

Návod na obsluhu

Čítacia jednotka Fingerprint
2617 ..

GIRA



Obsah

Popis prístroja	4
Znázornenie prístroja	5
Oblasti použitia	6
Ovládanie	8
Potvrdzovacie signály	9
Postup uvedenia do prevádzky	10
Pripojovacie svorky	11
Montáž	12
Optimálne polohovanie prsta	13
Podklady pre zaučenie prsta	14
Zaučenie prvého administrátora	15
Zaučenie prsta užívateľa pre relé 1	17
Zaučenie prsta užívateľa pre relé 2	18
Zaučenie ďalšieho administrátora	19
Vymazanie prsta užívateľa	21
Zapnutie/vypnutie osvetlenia prikladacej plochy	22
Zapnutie/vypnutie potvrdzovacích tónov	23
Nastavenie spínacieho času relé	24
Obnovenie nastavenia z výroby - vymazanie všetkých priradení	25
Integrácia do vstupného komunikačného systému	26
Pripojenie k vstupnému komunikačnému systému	27
Priradenie užívateľa - individuálny spínací člen/elektrický zámok	29

Priradenie užívateľa - skupinový spínací člen/ elektrický zámok	30
Relé/členy – čo spína kedy?	31
5 pravidiel pre výber správneho režimu	32
Priradenie režimu jednotlivému prstu užívateľa	33
Priradenie režimu skupine prstov užívateľov	34
Príklady	
Príklad 1: Uvedenie do prevádzky - samostatná prevádzka	35
Príklad 2: Uvedenie vstupného komunikačného systému do prevádzky	36
Príklad 3: Integrácia do vstupného komunikačného systému bez funkcie hovoru	39
Alarm pri demontáži	40
Tabuľka pre dokumentáciu uvedenia do prevádzky	41
Postup, ak už administrátor nie je k dispozícii	43
Technické údaje	44
Záruka	45

Popis prístroja

Čítacia jednotka Fingerprint (odtlačku prsta) slúži na kontrolu vstupu na základe biometrických znakov ľudského prsta. Pomocou vysokofrekvenčnej technológie vyhodnocuje najspodnejšie vrstvy pokožky priloženého prsta. Snímač disponuje rozpoznávaním života prsta. Čítaciu jednotku Fingerprint je možné použiť v samostatnej prevádzke napr. na jednotlivých dverách alebo bránach. Klávesnica však môže byť integrovaná aj do vstupného komunikačného systému Gira.

Dvom integrovaným bezpotenciálovým prepínacím relé môžu byť priradené rôzne prsty. Tak je možné, vykonávať rôzne spínacie operácie napr. ukazovákom otvoriť dvere a palcom spínať vonkajšie svetlo. Čítacia jednotka Fingerprint môže spravovať až 99 prstov. Prsty sú zaučené priamou konfiguráciou na prístroji bez použitia PC a programovacieho softvéru.

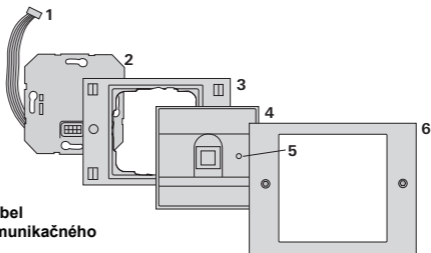
Čítacia jednotka Fingerprint sa vo vnútorných priestoroch (IP20) inštaluje do rámčeka Systém 55, vo vonkajších priestoroch (IP 44) do rámčeka TX_44.



Nekompatibilita medzi komponentmi výrobcov

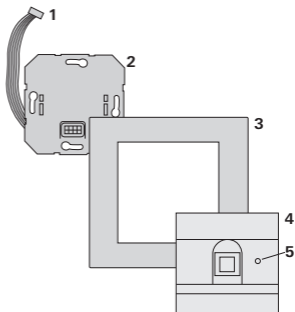
Komponenty (vložky a násuvné koncovky) výrobcov 2617 .. a 2607 .. nie sú vzájomne kompatibilné. To znamená, že len vložky a násuvné koncovky rovnakého výrobcu sú vzájomne kompatibilné!

Znázornenie prístroja



TX_44

- 1 Pripojovací kábel vstupného komunikačného systému
- 2 Vložka pod omietku (čítacia jednotka Fingerprint)
- 3 Rámček TX_44 spodný diel (nie je súčasťou dodávky)
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint
- 5 Kontrolka LED stavu
- 6 TX_44-rámček, horný diel (nie je súčasťou dodávky)



System 55

- 1 Pripojovací kábel vstupného komunikačného systému
- 2 Vložka pod omietku
- 3 Rámček System 55 (nie je súčasťou dodávky)
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint
- 5 Kontrolka LED stavu

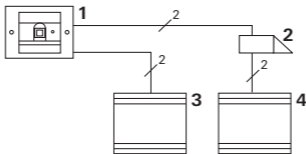
Použitie ako samostatný prístroj

V tomto prípade sa použije bezpotenciálový kontakt relé umiestnený vo vložke pod omietku napr. pre elektrický zámok s vlastným napájaním.



Použitie ako samostatný prístroj nie je vhodné do priestorov významných z hľadiska bezpečnosti

Neodporúča sa na otváranie vonkajších dverí obzvlášť v priestoroch významných z hľadiska bezpečnosti, pretože demontážou čítacej jednotky Fingerprint a premostením sprístupnených kontaktov je možné otvoriť dvere.

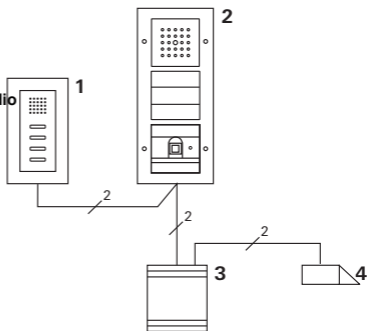


- 1 Čítacia jednotka Fingerprint
- 2 Elektrický zámok
- 3 Napájanie 24 V DC
- 4 Napájanie elektrického zámku

Použitie vo vstupnom komunikačnom systéme

Čítacia jednotka Fingerprint môže byť pomocou priloženého pripojovacieho kábla pripojená k vstupnému komunikačnému systému. Takto môže čítacia jednotka Fingerprint napr. aktivovať kontakt elektrického zámku riadiacej jednotky alebo iniciovať spínaciu operáciu spínacieho člena.

- 1 Bytová stanica Interkom na omietku
- 2 Vstupná stanica pod omietku s čítacou jednotkou Fingerprint
- 3 Riadiaca jednotka audio
- 4 Elektrický zámok



Riadiacu jednotku zabezpečte proti neoprávnenému prístupu

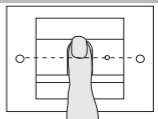
V priestoroch významných z hľadiska bezpečnosti by mala byť riadiaca jednotka inštalovaná (uzatvorená) so zabezpečením proti neoprávnenému prístupu.

Ovládanie

Na ovládanie čítacej jednotky Fingerprint je potrebné jednorázové priloženie predtým zaučeného prsta.



360° snímacia plocha pre prst



Zaučené prsty sú rozpoznané v akejkolvek polohe (360° snímacia plocha). Je však potrebné uprednostňovať optimálnu polohu prsta (pozri obrázok).

Pri priložení svieti kontrolka LED na červeno. V tom čase je odtlačok prsta načítaný.

Po krátkom potvrdzovacom tóne môže byť prst odobratý. Počas doby porovnávania odtlačku so známymi odtlačkami prsta svieti kontrolka LED na oranžovo.

Pri rozpoznanom prste svieti kontrolka LED na zeleno a zaznie dlhý potvrdzovací tón (pozitívny potvrdzovací signál). Súčasne sa vykoná predtým stanovená spínacia operácia.

Prst bez oprávnenia príp. ešte bez priradenia je označený červenou kontrolkou LED a 3 krátkymi potvrdzovacími signálmi (negatívny potvrdzovací signál).



Vypínateľné potvrdzovacie tóny

Potvrdzovacie tóny, ktoré sa vyskytujú počas obsluhy, môžu byť vypnuté (viď strana 23).

Potvrdzovacie signály

Čítacia jednotka Fingerprint vytvára počas obsluhy a uvedenia do prevádzky rôzne potvrdzovacie signály:

Pozitívny potvrdzovací signál

- 4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvára dlhý potvrdzovací tón, kontrolka LED súčasne svieti na zeleno.

Negatívny potvrdzovací signál

- 4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvára tri krátke potvrdzovacie tóny, kontrolka LED súčasne svieti na červeno.

Režim - Administrátor aktívovaný

- 4 Kontrolka LED svieti na oranžovo.

Vo vstupnom komunikačnom systéme:

Programovací režim aktívovaný

- 4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvára krátky potvrdzovací tón, kontrolka LED bliká na oranžovo.

Programovací režim ukončený

- 4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvára krátky potvrdzovací tón, kontrolka LED nesvieti.



Potvrdzovací tón vypnutý

Ak je potvrdzovací tón vypnutý (viď strana 23), nevytvárajú sa žiadne potvrdzovacie tóny. Potvrdzovacie signály sú potom realizované výhradne pomocou LED.

Postup uvedenia do prevádzky

Na to aby sa čítacia jednotka Fingerprint uviedla do prevádzky je potrebné vykonať nasledovné kroky v zobrazenom poradí:

I. Nainštalujte čítaciu jednotku Fingerprint (od strany 11)

→ Kontrolka LED bliká na zeleno

I

II. Zriadenie prvého administrátora (strana 15)

Admin_{NOVÝ} (7x) → Progr._{NOVÝ} (7x)

II

III. Zriadte užívateľa prsta pre relé 1/2 (od strany 17)

R1 = Admin → Progr. → Admin → Užívateľ_{NOVÝ} (7x)

R2 = Admin → Progr. → Progr. → Užívateľ_{NOVÝ} (7x)

III

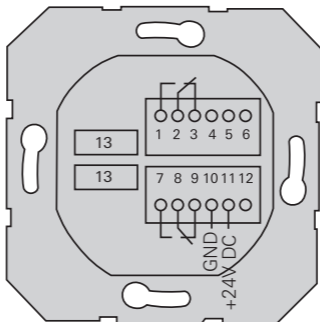
IV. Vykonajte nastavenia na čítacej jednotke Fingerprint (od strany 21)

IV

V. Použitie vo vstupnom komunikačnom systéme Priradenie elektrického zámku/spínacích členov (od strany 26)

V

Pripojovacie svorky



Relé 1	1	Relé 1 N.O. (spínací kontakt)
	2	Relé 1 COM
	3	Relé 1 N.C. (rozpínací kontakt)
Servis	4	ponechať voľné
	5	ponechať voľné
	6	GND
Relé 2	7	Relé 2 N.O. (spínací kontakt)
	8	Relé 2 COM
	9	Relé 2 N.C. (rozpínací kontakt)
Napájanie	10	GND
	11	+24 V DC
	12	voľné
Vstupný komunikačný systém	13	6-pólová pozícia vstupný komunikačný systém



Pozor

Zabudovanie a montáž elektrických prístrojov smie vykonávať iba autorizovaný elektromechanik.

Čítacia jednotka Fingerprint sa pripája pomocou obidvoch odnímateľných svorkovnic a montuje sa do krabice 58 pod omietku.

1. Potrebnú svorkovnicu stiahnite z vložky pod omietku a podľa rozmiestnenia svoriek pripevnite.
2. Svorkovnicu nastrčte opäť na vložku pod omietku.
3. Vložku pod omietku namontujte do krabice pod omietku.
4. Nainštalujte krycí rámček a nastrčte kryt čítacej jednotky Fingerprint.
- 4 10 s po pripojení prevádzkového napätia bliká na zeleno kontrolka LED čítacej jednotky Fingerprint.
5. Čítaciu jednotku Fingerprint uveďte do prevádzky:
 - najskôr zaučte administrátora (strana 15),
 - potom zaučte prsty užívateľov (od strany 17),
 - potom príp. priradte funkcie spínacieho člena alebo elektrického zámku (od strany 29).

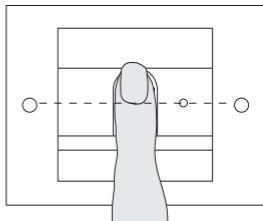
Optimálne polohovanie prsta

Aby bola zaručená funkcia čítacej jednotky Fingerprint, musí byť prst pri zaučení ako aj pri neskoršej obsluhu správne priložený. Je dôležité, aby bola snímačom Fingerprint zachytená oblasť prsta s najväčšími záhybmi (stred končeka prsta).

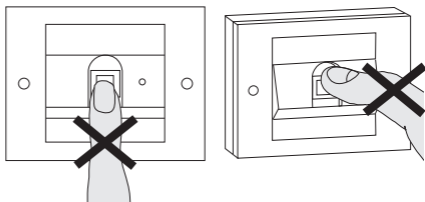
Prst preto priložte tak, ako je znázornené.

Optimálne:

Oblasť s najväčšími záhybmi odtlačku prsta do stredu snímača.



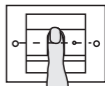
Nesprávne:



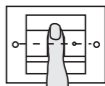
Podklady pre zaučenie prsta

Pre zaučenie prsta je prst, ktorý má byť zaučený, viac krát priložený. Dôležité je variovať polohu prsta pri opakovanom prikladaní vždy o niekoľko milimetrov, aby čítacia jednotka Fingerprint zachytila čo možno najväčšiu oblasť prsta.

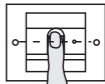
1. Prst, ktorý má byť zaučený, priložte do stredu, pokiaľ nezaznie potvrdzovací tón.



2. Prst priložte nepatrne posunutý smerom hore



3. Prst priložte nepatrne posunutý smerom dole



4. Opakujte krok 1. - 3., pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno.

Pri "ťažkých" prstoch (napr. pri malých deťoch alebo veľmi suchej pokožke) môže byť potrebné, priložiť prst pre zaučenie až 7 krát. Ak po siedmom pokuse zaznie negatívny potvrdzovací tón (3 krátke tóny), nebolo zaučenie prsta úspešné.

V tom prípade prst opakovane prikladajte (krok 1.) alebo použite iný prst.

Zaučenie prvého administrátora

Admin_{NOVÝ} (7x) → Progr._{NOVÝ} (7x)

Pred uvedením do prevádzky je potrebné zriadiť administrátora. Ak ešte nebol zaučený žiadny administrátor, bliká na zeleno kontrolka LED čítacej jednotky Fingerprint.

Administrátor pozostáva vždy z prsta administrátora a programovacieho prsta.



Prst administrátora a programovací prst

Prst administrátora a programovací prst nie je možné použiť na neskoršie spínacie operácie.

Zaučenie prvého administrátora:

4 Kontrolka LED bliká na zeleno.

Zaučenie nového prsta administrátora:

1. Priložte prst administrátora, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4. Počas priloženia svieti kontrolka LED na červeno, po snímaní na oranžovo.
2. Opakovane priložte prst administrátora (polohu ľahko obmeňte), pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
3. Opakujte krok 2, pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno. Prst administrátora bol úspešne zaučený.

- 4 Kontrolka LED svieti na oranžovo. Teraz počas 10 s zaučte programovací prst.

Zaučenie nového programovacieho prsta:

4. Priložte programovací prst, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Počas priloženia svieti kontrolka LED na červeno, po snímaní na oranžovo.
5. Opakovane priložte programovací prst (polohu ľahko obmeňte), pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
6. Opakujte krok 5, pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno. Programovací prst bol úspešne zaučený.
- 4 Prvý administrátor bol úspešne zaučený.
7. Administrátora s prstom administrátora a programovacím prstom zanešte do tabuľky na strane 41.

Zaučenie prsta užívateľa pre relé 1

Admin → Progr. → Admin → Užívateľ_{NOVÝ} (7x)

Spustite režim:

1. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom na oranžovo.

Zaučenie nového prsta užívateľa:

4. Priložte prst užívateľa, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Počas priloženia svieti kontrolka LED na červeno, po snímaní na oranžovo.
5. Opakovane priložte ten istý prst (polohu ľahko obmeňte), pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
6. Opakujte krok 5, pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno.
4 Prst užívateľa bol úspešne zaučený.
7. Užívateľa zaneste do tabuľky na strane 42.
4 Kontrolka LED svieti na oranžovo, môžu byť zaučené ďalšie prsty užívateľov.

Zaučenie prsta užívateľa pre relé 2

Admin → Progr. → Progr. → Užívateľ_{NOVÝ} (7x)

Spustite režim:

1. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom na oranžovo.

III

Zaučenie nového prsta užívateľa

4. Priložte prst užívateľa, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Počas priloženia svieti kontrolka LED na červeno, po snímaní na oranžovo.
5. Opakovane priložte ten istý prst (polohu ľahko obmeňte), pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
6. Opakujte krok 5, pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno.
- 4 Prst užívateľa bol úspešne zaučený.
7. Užívateľa zaneste do tabuľky na strane 42.
- 4 Kontrolka LED svieti na oranžovo, môžu byť zaučené ďalšie prsty užívateľov.

Zaučenie ďalšieho administrátora

Admin → Admin → Progr. → Admin_{NOVÝ (7x)} → Progr._{NOVÝ (7x)}

Administrátor pozostáva vždy z prsta administrátora a programovacieho prsta.



Prst administrátora a programovací prst

Prst administrátora a programovací prst nie je možné použiť na neskoršie spínacie operácie.

Spustite režim:

1. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom na oranžovo.

Zaučenie nového prsta administrátora:

1. Priložte prst administrátora, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Počas priloženia svieti kontrolka LED na červeno, po snímaní na oranžovo.
2. Opakovane priložte prst administrátora (polohu ľahko obmeňte), pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
3. Opakujte krok 2, pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno. Prst administrátora bol úspešne zaučený.
- 4 Kontrolka LED svieti na oranžovo. Teraz počas 10 s zaučte programovací prst.

Zaučenie nového programovacieho prsta:

4. Priložte programovací prst, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
- 4 Počas priloženia svieti kontrolka LED na červeno, po snímaní na oranžovo.
5. Opakovane priložte programovací prst (polohu ľahko obmeňte), pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
6. Opakujte krok 5, pokiaľ nezaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a pokiaľ nesvieti kontrolka LED na zeleno. Programovací prst bol úspešne zaučený.
- 4 Administrátor bol úspešne zaučený.
7. Administrátora zaneste do tabuľky na strane 41.

Vymazanie prsta užívateľa

Progr. → Progr. → Progr. → Vymazanie užívateľa

Spustite režim:

1. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na červeno.

Vymazanie prsta užívateľa:

4. Priložte prst užívateľa, ktorý má byť vymazaný, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED svieti na oranžovo. Čítacia jednotka Fingerprint potom vytvorí pozitívny potvrdzovací signál: Prst bol úspešne vymazaný.
4. Pri 3 krátkych potvrdzovacích tónoch bol priložený neznámy prst.
4 Kontrolka LED bliká na červeno. Teraz môžu byť vymazané ďalšie prsty užívateľov. Po cca. 10 s sa procedúra ukončí.
5. Vymazaných užívateľov (prsty užívateľov) odstráňte z tabuľky na strane 42.

Zapnutie/vypnutie osvetlenia príkladacej plochy

Nastavenie z výroby: Nočné osvetlenie príkladacej plochy čítacej jednotky Fingerprint je zapnuté.

Progr. → Admin → Admin = zmena nastavenia

Zmena nastavenia osvetlenia:

1. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvorí pozitívny potvrdzovací signál:
Nočné osvetlenie zmení svoj stav.

Zapnutie/vypnutie potvrdzovacích tónov

Nastavenie z výroby: Potvrdzovací tón je zapnutý.

Progr. → Admin → Progr. = zmena nastavenia

Potvrdzovacie tóny sa zapínajú/vypínajú nasledovne:

1. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvorí pozitívny potvrdzovací signál:
Potvrdzovací tón je prepnutý.

Nastavenie spínacieho času relé

Čas pridržania kontaktov platný pre obidve relé môže byť nastavený od 3 do 30 sekúnd.

Progr. → Progr. → Admin → Užívateľ → Spínací čas → Užívateľ

Spustite režim:

1. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Programovací prst** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom na oranžovo.

Nastavenie času pridržania kontaktov:

4. Pre spustenie spínacieho času priložte ľubovoľný prst.
4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvára každú sekundu potvrdzovací tón, kontrolka LED súčasne bliká na zeleno. Relé nie sú počas nastavenia spínacieho času aktivované.
5. Pre ukončenie nastavenia spínacieho času priložte opakovane ľubovoľný prst.
4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvorí pozitívny potvrdzovací signál: Spínací čas bol úspešne nastavený.

Obnovenie nastavenia z výroby - vymazanie všetkých priradení

Čítacia jednotka Fingerprint môže byť opäť uvedená do stavu pri dodaní. V tomto prípade zaniknú všetky priradenia užívateľov a administrátorov.

Admin → Admin → Admin (5s) = stav pri dodaní

Vrátenie čítacej jednotky Fingerprint do pôvodného stavu:

1. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom bliká na oranžovo.
2. **Prst administrátora** priložte, pokiaľ nezaznie krátky potvrdzovací tón.
4 Kontrolka LED zasvieti krátko na zeleno, potom blikne 2x na oranžovo.
3. **Prst administrátora** priložte na 5 s.
4 Počas 5 s zaznie krátky potvrdzovací tón, súčasne bliká kontrolka LED na červeno.
4 Zaznejú 2 dlhé potvrdzovacie tóny a kontrolka LED svieti na zeleno.
4 Kontrolka LED bliká na zeleno.
Prístroj sa teraz nachádza v stave pri dodaní. Všetky doterajšie nastavenia boli vrátené do pôvodného stavu, všetky prsty užívateľov a administrátorov sú vymazané.



Pozor!

Vymazaný je aj administrátor

Pred novým naprogramovaním musí byť najskôr zriadený administrátor (viď strana 15).

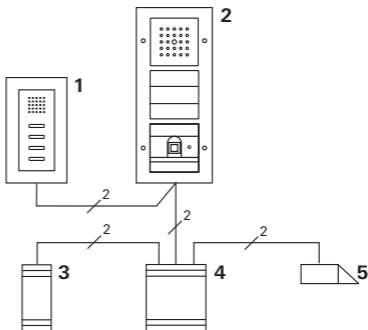
Integrácia do vstupného komunikačného systému



Pred uvedením do prevádzky zaučte prst administrátora a prsty užívateľov

Pred uvedením do prevádzky do vstupného komunikačného systému musia byť zaučené príslušné prsty administrátora a užívateľov (od strany 15).

- 1 Bytová stanica na omietku
- 2 Vstupná stanica s čítacou jednotkou Fingerprint
- 3 Spínací člen
- 4 Riadiaca jednotka
- 5 Elektrický zámok

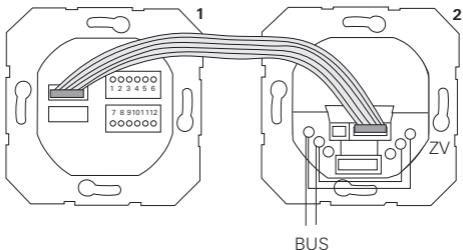


Čítacia jednotka Fingerprint môže byť pripojená ku Gira vstupnej stanici pod omietku a k zabudovanému reproduktoru. Pomocou predtým zaučených prstov užívateľov môže byť riadených až 16 spínacích členov (8 skupinových členov + 8 individuálnych spínacích členov) a funkcia elektrického zámku.

Plná funkčnosť spínacích členov od Indexu I01.

Pripojenie k vstupnému komunikačnému systému

Čítacia jednotka Fingerprint sa pripája pomocou priloženého pripojovacieho kábla k väzbovému členu zbernice vstupného komunikačného systému alebo k vložke volacích tlačidiel vstupného komunikačného systému.



1 Čítacia jednotka Fingerprint

Napájanie čítacej jednotky Fingerprint sa nemôže realizovať cez zbernicu vstupného komunikačného systému. V takom prípade musí byť na väzbovom člene zbernice vstupnej stanice vložený mostík medzi ZV a BUS.

i Najskôr uveďte do prevádzky vstupný komunikačný systém

Predtým ako začnete s programovaním čítacej jednotky Fingerprint, musí byť vstupný komunikačný systém uvedený do prevádzky.

Priame priradenie/skupinové priradenie

Pri priradení sa rozlišuje medzi:

- **priamym priradením** jednotlivých prstov užívateľov na individuálny spínací člen
- **skupinovým priradením** všetkých prstov užívateľov na spínací člen.

Pri skupinovom priradení iniciujú všetci čítacej jednotke Fingerprint priradení užívateľa spínanie operáciu na spínacom člene.

Pri programovaní sa na mieste prsta užívateľa priloží prst administrátora.



Výhoda skupinového priradenia

Pri skupinovom priradení sa všetky zaučené prsty užívateľov priradia jedným programovacím krokom spoločnému spínaciemu členu. Aj prsty užívateľov, ktoré sú priradené k čítacej jednotke Fingerprint dodatočne, môžu tento spoločný spínací člen spínať bez ďalšieho programovania.



Dodatočný potvrdzovací tón

Ak je spínací člen priradený v druhu prevádzky "Spínanie", zaznie na pripojenej vstupnej stanici dodatočný potvrdzovací tón.

Priradenie

užívateľa - individuálny spínací člen/elektrický zámok

Prsty užívateľov musia byť predtým zaučené na čítacej jednotke Fingerprint (od strany 17).

1. Na riadiacej jednotke stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Systemprogr.", aby sa spustil programovací režim.
- 4 Kontrolka LED na riadiacej jednotke bliká. Čítacia jednotka Fingerprint vytvára potvrdzovací tón a kontrolka LED bliká na oranžovo. Kontrolka LED druhu prevádzky spínacieho člena bliká.
2. Na spínacom člene stlačte tlačidlo "Progr." (príp. tlačidlo "Türöffnerprogr." riadiacej jednotky), pokiaľ bliká kontrolka LED vedľa tlačidla.
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint opakovane vytvorí potvrdzovací signál.
3. Priložte prst užívateľa, ktorý má byť priradený.
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvorí pozitívny potvrdzovací signál:
Spínací člen bol úspešne priradený.
4. Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa ukončil programovací režim.



Priradenie užívateľa - vymazanie spínacieho člena

Pre vymazanie priradeného spínacieho člena užívateľovi sa zopakuje zaúčacia procedúra.

Priradenie nie je možné vymazať cez spínací člen (stlačte programovacie tlačidlo na 6 s).

Priradenie užívateľa - skupinový spínací člen/elektrický zámok

Priradenie všetkých prstov užívateľov, ktoré sú zaučené v čítacej jednotke Fingerprint, skupinovému spínaciemu členu:

1. Na riadiacej jednotke stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Systemprogr.", aby sa spustil programovací režim.
- 4 Kontrolka LED na riadiacej jednotke bliká.
Čítacia jednotka Fingerprint vytvára potvrdzovací tón a kontrolka LED bliká na oranžovo.
Kontrolka LED druhu prevádzky spínacieho člena bliká.
2. Na spínacom člene stlačte tlačidlo "Progr." (príp. tlačidlo "Türöffnerprogr." riadiacej jednotky), pokiaľ bliká kontrolka LED vedľa tlačidla.
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint opakovane vytvorí potvrdzovací signál.
3. Priložte prst administrátora.
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint vytvorí pozitívny potvrdzovací signál:
Spínací člen bol úspešne priradený.
4. Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa ukončil programovací režim.



Priradenie užívateľa - vymazanie spínacieho člena

Pre vymazanie priradeného spínacieho člena užívateľovi sa zopakuje zaúčacia procedúra.

Priradenie nie je možné vymazať cez spínací člen (stlačte programovacie tlačidlo na 6 s).

Relé/členy – čo spína kedy?

V základnej konfigurácii platia pri priradení spínacích členov nasledovné pravidlá:

- Relé čítacej jednotky Fingerprint sa nezopínajú, pokiaľ bol priradený spínací člen.
- Individuálny spínací člen má vždy vyššiu prioritu ako skupinový spínací člen.

Individuálny člen	Skupinový člen	Relé
nepriradené	nepriradené	spína
nepriradené	priradené - spína	nespína
priradené - spína	priradené - nespína	nespína

Rozšírená konfigurácia

V základnej konfigurácii spína prst užívateľa výhradne priradený spínací člen. Ak má tento prst užívateľa dodatočne iniciovať "skupinový člen" alebo relé, je prstu užívateľa priradený špeciálny režim:

Režim	Priradený individuálny člen	Priradený skupinový člen	Priradené relé
1*	spína	nespína	nespína
2	spína	spína	nespína
3	spína	nespína	spína
4	spína	spína	spína

* nastavenie z výroby

5 pravidiel pre výber správneho režimu

Pravidlo 1:

Ak nie sú ku vstupnému komunikačnému systému priradené žiadne spínacie členy, zopínajú vždy užívateľovi priradené relé.

Pravidlo 2:

Ak majú zopínať relé spoločne so spínacím členom (individuálne/skupina), musí byť zvolený režim 3 alebo 4.

Pravidlo 3:

Individuálny spínací člen priradený jednotlivému užívateľovi má vždy vyššiu prioritu ako skupinový spínací člen.

Pravidlo 4:

Ak je priradený skupinový spínací člen, spína v režime 1, pokiaľ nie je priradený individuálny spínací člen.

Pravidlo 5:

Ak majú zopínať skupinový spínací člen spoločne s individuálnym spínacím členom, musí byť zvolený režim 2 alebo 4.

Priradenie režimu jednotlivému prstu užívateľa

Aby ste jednotlivému prstu užívateľa priradili príslušný režim, postupujte nasledovne:

1. Na riadiacej jednotke stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Systemprogr.", aby sa spustil programovací režim.
4. Kontrolka LED na riadiacej jednotke bliká.
Čítacia jednotka Fingerprint vytvára potvrdzovací tón a kontrolka LED bliká na oranžovo.
2. Krátkym priložením prsta užívateľa môže byť zvolený príslušný režim:
4. Pri prvom priložení prsta užívateľa sa pomocou potvrdzovacích tónov a blikania zelenej kontrolky LED zobrazí práve aktívny režim.

Režim	Indiv. člen	Skupinový člen	Relé	Tóny	LED
1	ÁNO	NIE	NIE	1	1x
2	ÁNO	ÁNO	NIE	2	2x
3	ÁNO	NIE	ÁNO	3	3x
4	ÁNO	ÁNO	ÁNO	4	4x

3. Opakovaným krátkym priložením prsta užívateľa prejde čítacia jednotka Fingerprint na ďalší režim.
4. Zopakujte krok 3, pokiaľ nedosiahnete požadovaný režim.
5. Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa ukončil programovací režim.

Priradenie režimu skupine prstov užívateľov

Aby ste skupine prstov užívateľov priradili príslušný režim, postupujte nasledovne:

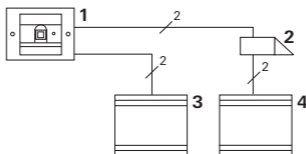
1. Na riadiacej jednotke stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Systemprogr.", aby sa spustil programovací režim.
4. Kontrolka LED na riadiacej jednotke bliká. Čítacia jednotka Fingerprint vytvára potvrdzovací tón a kontrolka LED bliká na oranžovo.
2. Krátkym priložením prsta administrátora môže byť zvolený príslušný režim:
4. Pri prvom priložení prsta užívateľa sa pomocou potvrdzovacích tónov a blikania zelenej kontrolky LED zobrazí práve aktívny režim.

Režim	Indiv. člen	Skupinový člen	Relé	Tóny	LED
1	ÁNO	NIE	NIE	1	1x
2	ÁNO	ÁNO	NIE	2	2x
3	ÁNO	NIE	ÁNO	3	3x
4	ÁNO	ÁNO	ÁNO	4	4x

3. Opakovaným krátkym priložením prsta užívateľa prejde čítacia jednotka Fingerprint na ďalší režim.
4. Zopakujte krok 3, pokiaľ nedosiahnete požadovaný režim.
5. Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa ukončil programovací režim.

Príklad 1: Uvedenie do prevádzky - samostatná prevádzka

Na tomto príklade spína relé 1 čítacej jednotky Fingerprint elektrický zámok.



- 1 Čítacia jednotka Fingerprint
- 2 Elektrický zámok
- 3 Napájanie 24 V DC
- 4 Napájanie elektrického zámku

Uvedenie do prevádzky

1. Pred uvedením do prevádzky je potrebné zriadiť administrátora.
Administrátor pozostáva vždy z prsta administrátora a programovacieho prsta.
2. Zaučenie prstov užívateľa pre relé 1:

Admin → Progr. → Admin → Užívateľ_{NOVÝ} (7x)

Ovládanie

Aby sa otvorili dvere, priloží sa predtým zaučený prst užívateľa na čítaciu jednotku Fingerprint.

Príklad 2:

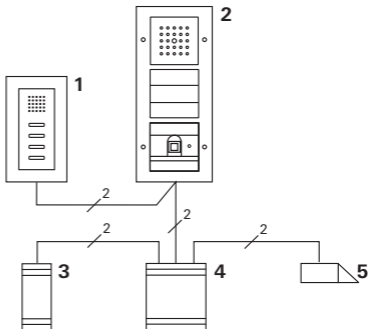
Uvedenie vstupného komunikačného systému do prevádzky

V rodinnom dome budú môcť všetci obyvatelia otvoriť dvere pomocou svojich prstov užívateľa (skupinové priradenie).

Ďalším prstom budú môcť vybrané osoby zapnúť vonkajšie svetlo pomocou spínacieho člena.

Zapojenie

- 1 Bytová stanica na omietku
- 2 Vstupná stanica s čítacou jednotkou Fingerprint
- 3 Spínací člen
- 4 Riadiaca jednotka
- 5 Elektrický zámok



Uvedenie do prevádzky

1. Pred uvedením do prevádzky je potrebné zriadiť administrátora.
Administrátor pozostáva vždy z prsta administrátora a programovacieho prsta.
2. Všetky prsty užívateľov musia byť predtým zaučené na čítacej jednotke Fingerprint:

Admin → Progr. → Admin → Užívateľ_{NOVÝ} (7x)

Priradenie spínacieho člena

1. Na riadiacej jednotke spustíte programovací režim.
2. Na spínacom člene spustíte programovací režim a zvolíte druh prevádzky "Spínanie".
3. Priradenie prsta užívateľa v programovacom režime spínaciemu členu:
Na to priložte vybraný prst užívateľa na čítaciu jednotku Fingerprint.
4. Na riadiacej jednotke ukončíte programovací režim.

Priradenie elektrického zámku

Všetci obyvatelia domu budú môcť otvoriť dvere pomocou svojich prstov užívateľa.

1. Na riadiacej jednotke spustíte programovací režim.
2. Na riadiacej jednotke spustíte programovací režim elektrického zámku.
3. Vykonajte skupinové priradenie pomocou prsta administrátora:
Na to priložte prst administrátora na čítaciu jednotku Fingerprint.
4. Na riadiacej jednotke ukončíte programovací režim.

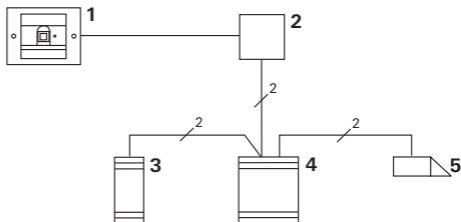
Ovládanie

Aby sa zaplo svetlo, priložia vybrané osoby svoj prst užívateľa na čítaciu jednotku Fingerprint.

Aby sa otvorili dvere, priložia osoby svoj prst užívateľa na čítaciu jednotku Fingerprint.

Príklad 3: Integrácia do vstupného komunikačného systému bez funkcie hovoru

Ak nie je potrebná funkcia hovoru, môže byť čítacia jednotka Fingerprint integrovaná do vstupného komunikačného systému nasledovne:



- 1 Čítacia jednotka Fingerprint
- 2 Väzbový člen zbernice vstupného komunikačného systému
- 3 Spínací člen
- 4 Riadiaca jednotka



Pozor pred uvedením do prevádzky!

Pred uvedením do prevádzky musí byť väzbový člen zbernice priradený riadiacej jednotke. Kvôli tomu sa v programovacom režime po dobu 3 sekúnd vloží premostenie medzi svorky ET.

Alarm pri demontáži

Vložka pod omietku spustí pri odobratí čítacej jednotky Fingerprint alarm.

Pri samostatnom prístroji

Ak sa z vložky pod omietku odoberie čítacia jednotka Fingerprint, zaznie minútový trvalý tón.

Vo vstupnom komunikačnom systéme

Ak sa čítacia jednotka Fingerprint prevádzkuje vo vstupnom komunikačnom systéme, môže byť dodatočne k minútovému trvalému tónu ďalej spustený signál stiahnutia na spínacom člene. Pomocou spínacieho člena je potom možné vykonať ľubovoľnú spínanú operáciu.

Na to je spínací člen priradený nasledovne:

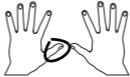







1. Na riadiacej jednotke stlačte po dobu 3 s tlačidlo "Systemprogr.", aby sa spustil programovací režim.
- 4 Kontrolka LED na riadiacej jednotke bliká.
Čítacia jednotka Fingerprint vytvára potvrdzovací tón a kontrolka LED bliká na oranžovo.
Kontrolka LED druhu prevádzky spínacieho člena bliká.
2. Na spínacom člene stlačte tlačidlo "Progr."
- 4 Čítacia jednotka Fingerprint opakovane vytvorí potvrdzovací signál.
3. Čítaciu jednotku Fingerprint stiahnite z vložky pod omietku.
4. Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo "Systemprogr.", aby sa ukončil programovací režim.

Tabuľka pre dokumentáciu uvedenia do prevádzky







V nasledujúcej tabuľke môžu byť označené prsty administrátorov príp. užívateľov pripomenka.

Na príklade administrátora bol zvolený palec ľavej ruky ako prst administrátora a ukazovák pravej ruky ako programovací prst.

Administrátori

Administrátor	Prst administrátora	Programovací prst
Príklad administrátora		
		
		
		

Uživateľ

Uživateľ/funkcia	Prst užívateľa
	
	
	
	
	
	

Postup, ak už administrátor nie je k dispozícii

Pri strate prsta administrátora alebo pri systémovom administrátorovi, ktorý už nie je k dispozícii, nie je možné ďalej spravovať moduly Fingerprint. Z toho dôvodu sa odporúča, zaučiť prsty administrátora/programovacie prsty troch osôb (viď strana 19).



Ak už nie je administrátor k dispozícii, musí byť čítacia jednotka Fingerprint spolu s priloženou bezpečnostnou kartou zaslaná do servisného centra Gira. Tam bude vykonané obnovenie nastavenia z výroby, tzn. že budú vymazaní všetci administrátori a užívatelia.

Technické údaje

Napájanie:	24 V DC \pm 10%
Druh ochrany:	IP 20 (Systém 55) IP 44 (TX_44)
Rozsah teplôt:	-20 °C až +55 °C
ESD-elektrostatická pevnosť:	do 15 kV
Zaťažiteľnosť relé:	24 V/1,6 AAC/DC



Ochrana relé nulovou diódou

Na ochranu kontaktov relé sa pri pripojení indukčných záťaží (napr. elektrických zámkov) odporúča paralelné zapojenie nulovej diódy.

Záruka

Poskytujeme záruku v rámci zákonných ustanovení. Chybné prístroje vrátane príslušnej bezpečnostnej karty prosím odovzdajte alebo pošlite Vášmu zodpovednému predajcovi (odborný predajca/inštalačná firma/odborný predajca elektrotechniky) bez poštových poplatkov s popisom poruchy.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald
Nemecko

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektroinštalačné systémy
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Nemecko
Tel. +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.com
info@gira.de

GIRA