

Kezelési útmutató

Fingerprint-olvasóegység
2607 ..

GIRA

Tartalom

Készülék-leírás	4
Készülék-ábrázolás	5
Alkalmazási területek	6
Kezelés	8
Nyugtázó-jelek	9
Az üzembe helyezés lépései	10
Csatlakozókapcsok	11
Szerelés	12
Az ujj optimális elhelyezkedése	13
Az ujj betanításával kapcsolatos alapvető tudnivalók	14
Első rendszergazda betanítása	15
Felhasználói ujj betanítása az 1. reléhez	17
Felhasználói ujj betanítása a 2. reléhez	19
További rendszergazda betanítása	21
Felhasználói ujj törlése	24
A leolvasófelület megvilágításának be-/kikapcsolása	26
Nyugtázó hangok be-/kikapcsolása	27
A relék kapcsolási idejének beállítása	28
Visszaállítás gyári beállításra – minden hozzárendelés törlése	30
Integráció ajtókommunikációs rendszerbe	32
Csatlakoztatás az ajtókommunikációs rendszerhez	33
Felhasználók és önálló kapcsolóaktorok/ ajtónyitókat egymáshoz rendelése	35

Felhasználók és csoport-kapcsolóaktorok/- ajtónyitókat egymáshoz rendelése	37
Relék/aktorok – mi mikor kapcsol?	39
A helyes mód kiválasztásának öt szabálya	40
Mód hozzárendelése egy adott felhasználói ujjhoz	41
Mód hozzárendelése egy felhasználóiujj-csoporthoz	42
Példák	
1. példa: Üzembe helyezés – önálló üzemmód	43
2. példa: Üzembe helyezés – ajtókommunikációs rendszer	44
3. példa: Integráció beszélőfunkció nélküli ajtókommunikációs rendszerbe	47
Szétszerelésre figyelmeztető riasztó	48
Táblázat az üzembe helyezés dokumentálásához	50
Teendő, ha a rendszergazda már nem áll rendelkezésre	52
Műszaki adatok	53
Garancia	54

A fingerprint-olvasóegység az emberi ujj biometrikus jellemzőin alapuló hozzáférés-ellenőrző eszköz.

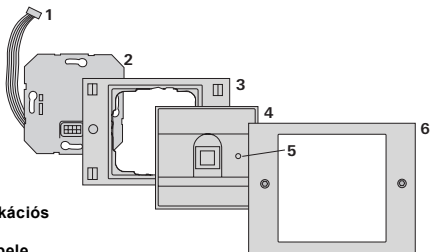
A ráhelyezett ujj legalsó bőrrétegeinek szerkezetét nagyfrekvenciás technológia segítségével elemzi ki. Az érzékelő élőszövet-felismerő funkcióval rendelkezik.

A fingerprint-olvasóegység önálló üzemmódban pl. önálló ajtókhöz vagy kapukhoz használható, de a Gira ajtókommunikációs rendszerbe is integrálható.

A fingerprint-olvasó állandóan ellenőrzi az ujjakat és újra elmenti a szükséges referenciát. Ennek különösen gyermekujjak esetében van jelentősége, mivel azok idővel megváltoznak és így mindig alkalmazkodni kell hozzájuk.

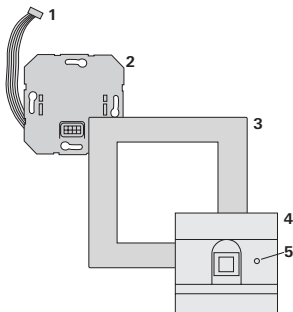
A két integrált potenciálmentes váltóérintkezős reléhez különböző ujjak rendelhetők. Ily módon különböző kapcsolások kezelésére van lehetőség, pl. a mutatóujj ajtónyitáshoz, a hüvelykujj pedig a külső világítás kapcsolására használható. A fingerprint-olvasóegység legfeljebb 50 ujj kezelésére képes. Az ujjak betanítása a készülék közvetlen konfigurációjával, PC és programozószoftver használata nélkül történik.

A fingerprint-olvasóegység beszerelése beltérben (IP 20) 55-ös rendszerű keretben, kültérben (IP 44) pedig TX_44 keretben történik.



TX_44

- 1 Ajtókommunikációs rendszer csatlakozókábele
- 2 Vakolat alá szerelt betét (fingerprint-olvasóegység)
- 3 TX_44 keret-alsórész (a szállítási terjedelem nem tartalmazza)
- 4 Fingerprint-olvasóegység
- 5 Állapot-LED
- 6 TX_44 keret-felsőrész (a szállítási terjedelem nem tartalmazza)



55-ös rendszer

- 1 Ajtókommunikációs rendszer csatlakozókábele
- 2 Vakolat alá szerelt betét
- 3 55-ös rendszer keret (a szállítási terjedelem nem tartalmazza)
- 4 Fingerprint-olvasóegység
- 5 Állapot-LED

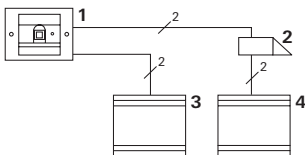
Alkalmazás önálló készülékként

Ebben az esetben a vakolat alá szerelt betétben található potenciálmentes reléérintkezőket kell használni, pl. saját feszültségellátással rendelkező ajtónyitóhoz.



Biztonsági szempontból fontos területeken ne használja önálló készülékként

Nem ajánlott külső ajtók nyitására – különösen biztonsági szempontból fontos területeken –, mivel a fingerprint-olvasóegységet kisserelve az így hozzáférhető érintkezők áthidalásával az ajtó kinyitható.



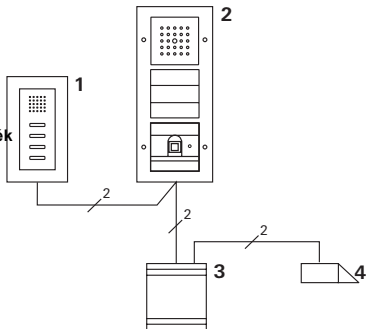
- 1 Fingerprint-olvasóegység
- 2 Ajtónyitó
- 3 Feszültségellátás
24 V DC
- 4 Az ajtónyitó
feszültségellátása

Alkalmazás ajtókommunikációs rendszerben

A fingerprint-olvasóegység a mellékelt csatlakozókábelrel csatlakoztatható az ajtókommunikációs rendszerhez.

A fingerprint-olvasóegység így pl. vezérelheti a vezérlőkészülék ajtónyitó érintkezőjét vagy elvégezheti egy kapcsolóaktor kapcsolását.

- 1 Lakásállomás vakolatra szerelhető szabadon beszélője
- 2 Vakolat alá szerelt ajtóállomás fingerprint-olvasóegységgel
- 3 Audio vezérlőkészülék
- 4 Ajtónyitó

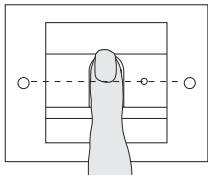


Biztosítsa a vezérlőkészüléket az illetéktelen hozzáférés ellen

Biztonsági szempontból fontos területeken a vezérlőkészüléket illetéktelen hozzáférés ellen biztosítva (elzárva) kell felszerelni.

Kezelés

A fingerprint-olvasóegység kezeléséhez csak egy előzőleg betanított ujj olvasóegységre történő ráhelyezése szükséges.



Ráhelyezéskor a LED vörös fénnel világít. A készülék ez idő alatt olvassa le az ujjlenyomatot.

A rövid nyugtázó hang után az ujj levehető az olvasóegységről. Mialatt a készülék összehasonlítja a lenyomatot az ismert ujjlenyomatokkal, a LED narancssárga fénnel világít.

Ha felismeri az ujjlenyomatot, akkor a LED fénye zöldre vált és hosszú nyugtázó hang hallható (pozitív nyugtázó jel). Ezzel együtt elvégzi az előzőleg beállított kapcsoláskezelést.

A jogosulatlan, ill. a még nem hozzárendelt ujjat vörös színű LED-del és 3 rövid nyugtázó hanggal jelzi a készülék (negatív nyugtázó jel).



Kikapcsolható nyugtázó hangok

A kezelés során hallható nyugtázó hangok kikapcsolhatók (lásd 27. oldal).

Nyugtázójelek

A fingerprint-olvasóegység a kezelés és üzembe helyezés során különböző nyugtázó jelzéseket ad:

Pozitív nyugtázójel

- 3 A fingerprint-olvasóegység hosszú nyugtázó hangot ad, ezzel egyidejűleg a LED zölden világít.

Negatív nyugtázójel

- 3 A fingerprint-olvasóegység három rövid nyugtázó hangot ad, ezzel egyidejűleg a LED vörösén világít.

Rendszergazdai mód aktív

- 3 A LED narancssárga fénnel világít.

Ajtókommunikációs rendszerben:

Programozási mód aktív

- 3 A fingerprint-olvasóegység rövid nyugtázó hangot ad, a LED narancssárga fénnel villog.

Programozási mód befejezése

- 3 A fingerprint-olvasóegység rövid nyugtázó hangot ad, a LED kialszik.



Nyugtázó hang kikapcsolása

Ha kikapcsolja a nyugtázó hangokat (lásd 27. oldal), akkor azok nem hallhatók. A nyugtázó jelzések ekkor kizárólag a LED útján történnek.

Az üzembe helyezés lépései

A fingerprint-olvasóegység üzembe helyezéséhez az alábbi lépéseket kell elvégezni az ábrázolt sorrendben:

- I. Fingerprint-olvasóegység telepítése (11. oldaltól)**
→ a LED zöld fénnel villog

I

- II. Első rendszergazda létrehozása (15. oldal)**

Rendszerg.űj (7x) → Progr.űj (7x)

II

- III. Felhasználói ujj létrehozása az 1./2. reléhez (17. oldaltól)**

R1 = Rendszerg. → Progr. → Rendszerg. → Felhaszn.űj (7x)

R2 = Rendszerg. → Progr. → Progr. → Felhaszn.űj (7x)

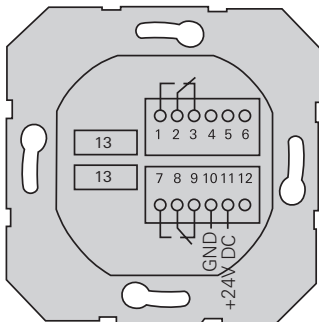
III

- IV. Konfigurációk elvégzése a fingerprint-olvasóegységen (24. oldaltól)**

IV

- V. Alkalmazás ajtókommunikációs rendszerben
Ajtónyitó/kapcsolóaktorok hozzárendelése (32. oldaltól)**

V



1. relé	1	1. relé N.O. (záró)
	2	1. relé COM
	3	1. relé N.C. (nyitó)
Szerviz	4	szabadon kell hagyni
	5	szabadon kell hagyni
	6	GND
2. relé	7	2. relé N.O. (záró)
	8	2. relé COM
	9	2. relé N.C. (nyitó)
Feszültségellátás	10	GND
	11	+ 24 V DC
	12	szabad
Ajtókommunikáció	13	6-pólusú csatlakozó az ajtókommunikációs rendszerhez



Figyelem

Elektromos készülékek beépítését és összeszerelését csak elektromos szakember végezheti.

A fingerprint-olvasóegységet a két levehető kapocsléccel kell csatlakoztatni és egy vakolat alá szerelt 58-as dobozba kell beszerelni.

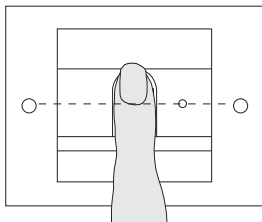
1. Húzza le a szükséges kapocsléceket a vakolat alá szerelt betétről és csatlakoztassa a kapocskiosztásnak megfelelően.
2. Helyezze vissza a kapocsléceket a vakolat alá szerelt betétre.
3. Szerelje be a vakolat alá szerelt betétet a vakolat alá szerelt dobozba.
4. Szerelje fel a fedőkeretet, majd helyezze fel a fingerprint-olvasóegység fedelét.
- 3 Az üzemi feszültség ráadása után 10 másodperccel a fingerprint-olvasóegység LED-kijelzője zöld fénnel villog.
5. Helyezze üzembe a fingerprint-olvasóegységet:
 - először tanítsa be az első rendszergazdát (15. oldal),
 - majd tanítsa be a felhasználói ujját (17. oldaltól),
 - végül adott esetben rendelje hozzá a kapcsolóaktor vagy ajtónyitó funkcióit (35. oldaltól).

Az ujj optimális elhelyezkedése

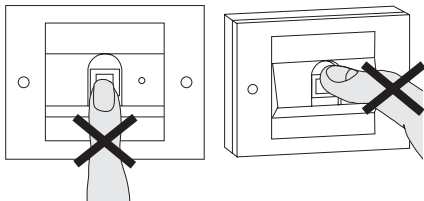
A fingerprint-olvasóegység működésének biztosítása érdekében az ujjat mind a betanításkor, mind pedig a későbbi kezelés során megfelelő módon kell ráhelyezni. Fontos, hogy a fingerprint-érzékelő az ujj legerősebben barázdált területét (az ujjhegy közepét) érzékelje. Az ábrának megfelelően helyezze rá az ujját a készülékre.

Optimális:

az ujjhegy legerősebben barázdált területe kerül az érzékelőre.



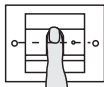
Helytelen:



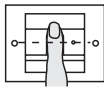
Az ujj betanításával kapcsolatos alapvető tudnivalók

Az ujj betanításához a betanítandó ujjat többször rá kell helyezni az olvasóegységre. Fontos, hogy az ujj pozíciója az ismételt ráhelyezések során mindig változzon néhány millimétert, mert így a fingerprint-olvasóegység az ujj lehető legnagyobb területét érzékelheti.

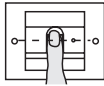
1. Helyezze a betanítandó ujjat a leolvasó közepére, majd várjon a nyugtázó hangra.



2. Kissé feljebb csúsztatva ismét helyezze rá az ujjat



3. Kissé lejjebb csúsztatva ismét helyezze rá az ujjat



4. Ismételje meg az 1. – 3. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít.

Problémás ujjak (pl. gyermekujjak vagy nagyon száraz bőr) esetén a betanítandó ujjat akár 7 alkalommal is rá kell helyezni a leolvasóra. Ha a hetedik kísérlet után negatív nyugtázó hang (3 rövid hangjelzés) hallható, akkor az ujj betanítása sikertelen volt.

Ebben az esetben újra helyezze az ujjat a leolvasóra (1. lépés) vagy válasszon egy másik ujjat.

Rendszerg.ÚJ (7x) ➔ Progr.ÚJ (7x)

Az első üzembe helyezés előtt szükség van egy rendszergazda létrehozására. Ha még nincs betanított rendszergazda, akkor a fingerprint-olvasóegység LED-kijelzője zöld fénnel villog.

A rendszergazda mindig egy rendszergazdai ujjból és egy programozóujjból áll.



Rendszergazdai és programozóujj

A rendszergazdai és programozóujj nem használható a későbbi kapcsoláskezelésekhez.

II

Első rendszergazda betanítása:

3 A LED zöld fénnel villog.

Új rendszergazdai ujj betanítása:

1. Helyezze a rendszergazdai ujját a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 Az ujj ráhelyezése alatt a LED vörös, elvétele után pedig narancssárga fénnel világít.
2. Helyezze ismét a rendszergazdai ujját a leolvasóra (kissé más pozícióban), majd várjon a rövid nyugtázó hangra.

3. Ismételte meg az 2. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít. Ezzel betanította a rendszergazdai ujjat.
- 3 A LED narancssárga fénnel világít. Ezután 10 másodpercen belül meg kell kezdeni a programozóujj betanítását.

Új programozóujj betanítása:

4. Helyezze a programozóujjat a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 Az ujj ráhelyezése alatt a LED vörös, elvétele után pedig narancssárga fénnel világít.
5. Helyezze ismét a programozóujjat a leolvasóra (kissé más pozícióban), majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
6. Ismételte meg az 5. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít. Ezzel betanította a programozóujjat.
- 3 Sikeresen betanította az első rendszergazdát.
7. Jegyezze be a rendszergazdát a 50. oldalon található táblázatba és jelölje be a rendszergazdai, ill. a programozóujjat.

Mód indítása:

1. Helyezze a **rendszergazdai ujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **rendszergazdai ujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld, majd narancssárga fénnel világít.

Az új felhasználói ujj betanítása:

4. Helyezze a felhasználói ujjat a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 Az ujj ráhelyezése alatt a LED vörös, elvétele után pedig narancssárga fénnel világít.
5. Helyezze ismét ugyanazt az ujjat a leolvasóra (kissé más pozícióban), majd várjon a rövid nyugtázó hangra.

6. Ismételte meg az 5. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít.
- 3 Ezzel betanította a felhasználói ujjat.
7. Jegyezze fel a felhasználót a 51. oldalon található táblázatba.
- 3 A LED narancssárga fénnel világít, további felhasználói ujjak taníthatók be.

Mód indítása:

1. Helyezze a **rendszergazdai ujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld, majd narancssárga fénnel világít.

Az új felhasználói ujj betanítása

4. Helyezze a felhasználói ujjat a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 Az ujj ráhelyezése alatt a LED vörös, elvétele után pedig narancssárga fénnel világít.
5. Helyezze ismét ugyanazt az ujjat a leolvasóra (kissé más pozícióban), majd várjon a rövid nyugtázó hangra.

6. Ismételve meg az 5. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít.
- 3 Ezzel betanította a felhasználói ujjat.
7. Jegyezze fel a felhasználót a 51. oldalon található táblázatba.
- 3 A LED narancssárga fénnel világít, további felhasználói ujjak taníthatók be.

Rendszerg. → Rendszerg. → Progr. → Rendszerg.ÚJ (7x) →
Progr.ÚJ (7x)

A rendszergazda mindig egy rendszergazdai újból és egy programozóújból áll.



Rendszergazdai és programozóújj

A rendszergazdai és programozóújj nem használható a későbbi kapcsoláskezelésekhez.

Mód indítása:

1. Helyezze a **rendszergazdai ujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
3. A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **rendszergazdai ujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
3. A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **programozóújjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
3. A LED rövid ideig zöld, majd narancssárga fénnel világít.

Új rendszergazdai ujj betanítása:

1. Helyezze a rendszergazdai ujjat a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 Az ujj ráhelyezése alatt a LED vörös, elvétele után pedig narancssárga fénnel világít.
2. Helyezze ismét a rendszergazdai ujjat a leolvasóra (kissé más pozícióban), majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
3. Ismételje meg az 2. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít. Ezzel betanította a rendszergazdai ujjat.
- 3 A LED narancssárga fénnel világít. Ezután 10 másodpercen belül meg kell kezdeni a programozóujj betanítását.

Új programozóujj betanítása:

4. Helyezze a programozóujjat a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 Az ujj ráhelyezése alatt a LED vörös, elvétele után pedig narancssárga fénnel világít.
5. Helyezze ismét a programozóujjat a leolvasóra (kissé más pozícióban), majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
6. Ismételje meg az 5. lépést, amíg 2 hosszú nyugtázó hangot nem hall és a LED zöld fénnel nem világít. Ezzel betanította a programozóujjat.
- 3 Sikeresen létrehozta a rendszergazdát.
7. Jegyezze fel a rendszergazdát a 50. oldalon található táblázatba.

Mód indítása:

1. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd vörös fénnel villog.

Felhasználói ujj törlése:

4. Helyezze a törlendő felhasználói ujját a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED narancssárga fénnel világít. Ezután a fingerprint-olvasóegység pozitív nyugtázó jelet ad: sikeresen törölte az ujját.
- 3 Ha 3 rövid nyugtázó hangot hall, akkor ismeretlen ujját helyezett a leolvasóra.
- 3 A LED vörös fénnel villog. Ezután további felhasználói ujjakat is törölhet. A folyamat kb. 10 másodperc után befejeződik.
5. A törölt felhasználói ujjakat húzza ki a 51. oldalon található táblázatból.

A leolvasófelület megvilágításának be-/kikapcsolása

Gyári beállítás: a fingerprint-olvasóegység leolvasófelületének éjjeli megvilágítása be van kapcsolva.

Progr. → Rendszerg. → Rendszerg. = beállítás módosítása

A megvilágítás beállításának módosítása:

1. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **rendszergazdai ujját** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **rendszergazdai ujját** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A fingerprint-olvasóegység pozitív nyugtázó jelet ad: az éjjeli megvilágítás állapota megváltozik.

Nyugtázó hangok be-/kikapcsolása

Gyári beállítás: a nyugtázó hang be van kapcsolva.

Progr. → Rendszerg. → Progr. = beállítás módosítása

A nyugtázó hangok a következőképpen kapcsolhatók be és ki:

1. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **rendszergazdai ujját** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A fingerprint-olvasóegység pozitív nyugtázó jelet ad: átkapcsolta a nyugtázó hangot.

A relék kapcsolási idejének beállítása

A mindkét relére vonatkozó érintkezőtartási idő 3 és 30 másodperc között állítható be.

Progr. → Progr. → Rendszerg. → Felhaszn. → Kapcs. idő →
Felhaszn.

Mód indítása:

1. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **programozóujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **rendszergazdai ujjat** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld, majd narancssárga fénnel világít.

Érintkezőtartási idő beállítása:

4. A kapcsolási idő indításához helyezzen a leolvasóra egy tetszőleges ujjat.
- 3 A fingerprint-olvasóegység másodpercenként egy-egy nyugtázó hangot ad, ezzel egyidejűleg a LED zöld fénnel villog. A kapcsolási idő beállítása alatt a relék nem aktiválódnak.
5. A kapcsolási idő beállításának befejezéséhez ismét helyezzen a leolvasóra egy tetszőleges ujjat.
- 3 A fingerprint-olvasóegység pozitív nyugtázó jelet ad: sikeresen beállította a kapcsolási időt.

Visszaállítás gyári beállításra – minden hozzárendelés törlése

A fingerprint-olvasóegység visszaállítható a szállításkori állapotra. Ebben az esetben az összes hozzárendelt felhasználó és rendszergazda elveszik.

Rendszerg. → Rendszerg. → Rendszerg. (5s) = szállításkori állapot

A fingerprint-olvasóegység visszaállítása:

1. Helyezze a **rendszergazdai ujját** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd narancssárga fénnel villog.
2. Helyezze a **rendszergazdai ujját** a leolvasóra, majd várjon a rövid nyugtázó hangra.
- 3 A LED rövid ideig zöld fénnel világít, majd 2-szer narancssárga fénnel felvillan.
3. Helyezze a **rendszergazdai ujját** 5 másodpercre a leolvasóra.
- 3 Az 5 másodperc alatt rövid nyugtázó hangok hallhatók, ezzel együtt a LED vörös fénnel villog.
- 3 Ezután 2 hosszú nyugtázó hang hallható és a LED zöld fénnel világít.

- 3 A LED zöld fénnel villog.
A készülék most szállításkori állapotban van.
Valamennyi eddigi beállítás visszaállt és az összes felhasználói, ill. rendszergazdai ujj törlődött.



Figyelem!

A rendszergazda is törlődött

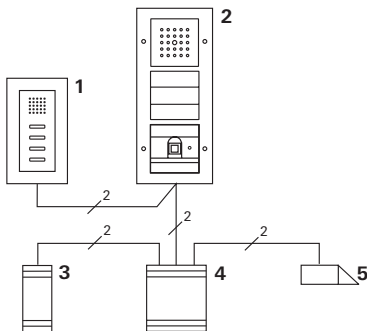
Az újraprogramozás előtt először létre kell hozni egy rendszergazdát (lásd 15. oldal).



Az üzembe helyezés előtt be kell tanítani a rendszergazdai és a felhasználói ujjakat

Az ujjlenyomat-olvasóegység ajtókommunikációs rendszerben történő üzembe helyezése előtt be kell tanítani a megfelelő rendszergazdai és felhasználói ujjakat (15. oldaltól).

- 1 Vakolatra szerelhető lakásállomás
- 2 Ajtóállomás fingerprint-olvasóegységgel
- 3 Kapcsolóaktor
- 4 Vezérlőkészülék
- 5 Ajtónyitó

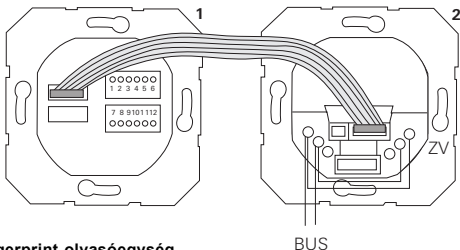


A fingerprint-olvasóegység csatlakoztatható a Gira vakolat alá szerelt ajtóállomásokhoz és a beépített hangszóróhoz. Az előzetesen betanított felhasználói ujjakkal legfeljebb 16 kapcsolóaktor (8 csoportaktor + 8 önálló kapcsolóaktor) és az ajtónyitó funkció vezérelhető.

A kapcsolóaktorok teljes működése az I01 indextől.

Csatlakoztatás az ajtókommunikációs rendszerhez

A fingerprint-olvasóegység a mellékelt összekötőkábellel csatlakoztatható az ajtókommunikációs buszcsatlakozóhoz vagy a Gira ajtókommunikációs rendszer hívógombbetétjéhez.



- 1 Fingerprint-olvasóegység
- 2 Ajtókommunikációs buszcsatlakozó

A fingerprint-olvasóegység feszültségellátását az ajtókommunikációs busz képes biztosítani. Ehhez át kell hidalni az ajtóállomás buszcsatlakozójának ZV és BUS érintkezőit.



Először az ajtókommunikációs rendszert kell üzembe helyezni

Mielőtt megkezdene a fingerprint-olvasóegység programozását, üzembe kell helyezni az ajtókommunikációs rendszert.

Közvetlen hozzárendelés/csoport-hozzárendelés

A hozzárendeléskor az alábbiakat kell megkülönböztetni:

- **Közvetlen hozzárendelés** – egyes felhasználói ujjak hozzárendelése egy önálló kapcsolóaktorhoz.
- **Csoport-hozzárendelés** – valamennyi felhasználói ujj hozzárendelése egy kapcsolóaktorhoz.

Csoport-hozzárendelés esetén a fingerprint-olvasóegységhez hozzárendelt összes felhasználói ujj a kapcsolóaktor kapcsolását váltja ki.

Programozáskor a felhasználói ujj helyett egy rendszergazdai ujjat kell a leolvasóra helyezni.



A csoport-hozzárendelés előnye

Csoport-hozzárendelés esetén egy programozási lépésben lehet hozzárendelni az összes betanított felhasználói ujjat egy közös kapcsolóaktorhoz.

A fingerprint-olvasóegységhez utólag hozzárendelt felhasználói ujjak is további programozás nélkül kapcsolhatják ezt a közös kapcsolóaktort.



Kiegészítő nyugtázó hang

Ha "Kapcsolás" üzemmódban rendeli hozzá a kapcsolóaktort, akkor a készülékhez csatlakoztatott ajtóállomás egy kiegészítő nyugtázó hangot ad.

Felhasználók és önálló kapcsolóaktorok/ajtónyitók egymáshoz rendelése

A felhasználói ujjakat előzőleg be kell tanítani a fingerprint-olvasóegységen (17. oldaltól).

1. A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.
- 3 A vezérlőkészülék LED-kijelzője villog. A fingerprint-olvasóegység nyugtázó hangot ad, a LED narancssárga fénnnyel villog. A kapcsolóaktor üzemmód-LED-je villog.
2. Tartsa lenyomva a kapcsolóaktor "Progr." gombját (ill. a vezérlőkészülék "Türöffnerprogr." gombját), amíg a gomb melletti LED villogni nem kezd.
- 3 A fingerprint-olvasóegység ismételten nyugtázó hangjelzést ad.
3. Helyezze a leolvasóra a hozzárendelendő felhasználói ujját.
- 3 A fingerprint-olvasóegység pozitív nyugtázó jelet ad: sikeresen hozzárendelte a kapcsolóaktort.

4. A programozási mód befejezéséhez nyomja meg a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.



Felhasználó és kapcsolóaktor hozzárendelésének törlése

A felhasználó és a kapcsolóaktor egymáshoz rendelésének törléséhez meg kell ismételni a betanítási műveletet.

A hozzárendelés nem törölhető a kapcsolóaktorról (programozógomb nyomva tartása 6 másodpercig).

Felhasználók és csoport-kapcsolóaktorok/-ajtónyitók egymáshoz rendelése

A fingerprint-olvasóegységben betanított valamennyi felhasználói ujj hozzárendelése egy csoport-kapcsolóaktorhoz:

1. A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.
- 3 A vezérlőkészülék LED-kijelzője villog.
A fingerprint-olvasóegység nyugtázó hangot ad, a LED narancssárga fénnel villog.
A kapcsolóaktor üzemmód-LED-je villog.
2. Tartsa lenyomva a kapcsolóaktor "Progr." gombját (ill. a vezérlőkészülék "Türöffnerprogr." gombját), amíg a gomb melletti LED villogni nem kezd.
- 3 A fingerprint-olvasóegység ismételten nyugtázó hangjelzést ad.
3. Helyezze a leolvasóra a rendszergazdai ujját.
- 3 A fingerprint-olvasóegység pozitív nyugtázó jelet ad: sikeresen hozzárendelte a kapcsolóaktort.

4. A programozási mód befejezéséhez nyomja meg a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.



Felhasználó és kapcsolóaktor hozzárendelésének törlése

A felhasználó és a kapcsolóaktor egymáshoz rendelésének törléséhez meg kell ismételni a betanítási műveletet.

A hozzárendelés nem törölhető a kapcsolóaktorról (programozógomb nyomva tartása 6 másodpercig).

Relék/aktorok – mi mikor kapcsol?

Az alapkonfigurációban a következő szabályok érvényesek a hozzárendeléskor:

- a fingerprint-olvasóegység reléi nem kapcsolnak, amint hozzárendel egy kapcsolóaktort.
- az önálló kapcsolóaktor mindig magasabb prioritással rendelkezik, mint a csoport-kapcsolóaktor.

Önálló aktor	Csoportaktor	Relé
nincs hozzárendelve	nincs hozzárendelve	kapcsol
nincs hozzárendelve	hozzárendelve - kapcsol	nem kapcsol
hozzárendelve - kapcsol	hozzárendelve - nem kapcsol	nem kapcsol

Bővített konfiguráció

Az alapkonfigurációban a felhasználói ujj kizárólag a hozzárendelt kapcsolóaktort kapcsolja. Amennyiben ennek a felhasználói ujjnak ezenkívül egy "csoportaktort" vagy egy relét is működtetnie kell, akkor a felhasználói ujjhoz speciális módot kel hozzárendelni:

Mód	Hozzárendelt önálló aktor	Hozzárendelt csoportaktor	Hozzárendelt relé
1*	kapcsol	nem kapcsol	nem kapcsol
2	kapcsol	kapcsol	nem kapcsol
3	kapcsol	nem kapcsol	kapcsol
4	kapcsol	kapcsol	kapcsol

*gyári beállítás

A helyes mód kiválasztásának öt szabálya

1. szabály:

Ha nem rendelt kapcsolóaktorokat az ajtókommunikációs rendszerhez, akkor mindig a felhasználóhoz hozzárendelt relék kapcsolnak.

2. szabály:

Ha a reléknek egy kapcsolóaktorral (önálló/csoport) közösen kell kapcsolniuk, akkor a 3-as vagy a 4-es módot kell választani.

3. szabály:

Az egy felhasználóhoz hozzárendelt önálló kapcsolóaktor prioritása mindig magasabb, mint a csoportkapcsolóaktore.

4. szabály:

Ha csoportkapcsolóaktort rendelt hozzá, akkor az mindaddig 1-es módban kapcsol, amíg hozzá nem rendel egy önálló kapcsolóaktort.

5. szabály:

Ha a csoportkapcsolóaktornak egy önálló kapcsolóaktorral közösen kell kapcsolnia, akkor a 2-es vagy a 4-es módot kell választani.

Mód hozzárendelése egy adott felhasználói ujjhoz

Ha egy adott felhasználói ujjhoz egy megfelelő módot kíván hozzárendelni, a következőképpen járjon el:

1. A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.
3. A vezérlőkészülék LED-kijelzője villog.
A fingerprint-olvasóegység nyugtázó hangot ad, a LED narancssárga fénnel villog.
2. A megfelelő mód úgy választható ki, hogy a leolvasóra helyezi a felhasználói ujját:
3. A felhasználói ujj leolvasóra történő első ráhelyezésekor az éppen aktív módot nyugtázó hangok és a zöld LED villogása jelzi.

Mód	Önálló aktor	Csoportaktor	Relé	Hang	LED
1	IGEN	NEM	NEM	1	1-szer
2	IGEN	IGEN	NEM	2	2-szer
3	IGEN	NEM	IGEN	3	3-szor
4	IGEN	IGEN	IGEN	4	4-szer

3. Ha ismét a fingerprint-olvasóegységre helyezi a felhasználói ujját, akkor az a következő módra vált át.
4. Ismételve meg a 3. lépést, amíg el nem éri a kívánt módot.
5. A programozási mód befejezéséhez nyomja meg a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.

Mód hozzárendelése egy felhasználóiujj-csoporthoz

Ha felhasználói ujjak csoportjához egy megfelelő módot kíván hozzárendelni, a következőképpen járjon el:

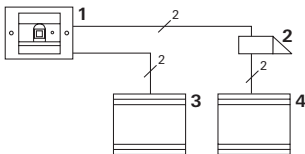
1. A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.
3. A vezérlőkészülék LED-kijelzője villog.
A fingerprint-olvasóegység nyugtázó hangot ad, a LED narancssárga fénnel villog.
2. A megfelelő mód úgy választható ki, hogy a leolvasóra helyezi a rendszergazdai ujját:
3. A felhasználói ujj leolvasóra történő első ráhelyezésekor az éppen aktív módot nyugtázó hangok és a zöld LED villogása jelzi.

Mód	Önálló aktor	Csoportaktor	Relé	Hang	LED
1	IGEN	NEM	NEM	1	1-szer
2	IGEN	IGEN	NEM	2	2-szer
3	IGEN	NEM	IGEN	3	3-szor
4	IGEN	IGEN	IGEN	4	4-szer

3. Ha ismét a fingerprint-olvasóegységre helyezi a felhasználói ujját, akkor az a következő módra vált át.
4. Ismételje meg a 3. lépést, amíg el nem éri a kívánt módot.
5. A programozási mód befejezéséhez nyomja meg a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.

1. példa: Üzembe helyezés – önálló üzemmód

Ebben a példában a fingerprint-olvasóegység 1. reléje kapcsolja az ajtónyitót.



- 1 Fingerprint-olvasóegység
- 2 Ajtónyitó
- 3 Feszültségellátás 24 V DC
- 4 Az ajtónyitó feszültségellátása

Üzembe helyezés

1. Az első üzembe helyezés előtt szükség van egy rendszergazda létrehozására.
A rendszergazda mindig egy rendszergazdai ujjból és egy programozóujjból áll.
2. Felhasználói ujj betanítása az 1. reléhez:

Rendszerg. → Progr. → Rendszerg. → Felhaszn.űj (7x)

Kezelés

Az ajtó nyitásához a fingerprint-olvasóegységre kell helyezni az előzőleg betanított felhasználói ujját.

2. példa:

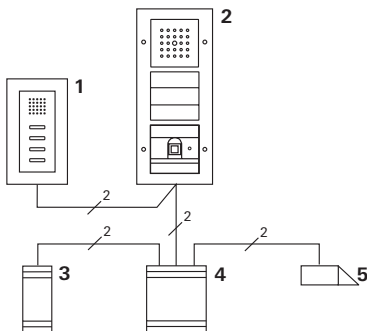
Üzembe helyezés – ajtókommunikációs rendszer

Az ajtót a családi ház valamennyi lakójának saját felhasználói ujjával ki kell tudnia nyitni (csoport-hozzárendelés).

Kiválasztott személyeknek egy további ujjal be kell tudniuk kapcsolni a külső világítást egy kapcsolóaktoron keresztül.

Kapcsolás

- 1 Vakolatra szerelhető lakásállomás
- 2 Ajtóállomás fingerprint-olvasóegységgel
- 3 Kapcsolóaktor
- 4 Vezérlőkészülék
- 5 Ajtónyitó



Üzembe helyezés

1. Az első üzembe helyezés előtt szükség van egy rendszergazda létrehozására.
A rendszergazda mindig egy rendszergazdai ujjból és egy programozóujjból áll.
2. Előzőleg valamennyi felhasználói ujjat be kell tanítani a fingerprint-olvasóegységen:

Rendszerg. → Progr. → Rendszerg. → Felhaszn.űj (7x)

A kapcsolóaktor hozzárendelése

1. Indítsa el a programozási módot a vezérlőkészüléken.
2. Indítsa el a programozási módot a kapcsolóaktoron és válassza a "Kapcsolás" üzemmódot.
3. Programozási módban rendeljen hozzá egy felhasználói ujjat a kapcsolóaktorhoz:
ehhez helyezze a kiválasztott felhasználói ujjat a fingerprint-olvasóegységre.
4. Fejezze be a programozási módot a vezérlőkészüléken.

Az ajtónyitó hozzárendelése

Az ajtót a ház valamennyi lakójának saját felhasználói ujjal ki kell tudnia nyitni.

1. Indítsa el a programozási módot a vezérlőkészüléken.
2. Indítsa el az ajtónyitó-programozási módot a vezérlőkészüléken.
3. A csoport hozzárendelését a rendszergazdai ujjal lehet elvégezni:
ehhez helyezze a rendszergazdai ujját a fingerprint-olvasóegységre.
4. Fejezze be a programozási módot a vezérlőkészüléken.

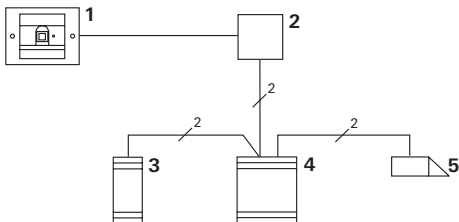
Kezelés

A világítás bekapcsolásához a kiválasztott személyeknek a fingerprint-olvasóegységre kell helyezniük a felhasználói ujjukat.

Az ajtó nyitásához a felhasználóknak a fingerprint-olvasóegységre kell helyezniük a felhasználói ujjukat.

3. példa: Integráció beszélőfunkció nélküli ajtókommunikációs rendszerbe

Ha nincs szükség beszélőfunkcióra, akkor a fingerprint-olvasóegység a következőképpen integrálható az ajtókommunikációs rendszerbe:



- 1 Fingerpint-olvasóegység
- 2 Buszcsatlakozó
ajtókommunikációhoz
- 3 Kapcsolóaktor
- 4 Vezérlőkészülék
- 5 Ajtónyitó



Vegye figyelembe az üzembe helyezés előtt!

Az üzembe helyezés előtt a buszcsatlakozót hozzá kell rendelni a vezérlőkészülékhez. Ehhez rendszerprogramozási módban 3 másodpercre át kell hidalni az ET-kapcsokat.

Szétszerelésre figyelmeztető riasztó

A vakolat alá szerelt betét a fingerprint-olvasóegység lehúzása esetén riaszt.

Önálló készülék esetén

Ha a vakolat alá szerelt betétről lehúzzák a fingerprint-olvasóegységet, egyperces folyamatos hangjelzés hallható.

Ajtókommunikációs rendszerben

Ha a fingerprint-olvasóegységet ajtókommunikációs rendszerben üzemeltetik, akkor az egyperces folyamatos hangjelzésen kívül a lehúzásjelzés továbbítható egy kapcsolóaktor felé. A kapcsolóaktossal ekkor tetszőleges kapcsoláskezelés hajtható végre.

Ehhez a következőképpen kell elvégezni a kapcsolóaktor hozzárendelését:

1. A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.
- 3 A vezérlőkészülék LED-kijelzője villog.
A fingerprint-olvasóegység nyugtázó hangot ad, a LED narancssárga fénnel villog.
A kapcsolóaktor üzemmód-LED-je villog.
2. Tartsa lenyomva a kapcsolóaktor "Progr." gombját
- 3 A fingerprint-olvasóegység ismételtlen nyugtázó hangjelzést ad.

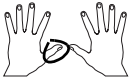
3. Húzza le a fingerprint-olvasóegységet a vakolat alá szerelt betétről.
4. A programozási mód befejezéséhez nyomja meg a vezérlőkészülék "Systemprogr." gombját.

Táblázat az üzembe helyezés dokumentálásához

Az alábbi táblázatokban emlékeztetőül megjelölhetők a rendszergazdák, ill. a felhasználók ujjai.

A példában szereplő rendszergazda bal kezének hüvelykujját választotta rendszergazdai ujjnak és jobb kezének mutatóujját programozóujjnak.

Rendszergazdák

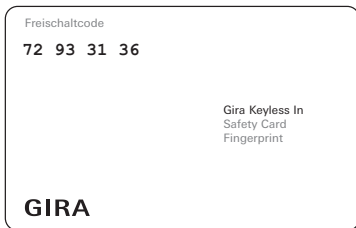
Rendszergazda	Rendszergazdai ujj	Programozó-ujj
Példa egy rendszergazdára		
		
		
		

Felhasználók

Felhasználók/funkciók	Felhasználói ujj
	
	
	
	
	
	

Teendő, ha a rendszergazda már nem áll rendelkezésre

A rendszergazdai ujj elvesztése esetén, vagy ha már a rendszergazdák egyike sem áll rendelkezésre, akkor a fingerprint-modulok adminisztrálása nem lehetséges. Ebből az okból kifolyólag két vagy akár három személy rendszergazdai és programozóujját is ajánlott betanítani (lásd 21. oldal).



Ha már egy rendszergazda sem áll rendelkezésre, akkor a fingerprint-olvasóegységet a mellékelt biztonsági kártyával együtt el kell küldeni a Gira szervizközpontjának. Ott visszaállítják a gyári beállításokat, azaz törlik az összes rendszergazdát és felhasználót.

Műszaki adatok

Feszültségellátás:	24 V DC $\pm$ 10%
Védelmi osztály:	IP 20 (55-ös rendszer) IP 44 (TX_44)
Hőmérséklettartomány:	-20 °C – +55 °C
Elektrosztatikus kisüléssel (ESD) szembeni ellenállás:	15 kV-ig
Relék terhelhetősége:	24 V/1,6 A AC/DC



Relévédelem szabadonfutó diódával

Induktív terhelések (pl. ajtónyitók) csatlakoztatásakor a reléérintkezők védelme érdekében egy szabadonfutó dióda párhuzamos csatlakoztatását ajánljuk.

Garancia

Garanciát a törvényi rendeletek keretében nyújtunk.

Kérjük, küldje el a készüléket portómentesen egy hibaleírással a központi ügyfélszolgálatunkhoz.

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

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektromos felszerelési rendszerek
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Németország
Tel +49(0)21 95 / 602 - 0
Fax +49(0)21 95 / 602 - 339
www.gira.com
info@gira.de

GIRA