

Notkunarleiðbeiningar

Fingrafaralesari
2607 ..

GIRA

Efnisyfirlit

Lýsing á búnaðinum	4
Lýsing á búnaði	5
Notkunarmöguleikar	6
Notkun	8
Staðfestingarmerki	9
Búnaðurinn tekinn í notkun	10
Tengiklemmur	11
Uppsetning	12
Ákjósanleg staðsetning fingurs	13
Grundvallaratriði um það hvernig finger er stilltur inn	14
Fyrsti kerfisstjóri stilltur inn	15
Notandafingur fyrir liða 1 stilltur inn	17
Notandafingur fyrir liða 2 stilltur inn	19
Annar kerfisstjóri stilltur inn	21
Notandafingri eytt	24
Kveikt/slökkt á lýsingu skynjarasvæðis	26
Kveikt/slökkt á staðfestingartónum	27
Tímastilling liða	28
Endursett á verksmiðjustillingar - Öllum tengingum eytt	29
Notkun í dyrasímakerfi	30
Tenging við dyrasímakerfið	31
Tenging notanda við tiltekinn rofaliða/hurðaopnara	33

Tenging notenda við hóprofaliða/hóphurðaðaopnara	34
Raflíðar/rofaliðar - hvað skiptir hvenær?	35
Fimm reglur um val á réttum hami	36
Hamur tengdur við tiltekinn notendafingur	37
Hamur tengdur við hóp notendafingra	38

Dæmi

Dæmi 1:

Búnaðurinn notaður einn sér	39
-----------------------------------	----

Dæmi 2:

Búnaðurinn notaður í einbýlishúsi með dyrasímakerfi	40
---	----

Dæmi 3:

Notkun í dyrasímakerfi án tals	43
--------------------------------------	----

Viðvörðun ef búnaðurinn er tekinn af	44
--	----

Tafla fyrir skráningu upplýsinga um tengingar	45
---	----

Ráðstafanir ef kerfisstjóri er ekki lengur til staðar	47
---	----

Tæknilýsing	48
-------------------	----

Ábyrgð	49
--------------	----

Lýsing á búnaðinum

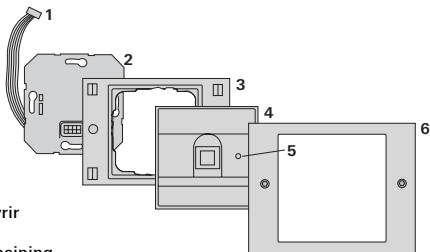
Fingrafaralesarinn er búnaður fyrir aðgangsstjórnun sem byggir á lífkennum á fingrum manna. Með hátíðnitækni les hann úr uppbyggingu neðstu laga húðarinnar á fingrinum sem lagður er á hann. Skynjarinn greinir hvort um raunverulegt, ósvikið fingrafar sé að ræða. Hægt er að nota fingrafaralesarann einan sér, t.d. við stakar hurðir eða stök hlið. Einnig er hægt að nota hann sem hluta af Gira dyrasímakerfi.

Í fingrafaralesaranum eru finger stöðugt kannaðir og nýjar tilvísanir stofnaðar eftir þörfum. Á þetta sérstaklega við um finger barna, þar sem þeir breytast með tímanum og þarfnast því stöðugrar aðlögunar.

Tengja má mismunandi finger við tvær innbyggðu, spennulausu víxlnerturnar. Þannig er hægt að framkvæma mismunandi aðgerðir með mismunandi fingrum, t.d. opna hurð með vísifingri og kveikja útiljós með þumalfingri. Fingrafaralesarinn getur haldið utan um allt að 50 finger. Fingurnir eru stilltir beint inn í tækið án tölvu eða stillingahugbúnaðar.

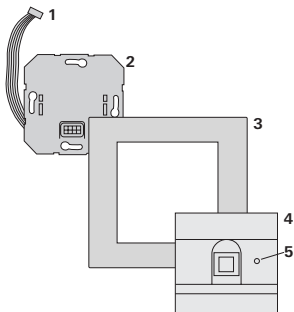
Innandyra (IP 20) er fingrafaralesarinn settur upp í ramma úr System 55 línunni, en utandyra (IP 44) í TX_44 ramma.

Lýsing á búnaði



TX_44

- 1 Tengikapall fyrir dyrasímakerfi
- 2 Innfelld grunneining (fingrafaralesari)
- 3 Neðri hluti TX_44 ramma (fylgir ekki með)
- 4 Fingrafaralesari
- 5 Stöðuljós
- 6 Efri hluti TX_44-ramma (fylgir ekki með)



System 55

- 1 Tengikapall fyrir dyrasímakerfi
- 2 Innfelld grunneining
- 3 System 55 rammi (fylgir ekki með)
- 4 Fingrafaralesari
- 5 Stöðuljós

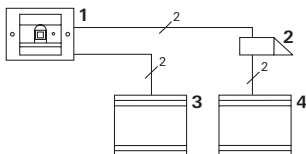
Búnaðurinn notaður einn og sér

Í þessu tilviki eru spennulausu snerturnar í innfelldu grunneiningunni notaðar, t.d. fyrir hurðaopnara með eigin spennugjafa.



Búnaðurinn notaður einn og sér á stöðum þar sem ekki eru gerðar miklar kröfur um öryggi

Ekki ráðlagt fyrir opnun útihurða, einkum á stöðum þar sem gerðar eru miklar kröfur um öryggi, því hægt er að fjarlægja fingrafaralesarann og opna hurðina með því að tengja framhjá snertunum sem eru þá óvarðar.

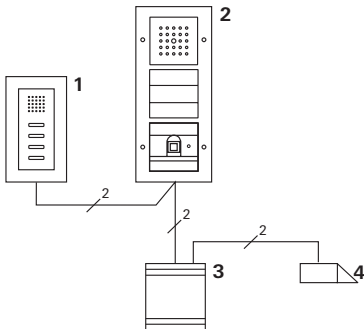


- 1 Fingrafaralesari
- 2 Hurðaopnari
- 3 Spennugjafi 24 V DC
- 4 Spennugjafi hurðaopnarans

Notkun í dyrasímakerfi:

Hægt er að tengja fingrafaralesarann við dyrasímakerfi með meðfylgjandi tengikapli. Þannig er til dæmis hægt að stjórna hurðaopnarsnertu stýrieiningarinnar með fingrafaralesaranum eða nota hann til að framkvæma aðgerð með rofaliða.

- 1 Utanáliggjandi handfrjáls innistöð
- 2 Innfelld útistöð með fingrafaralesara
- 3 Hljóðstýrieining
- 4 Hurðaopnari

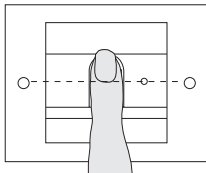


Verjið stýrieininguna gegn óviðkomandi aðgangi

Á stöðum þar sem gerðar eru miklar kröfur um öryggi ætti að setja stýrieininguna þannig upp að óviðkomandi hafi ekki aðgang að henni.

Notkun

Til þess að nota fingrafaralesarann þarf aðeins að setja finger sem stilltur hefur verið inn einu sinni á lesarann.



Þegar fingerinn er settur á logar ljósdíóðan í rauðum lit. Á meðan er lesið úr fingrafarinu.

Eftir að stuttur staðfestingartónn heyrst má taka fingerinn aftur af. Á meðan fingrafarið er borið saman við fyrri fingraför logar ljósdíóðan í appelsínugulum lit.

Þegar kennsl hafa verið borin á fingerinn logar ljósdíóðan í grænum lit og langur staðfestingartónn heyrst (jákvætt staðfestingarmerki). Um leið er fyrirfram ákvarðaða skiptiaðgerðin framkvæmd.

Hafi fingerinn ekki tilskilda heimild eða hafi hann ekki verið tengdur við lesarann er það gefið til kynna með rauðri ljósdíóðu og þremur stuttum staðfestingartónum (neikvæðu staðfestingarmerki).



Hægt er að slökkva á staðfestingartónum

Hægt er að slökkva á staðfestingartónunum sem heyrast við notkun (sjá bls. 27).

Staðfestingarmerki

Þegar fingrafaralesarinn er notaður gefur hann frá sér mismunandi staðfestingarmerki:

Jákvætt staðfestingarmerki

- ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér langan staðfestingartón og ljósdíóðan logar um leið í grænum lit.

Neikvætt staðfestingarmerki

- ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér þrjá stutta staðfestingartóna og ljósdíóðan logar um leið í rauðum lit.

Kerfisstjórstilling virk

- ✓ Ljósdíóðan logar í appelsínugulum lit.

Í dyrasímakerfi:

Forritunarstilling virk

- ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér stuttan staðfestingartón og ljósdíóðan blikkar í appelsínugulum lit.

Farið úr forritunarstillingu

- ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér stuttan staðfestingartón og slökkt er á ljósdíóðunni.



Slökkt á staðfestingartóni

Ef slökkt er á staðfestingartóninum (sjá bls. 27) gefur búnaðurinn ekki frá sér hljóðmerki til staðfestingar. Staðfestingarmerki eru þá eingöngu gefin með ljósdíóðunni.

Búnaðurinn tekinn í notkun

Þegar fingrafaralesarinn er tekinn í notkun þarf að framkvæma eftirfarandi atriði í þessari röð:

- I. Setjið fingrafaralesarann upp (frá bls. 11)**
→ Ljósdióðan blikkar í grænum lit

I

- II. Stillið inn fyrsta kerfisstjóra (bls. 15)**

Kerfisstj._{NÝR} (7x) → Forr._{NÝR} (7x)

II

- III. Stillið inn notandafingur fyrir liða 1/2 (frá bls. 17)**

R1 = Kerfisstj. → Forr. → Kerfisstj. → Notandi_{NÝR} (7x)

R2 = Kerfisstj. → Forr. → Forr. → Notandi_{NÝR} (7x)

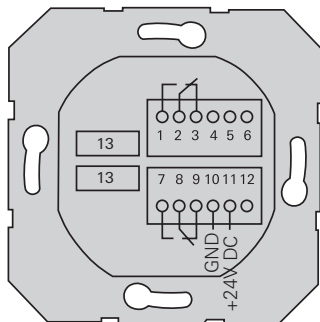
III

- IV. Færið inn stillingar fyrir fingrafaralesarann (frá bls. 24)**

IV

- V. Notkun í dyrasímakerfi:**
Tengið hurðaopnara/rofaliða (frá bls. 30)

V



Liði 1	1	Liði 1 N.O. (lokunarsnerta)
	2	Liði 1 COM
	3	Liði 1 N.C. (opnunarsnerta)
Þjónusta	4	skiljið eftir
	5	skiljið eftir
	6	GND
Liði 2	7	Liði 2 N.O. (lokunarsnerta)
	8	Liði 2 COM
	9	Liði 2 N.C. (opnunarsnerta)
Spennugjafi	10	GND
	11	+ 24 V DC
	12	laust
Dyrasímakerfi	13	Sex póla tengi dyrasímakerfis



Athugið

Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast ísetningu og uppsetningu raftækja.

Fingrafaralesarinn er tengdur með báðum lausu tengiblokkunum og settur upp í innfelldri 58-dós.

1. Takið tengiblokkina sem á að nota af innfelldu grunneiningunni og tengið í viðkomandi klemmur.
2. Setjið tengiblokkina aftur á innfelldu grunneininguna.
3. Setjið innfelldu grunneininguna í innfelldu dósina.
4. Komið rammanum fyrir og setjið fingrafaralesarann á.
- ✓ 10 sekúndum eftir að rekstrarspenna er sett á blikkar ljósdíóða fingrafaralesarans í grænum lit.
5. Fingrafaralesarinn tekinn í notkun:
 - stillið fyrst inn fyrsta kerfissstjóra (bls. 15),
 - stillið svo inn fingur notenda (frá bls. 17),
 - og tengið því næst aðgerðir rofaliða eða hurðaopnara ef svo á við (frá bls. 33).

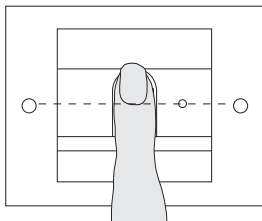
Ákjósanleg staðsetning fingurs

Til þess að tryggja sé að fingrafaralesarinn virki rétt verður að setja fingurinn rétt á hann bæði við stillingu og við síðari notkun. Mikilvægt er að fingrafaraskynjarinn greini það svæði fingursins þar sem mesta hringmynstrið er (miðju fingurgómsins).

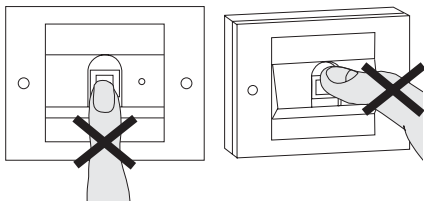
Skal þess vegna leggja fingurinn á lesarann með eftirfarandi hætti.

Best:

Svæðið þar sem mest hringmynstur er í fingrafarinu er á miðju skynjarans.



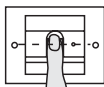
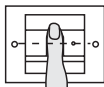
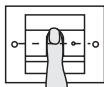
Rangt:



Grundvallaratriði um það hvernig fingur er stilltur inn

Þegar fingur er stilltur inn er hann settur á lesarann nokkrum sinnum. Mikilvægt er að færa fingurinn alltaf til um nokkra millimetra þegar hann er settur aftur á, þannig að fingrafaralesarinn greini eins stórt svæði á fingrinum og kostur er.

1. Setjið fingurinn á miðju lesarans og hafið hann þar þangað til staðfestingartónn heyrir
2. Setjið fingurinn aftur á, nema aðeins ofar í þetta skiptið
3. Setjið fingurinn aftur á, nema aðeins neðar í þetta skiptið
4. Endurtakið skref 1 - 3 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit



Þegar um "erfiða" fingur er að ræða (t.d. á litlum börnum eða með mjög þurri húð) getur þurft að setja fingurinn allt að sjö sinnum á til að stilla hann inn. Ef neikvæð staðfesting (þrír stuttir tónar) heyrir eftir sjöundu tilraunina hefur stillingin mistekist.

Skal þá setja fingurinn aftur á (skref 1) eða nota annan fingur.

Fyrsti kerfisstjóri stilltur inn

Kerfisstj.NÝR (7x) ➔ Forr.NÝR (7x)

Áður en búnaðurinn er tekinn í notkun þarf að stilla inn kerfisstjóra. Hafi enginn kerfisstjóri verið stilltur inn blikkar ljósdíóða fingrafaralesarans í grænum lit.

Kerfisstjóri samanstendur af kerfisstjórafingeri og forritunarfingeri.



Kerfisstjóra- og forritunarfinger

Ekki er hægt að nota kerfisstjóra- og forritunarfinger fyrir síðari skiptiaðgerðir.

II

Fyrsti kerfisstjóri stilltur inn:

✓ Ljósdíóðan blikkar í grænum lit.

Nýr kerfisstjórafinger stilltur inn:

1. Setjið kerfisstjórafingerinn á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrist.
- ✓ Á meðan fingerinn er á lesaranum logar ljósdíóðan í rauðum lit, en eftir að hann er tekinn af logar hún í appelsínugulum lit.
2. Setjið kerfisstjórafingerinn aftur á (breytið staðsetningunni lítillega) og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrist.

3. Endurtakið skref 2 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit.
Kerfisstjórafingerinn hefur verið stilltur inn.
- ✓ Ljósdíóðan logar í appelsínugulum lit. Skal þá stilla inn forritunarfingerinn innan næstu 10 sekúndna.

Nýr forritunarfinger stilltur inn:

4. Setjið forritunarfingerinn á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Á meðan fingerinn er á lesaranum logar ljósdíóðan í rauðum lit, en eftir að hann er tekinn af logar hún í appelsínugulum lit.
5. Setjið forritunarfingerinn aftur á (breytið staðsetningunni lítillega) og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
6. Endurtakið skref 5 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit.
Forritunarfingerinn hefur verið stilltur inn.
- ✓ Fyrsti kerfisstjórinn hefur verið stilltur inn.
7. Skráið kerfisstjórann með kerfisstjóra- og forritunarfingri í töfluna á bls. 45.

Notandafingur fyrir liða 1 stilltur inn

Kerfisstj. → Forr. → Kerfisstj. → Notandi_{NÝR} (7x)

Sett í ham:

1. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en svo í appelsínugulum lit.

Nýr notandafingur stilltur inn:

4. Setjið notandafingurinn á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Á meðan fingurinn er á lesaranum logar ljósdióðan í rauðum lit, en eftir að hann er tekinn af logar hún í appelsínugulum lit.
5. Setjið sama fingur aftur á (breytið staðsetningunni lítillega) og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.

6. Endurtakið skref 5 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit.
 - ✓ Notandafingurinn hefur verið stilltur inn.
7. Skráið notandann í töfluna á bls. 46.
 - ✓ Ljósdíóðan logar í appelsínugulum lit, hægt er að stilla inn fleiri notendafingur.

Notandafingur fyrir liða 2 stilltur inn

Kerfisstj. → Forr. → Forr. → Notandi_{NÝR} (7x)

Sett í ham:

1. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en svo í appelsínugulum lit.

Nýr notandafingur stilltur inn:

4. Setjið notandafingurinn á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Á meðan fingurinn er á lesaranum logar ljósdióðan í rauðum lit, en eftir að hann er tekinn af logar hún í appelsínugulum lit.
5. Setjið sama fingur aftur á (breytið staðsetningunni lítillega) og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.

6. Endurtakið skref 5 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit.
 - ✓ Notandafingurinn hefur verið stilltur inn.
7. Skráið notandann í töfluna á bls. 46.
 - ✓ Ljósdíóðan logar í appelsínugulum lit, hægt er að stilla inn fleiri notendafingur.

Kerfisstj. → Kerfisstj. → Forr. → Kerfisstj._{NÝR} (7x) → Forr._{NÝR} (7x)

Kerfisstjóri samanstendur af kerfisstjórafangri og forritunarfingri.



Kerfisstjóra- og forritunarfingur

Ekki er hægt að nota kerfisstjóra- og forritunarfingur fyrir síðari skiptiaðgerðir.

Sett í ham:

1. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en svo í appelsínugulum lit.

Nýr kerfisstjórafingerur stilltur inn:

1. Setjið kerfisstjórafingerinn á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
 - ✓ Á meðan fingerinn er á lesaranum logar ljósdíóðan í rauðum lit, en eftir að hann er tekinn af logar hún í appelsínugulum lit.
 2. Setjið kerfisstjórafingerinn aftur á (breytið staðsetningunni lítillega) og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
 3. Endurtakið skref 2 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit.
- Kerfisstjórafingerinn hefur verið stilltur inn.
- III ✓ Ljósdíóðan logar í appelsínugulum lit. Skal þá stilla inn forritunarfingerinn innan næstu 10 sekúndna.

Nýr forritunarfingerur stilltur inn:

4. Setjið forritunarfingerinn á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Á meðan fingerinn er á lesaranum logar ljósdíóðan í rauðum lit, en eftir að hann er tekinn af logar hún í appelsínugulum lit.
5. Setjið forritunarfingerinn aftur á (breytið staðsetningunni lítillega) og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.

6. Endurtakið skref 5 þar til tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdíóðan logar í grænum lit.
Forritunarfingurinn hefur verið stilltur inn.
- ✓ Kerfisstjórinn hefur verið stilltur inn.
7. Skráið kerfisstjórann í töfluna á bls. 45.

Forr. → Forr. → Forr. → Notanda eytt

Sett í ham:

1. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í rauðum lit.

Notandafingri eytt:

4. Setjið notandafingurinn sem á að eyða á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar í appelsínugulum lit. Því næst gefur fingrafaralesarinn frá sér jákvætt staðfestingarmerki: Fingrinum hefur verið eytt.
- ✓ Ef þrír stuttir staðfestingartónar heyrast hefur óþekktur finger verið settur á lesarann.
- ✓ Ljósdióðan blikkar í rauðum lit. Er þá hægt að eyða fleiri notendafingrum.
Eftir um 10 sekúndur er ferlið stöðvað.
5. Eyðið upplýsingum um notendafingur sem hefur verið eytt úr töflunni á bls. 46.

Kveikt/slökkt á lýsingu skynjarasvæðis

Verksmiðjustilling: Kveikt er á næturlýsingu á skynjarasvæði fingrafaralesarans.

Forr. → Kerfisstj. → Kerfisstj. = Stillingin breytist

Stillingu lýsingar breytt:

1. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér jákvætt staðfestingarmerki:
Staða næturlýsingar breytist.

Kveikt/slökkt á staðfestingartónum

Verksmiðjustilling: Kveikt er á staðfestingartóni.

Forr. → Kerfisstj. → Forr. = Stillingin breytist

Kveikt/slökkt er á staðfestingartónum með eftirfarandi hætti:

1. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **kerfisstjórafingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér jákvætt staðfestingarmerki:
Stöðu staðfestingartónsins hefur verið breytt.

Tímastilling liða

Hægt er að færa inn tímastillingu fyrir báða liða á bilinu 3 til 30 sekúndur.

Forr. → Forr. → Kerfisstj. → Notandi → Tímastilling → Notandi

Sett í ham:

1. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **forritunarfingurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **kerfisstjórafangurinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en svo í appelsínugulum lit.

Tímastilling liða færð inn:

- IV
4. Setjið fingur á lesarann til að hefja tímastillinguna.
✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér staðfestingartón með sekúndu millibili og ljósdióðan blikkar um leið í grænum lit. Meðan á stillingunni stendur eru liðarnir ekki gerðir virkir.
 5. Til þess að ljúka tímastillingunni er aftur settur fingur á lesarann.
✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér jákvætt staðfestingarkerki: Tímastillingunni hefur verið breytt.

Endursett á verksmiðjustillingar - Öllum tengingum eytt

Hægt er að endurstilla fingrafaralesarann á þá stöðu sem hann var í við afhendingu. Þegar það er gert eyðast út allar stillingar fyrir notendur og kerfisstjóra.

Kerfisstj. → Kerfisstj. → Kerfisstj. (5 sek.) = Staða við afhendingu

Fingrafaralesarinn endurstilltur:

1. Setjið **kerfisstjórafingerinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo í appelsínugulum lit.
2. Setjið **kerfisstjórafingerinn** á lesarann og hafið hann þar þangað til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Ljósdióðan logar stutt í grænum lit en blikkar svo tvisvar í appelsínugulum lit.
3. Setjið **kerfisstjórafingerinn** á lesarann í fimm sekúndur.
- ✓ Á þessum fimm sekúndum heyrast stuttir staðfestingartónar og ljósdióðan blikkar í rauðum lit.
- ✓ Tveir langir staðfestingartónar heyrast og ljósdióðan logar í grænum lit.
- ✓ Ljósdióðan blikkar í grænum lit.
Er tækið þá í sömu stöðu og það var í við afhendingu. Allar fyrri stillingar hafa verið endursettar og öllum notenda- og kerfisstjórafingerum verið eytt.



Athugið!

Kerfisstjóra er einnig eytt

Stilla verður inn kerfisstjóra áður en stillingar eru færðar inn að nýju (sjá bls. 15).

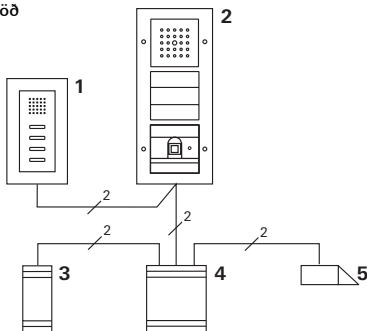
Notkun í dyrasímakerfi



Áður en búnaðurinn er tekinn í notkun skal stilla inn kerfisstjóra- og notendafingur

Áður en búnaðurinn er tekinn í notkun í dyrasímakerfinu verður að stilla inn kerfisstjóra- og notendafingur (frá bls. 15).

- 1 Utanáliggjandi innistöð
- 2 Útistöð með fingrafaralesara
- 3 Rofaliði
- 4 Stýrieining
- 5 Hurðaofnari

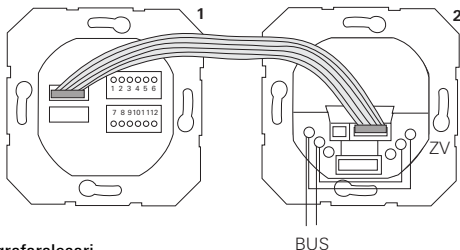


Tengja má fingrafaralesarann við innfelldar Gira útistöðvar og við innbyggða háttalarann. Með innstilltum notendafingrum er hægt að stjórna allt að 16 rofaliðum (8 hóprofaliðum + 8 stökum rofaliðum) og hurðaofnara.

V Full virkni rofaliða frá og með Index I01.

Tenging við dyrasímakerfið

Fingrafaralesarinn er tengdur við samskiptaeiningu eða grunneiningu kallhnappa í Gira dyrasímakerfinu með meðfylgjandi tengikapli.



- 1 Fingrafaralesari
- 2 Samskiptaeining

Fingrafaralesarinn fær spennu um Bus dyrasímakerfisins. Til þess þarf að leggja lykkjur milli ZV og BUS á samskiptaeiningu útistöðvarinnar.



Takið dyrasímakerfið fyrst í notkun

Taka verður dyrasímakerfið í notkun áður en byrjað er að stilla fingrafaralesarann.

Bein tenging/hóptenging

Við tengingu er greint á milli:

- **beinnar tengingar** einstaka notendafingra við tiltekinn rofaliða annars vegar og
- **hóptengingar** allra notendafingra við rofaliða hins vegar.

Með hóptengingu framkvæma allir notendafingur sem tengdir eru við fingrafaralesarann skiptiaðgerð á rofaliðanum.

Við stillingar er kerfisstjórafinger settur á lesarann í stað notandafingurs.



Kosturinn við hóptengingu

Með hóptengingu eru allir innstilltir notendafingur tengdir við sameiginlegan rofaliða með einni stillingu. Notendafingur sem tengdir eru síðar við fingrafaralesarann geta einnig stjórnað þessum sameiginlega rofaliða síðar án þess að frekari stillinga sé þörf.



Annar staðfestingartónn

Ef rofaliðinn er tengdur í vinnslumátanum "Slökkt/kveikt" gefur útistöðin sem tengd er við búnaðinn frá sér annan staðfestingartón til viðbótar.

Tenging notanda við tiltekinn rofaliða/hurðaopnara

Fyrst verður að stilla notendafingurinn í fingrafaralesarann (frá bls. 17).

1. Halðið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í þrjár sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu.
- ✓ Ljósdióðan á stýrieiningunni blikkar.
Fingrafaralesarinn gefur frá sér staðfestingartón og ljósdióðan blikkar í appelsínugulum lit. Ljósdióðan fyrir vinnslumáta á rofaliðanum blikkar.
2. Styðjið á hnappinn "Progr." á rofaliðanum (eða á hnappinn "Türöffnerprog." á stýrieiningunni) þar til ljósdióðan við hliðina á hnappinum byrjar að blikka.
- ✓ Fingrafaralesarinn gefur aftur frá sér staðfestingartón.
3. Setjið notendafingurinn sem á að tengja á lesarann.
- ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér jákvætt staðfestingarmerki:
Rofaliðinn hefur verið tengdur.
4. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.



Tengingu notenda við rofaliða eytt

Til þess að eyða tengingunni milli notenda og rofaliða er tengingarferlið endurtekið.

Ekki er hægt að eyða tengingunni með rofaliðanum (með því að halda forritunarhnappinum inni í sex sekúndur).

Tenging notenda við hóprofaliða/hóphurðaopnara

Tengið alla notendafingur sem stilltir hafa verið inn í fingrafaralesarann við hóprofaliða:

1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í þrjár sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu.
 - ✓ Ljósdióðan á stýrieiningunni blikkar.
Fingrafaralesarinn gefur frá sér staðfestingartón og ljósdióðan blikkar í appelsínugulum lit.
Ljósdióðan fyrir vinnslumáta á rofaliðanum blikkar.
2. Styðjið á hnappinn "Progr." á rofaliðanum (eða á hnappinn "Türöffnerprog." á stýrieiningunni) þar til ljósdióðan við hliðina á hnappinum byrjar að blikka.
 - ✓ Fingrafaralesarinn gefur aftur frá sér staðfestingartón.
3. Setjið kerfisstjórafingurinn á lesarann.
 - ✓ Fingrafaralesarinn gefur frá sér jákvætt staðfestingarmerki:
Rofaliðinn hefur verið tengdur.
4. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.



Tengingu notenda við rofaliða eytt

Til þess að eyða tengingunni milli notenda og rofaliða er tengingarferlið endurtekið.

Ekki er hægt að eyða tengingunni með rofaliðanum (með því að halda forritunarhnappinum inni í sex sekúndur).

Raflíðar/rofaliðar - hvað skiptir hvenær?

Í grunnsamskipan eiga eftirfarandi reglur við um tengingu rofaliða:

- Þegar rofaliði hefur verið tengdur er raflíðum fingrafaralesarans ekki skipt.
- Stakur rofaliði hefur alltaf forgang yfir hóprofaliða.

Stakur rofaliði	Hóprofaliði	Raflíði
ekki tengdur	ekki tengdur	skiptir
ekki tengdur	tengdur - skiptir	skiptir ekki
tengdur - skiptir	tengdur - skiptir ekki	skiptir ekki

Flóknari samskipan

Í grunnsamskipan skiptir notandafingur eingöngu á tengda rofaliðanum. Ef þessi notandafingur á einnig að stjórna hóprofaliða eða raflíða er sérstakur hamur tengdur við notandafingurinn:

Hamur	Tengdur stakur rofaliði	Tengdur hóprofaliði	Tengdur raflíði
1*	skiptir	skiptir ekki	skiptir ekki
2	skiptir	skiptir	skiptir ekki
3	skiptir	skiptir ekki	skiptir
4	skiptir	skiptir	skiptir

*Verksmiðjustilling

Fimm reglur um val á réttum hami

Regla 1:

Hafi engir af rofaliðum dyrasímakerfisins verið tengdir er alltaf skipt á þeim rafliðum sem tengdir eru við notandann.

Regla 2:

Ef rafliðarnir eiga að skipta ásamt stökum rofaliða eða hóprofaliða verður að velja ham 3 eða 4.

Regla 3:

Stakur rofaliði sem tengdur er við tiltekinn notanda hefur alltaf forgang yfir hóprofaliða.

Regla 4:

Hafi hóprofaliði verið tengdur skiptir hann í ham 1 svo lengi sem stakur rofaliði er ekki tengdur.

Regla 5:

Ef hóprofaliði og stakur rofaliði eiga að skipta samtímis verður að velja ham 2 eða 4.

Hamur tengdur við tiltekinn notandafingur

Til þess að tengja ham við tiltekinn notandafingur skal gera eftirfarandi:

1. Halðið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í þrjár sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu.
- ✓ Ljósdióðan á stýrieiningunni blikkar.
Fingrafaralesarinn gefur frá sér staðfestingartón og ljósdióðan blikkar í appelsínugulum lit.
2. Hægt er að velja viðkomandi ham með því að setja notandafingurinn á lesarann:
- ✓ Þegar notandafingurinn er settur á lesarann í fyrsta sinn gefa staðfestingartónar og blick grænu ljósdióðunnar til kynna hvaða hamur er virkur.

Hamur	St. rofaliði	Hóprofaliði	Raflíði	Tónar	LED
1	JÁ	NEI	NEI	1	1x
2	JÁ	JÁ	NEI	2	2x
3	JÁ	NEI	JÁ	3	3x
4	JÁ	JÁ	JÁ	4	4x

3. Þegar notandafingurinn er settur aftur á fingrafaralesarann skiptir lesarinn yfir í næsta ham.
4. Endurtakið skref 3 þar til hamurinn er réttur.
5. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Hamur tengdur við hóp notendafingra

Til þess að tengja tiltekinn ham við hóp notendafingra skal gera eftirfarandi:

1. Halðið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í þrjár sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu.
 - ✓ Ljósdióðan á stýrieiningunni blikkar.
Fingrafaralesarinn gefur frá sér staðfestingartón og ljósdióðan blikkar í appelsínugulum lit.
2. Hægt er að velja viðkomandi ham með því að setja kerfisstjórafingurinn á lesarann:
 - ✓ Þegar notandafingurinn er settur á lesarann í fyrsta sinn gefa staðfestingartónar og blick grænu ljósdióðunnar til kynna hvaða hamur er virkur.

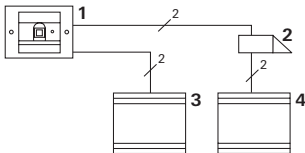
Hamur	St. rofaliði	Hóprofaliði	Raflíði	Tónar	LED
1	JÁ	NEI	NEI	1	1x
2	JÁ	JÁ	NEI	2	2x
3	JÁ	NEI	JÁ	3	3x
4	JÁ	JÁ	JÁ	4	4x

3. Þegar notandafingurinn er settur aftur á fingrafaralesarann skiptir lesarinn yfir í næsta ham.
4. Endurtakið skref 3 þar til hamurinn er réttur.
5. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Dæmi 1:

Búnaðurinn notaður einn sér

Í þessu dæmi er hurðaopnaranum stjórnað með rafliða 1 fyrir fingrafaralesarann.



- 1 Fingrafaralesari
- 2 Hurðaopnari
- 3 Spennugjafi 24 V DC
- 4 Spennugjafi hurðaopnarans

Búnaðurinn tekinn í notkun

1. Áður en búnaðurinn er tekinn í notkun þarf að stilla inn kerfisstjóra.
Kerfisstjóri samanstendur af kerfisstjórafangri og forritunarfangri.
2. Notendafingur fyrir liða 1 stilltir inn:

Kerfisstj. → Forr. → Kerfisstj. → Notandi_{NÝR} (7x)

Notkun

Hurðin er opnuð með því að setja innstillta notandafingurinn á fingrafaralesarann.

Dæmi 2:

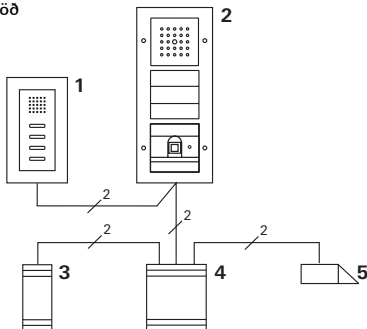
Búnaðurinn notaður í einbýlishúsi með dyrasímakerfi

Allir íbúar í einbýlishúsinu eiga að geta opnað hurðina með notandafingri sínum (hóptenging).

Með öðrum fingri eiga útvaldir aðilar að geta kveikt útljósið með rofaliðanum.

Tenging

- 1 Utanálíggjandi innistöð
- 2 Útistöð með fingrafaralesara
- 3 Rofaliði
- 4 Stýrieining
- 5 Hurðaaopnari



Búnaðurinn tekinn í notkun

1. Áður en búnaðurinn er tekinn í notkun þarf að stilla inn kerfisstjóra.
Kerfisstjóri samanstendur af kerfisstjórafangri og forritunarfingri.
2. Fyrst verður að stilla alla notendafingur inn í fingrafaralesarann:

Kerfisstj. → Forr. → Kerfisstj. → Notandi_{NÝR} (7x)

Rofaliðinn tengdur

1. Setjið stýrieininguna í forritunarstillingu.
2. Setjið í forritunarstillingu á rofaliðanum og veljið vinnslumátann "Slökkt/kveikt".
3. Tengið notandafingur við rofaliðann í forritunarstillingu:
Það er gert með því að setja viðkomandi notandafingur á fingrafaralesarann.
4. Takið stýrieininguna úr forritunarstillingu.

Hurðaðopnari tengdur

Allir íbúar hússins eiga að geta opnað hurðina með notandafingri sínum.

1. Setjið stýrieininguna í forritunarstillingu.
2. Setjið stýrieininguna í forritunarstillingu fyrir hurðaðopnara.
3. Framkvæmið hóptenginguna með kerfisstjórafanginum:
Það er gert með því að setja kerfisstjórafangurinn á fingrafaralesarann.
4. Takið stýrieininguna úr forritunarstillingu.

Notkun

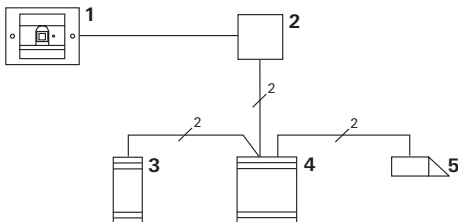
Til þess að kveikja ljósið setja viðkomandi aðilar notandafingur sinn á fingrafaralesarann.

Til þess að opna hurðina setja þessir aðilar notandafingur sinn á fingrafaralesarann.

Dæmi 3:

Notkun í dyrasímakerfi án tals

Ef ekki er þörf á talsambandi er hægt að nota fingrafaralesarann í dyrasímakerfinu með eftirfarandi hætti:



- 1 Fingrafaralesari
- 2 Samskiptaeining
dyrasímakerfis
- 3 Rofaliði
- 4 Stýrieining
- 5 Hurðaopnari



Áður en búnaðurinn er tekinn í notkun skal gæta að eftirfarandi!

Tengja verður samskiptaeininguna við stýrieininguna áður en búnaðurinn er tekinn í notkun. Það er gert með því að leggja lykkju milli ET-klemmanna í þrjár sekúndur þegar kerfið er í forritunarstillingu.

Viðvörðun ef búnaðurinn er tekinn af

Ef fingrafaralesarinn er tekinn af gefur innfellda grunneiningin frá sér viðvörðun.

Ef búnaðurinn er notaður einn og sér

Ef fingrafaralesarinn er dreginn af innfelldu grunneiningunni heyrir stöðugt hljóðmerki í eina mínútu.

Ef búnaðurinn er notaður í dyrasímakerfi

Ef fingrafaralesarinn er notaður í dyrasímakerfi er til viðbótar við stöðuga hljóðmerkið sem heyrir í eina mínútu einnig hægt að senda viðvörðunarkerkið áfram til rofaliða. Með rofaliðanum er þá hægt að framkvæma skiptiaðgerðir eftir þörfum.

Til þess er rofaliðinn tengdur með eftirfarandi hætti:

1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í þrjár sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu.
- ✓ Ljósdióðan á stýrieiningunni blikkar.
Fingrafaralesarinn gefur frá sér staðfestingartón og ljósdióðan blikkar í appelsínugulum lit.
Ljósdióðan fyrir vinnslumáta á rofaliðanum blikkar.
2. Styðjið á hnappinn "Progr." á rofaliðanum
- ✓ Fingrafaralesarinn gefur aftur frá sér staðfestingartón.
3. Takið fingrafaralesarann af innfelldu grunneiningunni.
4. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Tafla fyrir skráningu upplýsinga um tengingar

Hægt er að skrá hjá sér fingur kerfisstjóra og notenda til minnis í eftirfarandi töflum.

Kerfisstjórinn í dæminu velur þumal vinstri handar sem kerfisstjórafinger og vísifingur hægri handar sem forritunarfinger.

Kerfisstjórar

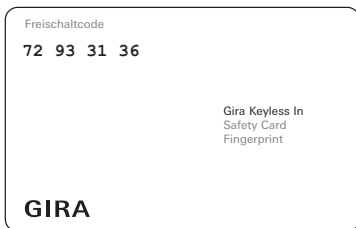
Kerfisstjóri	Kerfisstjóra- finger	Forritunar- finger
Dæmi um kerfisstjóra		
		
		
		

Notandi

Notandi/aðgerð	Notandafingur
	
	
	
	
	
	

Ráðstafanir ef kerfisstjóri er ekki lengur til staðar

Ef kerfisstjóri missir kerfisstjórafangur eða ef kerfisstjóri er ekki lengur til staðar er ekki lengur hægt að hafa um sjón með fingrafaraeiningunum. Af þessum sökum er mælt með því að stillt séu inn pör kerfisstjóra-/forritunarfingra hjá tveimur eða jafnvel þremur aðilum (sjá bls. 21).



Ef enginn kerfisstjóri er lengur til staðar verður að senda fingrafaralesarann ásamt meðfylgjandi öryggiskorti til þjónustumiðstöðvar Gira. Þar verður endursett á verksmiðjustillingar, þ.e. öllum kerfisstjórum og notendum verður eytt.

Tæknilýsing

Spennugjafi:	24 V DC $\pm$ 10%
Varnarflokkur:	IP 20 (System 55) IP 44 (TX_44)
Hitasvið:	-20 °C til +55 °C
Þol gegn afhleðslu stöðurafmagns:	allt að 15 kV
Álagsþol rafliða:	24 V/1,6 A AC/DC



Rafliðar varðir með straumskiptidíóðu

Til þess að verja snerturnar er mælt með því að hliðtengja straumskiptidíóðu þegar spanálag (t.d. hurðaopnarar) er tengt.

Ábyrgð

Ábyrgð er veitt samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast sendið tækið án burðargjalds til þjónustumiðstöðvar okkar ásamt lýsingu á biluninni.

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

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Raflagnakerfi
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Þýskaland
Sími +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 119
www.gira.com
info@gira.com

GIRA