleg tipke.
 - ✓ Čitalnik Fingerprint ponovno ustvari potrditveni ton.
3. Položite prst Admin.
 - ✓ Čitalnik Fingerprint ustvari pozitiven potrditveni signal: Pripadnost kontaktorja je bila uspešno določena.
4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.



Brisanje določitve pripadnosti: uporabnik - kontaktor

Za brisanje določitve pripadnosti: uporabnik - kontaktor ponovite postopek programiranja.

Določitve pripadnosti ni možno brisati prek kontaktorja (za 6 s pritisnite programsko tipko).

Releji/aktuatorji - kaj in kdaj se vklopi?

V osnovni konfiguraciji veljajo za določitev pripadnosti kontaktorjev naslednja pravila:

- Releja čitalnika Fingerprint se ne preklopita, če je določena pripadnost kontaktorja.
- Individualni kontaktor ima vedno višjo prioriteto kot skupinski kontaktor.

Individualni aktuator	Skupinski aktuator	Rele
ni določen	ni določen	preklaplja
ni določen	določen - preklaplja	ne preklaplja
določen - preklaplja	določen - ne preklaplja	ne preklaplja

Dodatna konfiguracija

V osnovni konfiguraciji preklaplja prst uporabnika izključno dodeljen kontaktor. Če želi ta prst uporabnika dodatno sprožiti "skupinski aktuator" ali rele, je prstu uporabnika dodeljen poseben način:

Način	Dodeljen individualni aktuator	Dodeljen skupinski aktuator	Dodeljen rele
1*	preklaplja	ne preklaplja	ne preklaplja
2	preklaplja	preklaplja	ne preklaplja
3	preklaplja	ne preklaplja	preklaplja
4	preklaplja	preklaplja	preklaplja

*Tovarniška nastavitve

5 pravil za izbiro pravičnega načina

1. pravilo:

Če komunikacijskemu sistemu za povezavo z vhodnimi vrati ni dodeljen noben kontaktor, se vedno preklopijo releji, ki so dodeljeni uporabniku.

2. pravilo:

Če želite, da se releji preklaplajo skupaj s kontaktorjem (individualnim/skupinskim), izberite način 3 ali 4.

3. pravilo:

Individualni kontaktor, ki je dodeljen posameznemu uporabniku, ima vedno višjo prioriteto kot skupinski kontaktor.

4. pravilo:

Če je dodeljen skupinski kontaktor, se preklopi v način 1, dokler ni dodeljen noben individualni kontaktor.

5. pravilo:

Če želite, da se skupinski kontaktor preklaplja hkrati z individualnim kontaktorjem, izberite način 2 ali 4.

Dodelitev načina posameznemu prstu uporabnika

Postopek za dodelitev ustreznega načina posameznemu prstu uporabnika:

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- ✓ LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik Fingerprint ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
2. S kratkim polaganjem prsta uporabnika lahko izberete ustrezen način:
- ✓ Pri prvem polaganju prsta uporabnika se s potrditvenimi toni in utripanjem zelene LED prikaže način, ki je trenutno vključen.

Način	Ind. aktuator	Skupinski aktuator	Rele	Toni	LED
1	DA	NE	NE	1	1-krat
2	DA	DA	NE	2	2-krat
3	DA	NE	DA	3	3-krat
4	DA	DA	DA	4	4-krat

3. S ponovnim polaganjem prsta uporabnika se čitalnik Fingerprint preklopi v naslednji način.
4. Ponavljajte 3. korak, dokler ne dosežete zelenega načina.
5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.

Dodelitev načina skupini prstov uporabnikov

Postopek za dodelitev ustreznega načina skupini prstov uporabnikov:

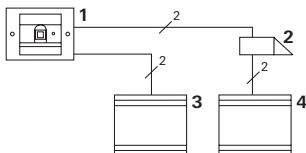
1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- ✓ LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik Fingerprint ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
2. S kratkim polaganjem prsta Admin lahko izberete ustrezen način:
- ✓ Pri prvem polaganju prsta uporabnika se s potrditvenimi toni in utripanjem zelene LED prikaže način, ki je trenutno vključen.

Način	Ind. aktuator	Skupinski aktuator	Rele	Toni	LED
1	DA	NE	NE	1	1-krat
2	DA	DA	NE	2	2-krat
3	DA	NE	DA	3	3-krat
4	DA	DA	DA	4	4-krat

3. S ponovnim polaganjem prsta uporabnika se čitalnik Fingerprint preklopi v naslednji način.
4. Ponavljajte 3. korak, dokler ne dosežete zelenega načina.
5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.

1. primer: Zagon samostojnega delovanja

V tem primeru rele 1 čitalnika Fingerprint preklaplja električno ključavnico.



- 1 Čitalnik Fingerprint
- 2 Električna ključavnica
- 3 Napajalna napetost 24 V DC
- 4 Napajalna napetost za električno ključavnico

Zagon

1. Pred prvim zagonom priporočamo, da določite administratorja.
Administrator je sestavljen iz prsta administratorja in prsta za programiranje.
2. Programiranje prstov uporabnikov releju 1:

Admin → Progr. → Admin → Uporabnik_{NOV} (7x)

Upravljanje

Za odpiranje vrat je potrebno predhodno programirane prste uporabnikov položiti na čitalnik Fingerprint.

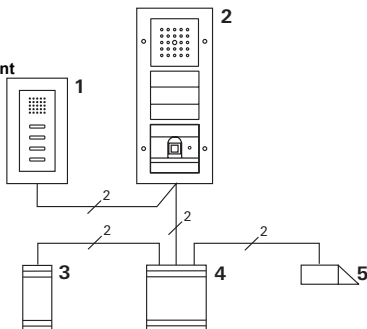
2. primer: Zagon komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati

V enodružinski hiši naj imajo vsi stanovalci možnost odpiranja vrat s svojimi prsti uporabnikov (skupinska določitev).

Z naslednjim prstom naj imajo izbrane osebe možnost vklopa zunanje luči prek kontaktorja.

Vezava

- 1 Nadometna notranja enota
- 2 Zunanja enota s čitalnikom Fingerprint
- 3 Kontaktor
- 4 Krmilna enota
- 5 Električna ključavnica



Zagon

1. Pred prvim zagonom priporočamo, da določite administratorja.
Administrator je sestavljen iz prsta administratorja in prsta za programiranje.
2. Vsi prsti uporabnikov morajo biti najprej programirani v čitalniku Fingerprint:

Admin → Progr. → Admin → Uporabnik _{NOV} (7x)
--

Določitev kontaktorja

1. Na krmilni enoti zaženite način za programiranje.
2. Na kontaktorju zaženite način za programiranje in izberite način delovanja "Vklop".
3. V načinu za programiranje določite prst uporabnika kontaktorju:
V ta namen položite izbran prst uporabnika na čitalnik Fingerprint.
4. Na krmilni enoti zaključite način za programiranje.

Dodelitev električne ključavnice

Vsi prebivalci hiše naj imajo možnost odpiranja vrat s svojim prstom uporabnika.

1. Na krmilni enoti zaženite način za programiranje.
2. Na krmilni enoti zaženite način za programiranje električne ključavnice.
3. Za skupinsko določitev pripadnosti uporabite prst Admin: V ta namen položite prst Admin na čitalnik Fingerprint.
4. Na krmilni enoti zaključite način za programiranje.

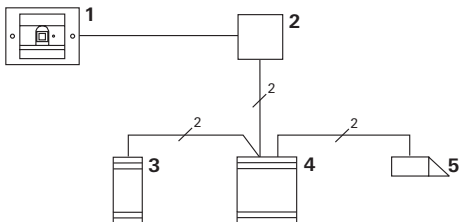
Upravljanje

Za vklop luči izbrane osebe položijo svoj prst uporabnika na čitalnik Fingerprint.

Za odpiranje vrat položijo osebe svoj prst uporabnika na čitalnik Fingerprint.

3. primer: Vključitev v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati brez pogovorne funkcije

Če pogovorna funkcija ni na voljo, se lahko čitalnik Fingerprint vključi v komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati na naslednji način:



- 1 Čitalnik Fingerprint
- 2 Komunikacijska enota za povezavo prek vodila
- 3 Kontaktor
- 4 Krmilna enota
- 5 Električna ključavnica



Upoštevajte pred zagonom!

Pred zagonom krmilni enoti določite enoto za povezavo prek vodila. V ta namen v načinu programiranja sistema za 3 sekunde namestite prevezave med sponke ET.

Demontaža, alarm

Podometna enota povzroči, da se pri odstranjevanju čitalnika Fingerprint sproži alarm.

Samostojna naprava

Če čitalnik Fingerprint odstranite s podometne enote, se oglasi 1-minutni neprekinjen zvok.

V komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati

Če čitalnik Fingerprint deluje v komunikacijskem sistemu za povezavo z vhodnimi vrati, lahko 1-minutnemu neprekinjenemu zvoku sledi signal odstranitve, ki se prenese na kontaktor. Prek kontaktorja se lahko zatem izvede poljubno preklopno delovanje.

V ta namen po naslednjem postopku določite kontaktor:

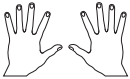
1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.
- ✓ LED na krmilni enoti utripa.
Čitalnik Fingerprint ustvari potrditveni ton, LED pa utripa oranžno.
Utripa LED za prikaz načina delovanja kontaktorja.
2. Pritisnite tipko "Progr." na kontaktorju
- ✓ Čitalnik Fingerprint ponovno ustvari potrditveni ton.
3. Čitalnik Fingerprint snemite s podometne enote.
4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.

Razpredelnica za zagonsko dokumentacijo

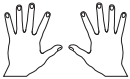
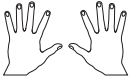
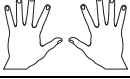
V naslednjih razpredelnicah lahko za pomoč pri zapomnjenju označite prst administratorja oz. prste uporabnikov.

Vzorčni administrator izbere za prst Admin palec na levi roki, kot prst za programiranje pa kazalec na desni roki.

Administratorji

Administrator	Prst Admin	Prst za programiranje
Vzorčni administrator		
		
		
		

Uporabniki

Uporabnik/funkcija	Prst uporabnika
	
	
	
	
	
	

Postopek v primeru, ko administrator ni več na voljo

V primeru izgube prsta za upravljanje (administratorja) ali v primeru, ko sistemski administratorji niso več na voljo, modula Fingerprint ni možno več upravljati. Zaradi tega priporočamo, da pare za prst Admin in prst za programiranje določite za dve ali celo tri osebe (glejte stran 19).



Če administrator ni več na voljo, je potrebno čitalnik Fingerprint skupaj s priloženo varnostno kartico poslati v servisni center Gira. Tam se izvede ponastavitev na tovarniške nastavitve, to je izbrišejo se vsi administratorji in uporabniki.

Tehnični podatki

Napajalna napetost:	24 V DC $\pm$ 10%
Stopnja zaščite:	IP 20 (System 55) IP 44 (TX_44)
Temperatura delovanja:	-20 °C do +55 °C
Odpornost proti ESD:	do 15 kV
Obremenljivost releja:	24 V/1,6 A AC/DC



Zaščita releja z diodo

Za zaščito kontaktov releja priporočamo, da v primeru priključitve induktivnih bremen (npr. električnih ključavnic) vzporedno s kontakti vežete zaščitno diodo.

Garancija

Zagotavljamo jamstvo v okviru zakonsko določenih predpisov.

Napravo pošljite brez poštnine s priloženim opisom napake v našo osrednjo servisno službo.

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Service Center

Dahlienstraße 12

42477 Radevormwald

Nemčija

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemi električnih inštalacij
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Nemčija
Tel +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.com
info@gira.com

21/07

GIRA