

Bruksanvisning

**Fingeravtrykksleser**  
2617 ..

**GIRA**



## Innhold

---

Apparatbeskrivelse .....	4
Oversikt over apparatet .....	5
Bruksområder .....	6
Bruk .....	8
Kvitteringssignaler .....	9
Igangkjøring .....	10
Tilkoblingsklemmer .....	11
Montering .....	12
Optimal plassering av fingeren .....	13
Prinsipper ved programmering av en finger .....	14
Programmere den første administratoren .....	15
Programmere brukerfinger for rele 1 .....	17
Programmere brukerfinger for rele 2 .....	18
Programmere enda en administrator .....	19
Slette brukerfinger .....	21
Slå av/på lyset på berøringsflaten .....	22
Slå på/av kvitteringstonene .....	23
Stille inn releenes koblingstid .....	24
Stille tilbake til fabrikkinnstilling – slette alle tilordninger .....	25
Integrering i porttelefonsystemet .....	26
Tilkobling til porttelefonssystemet .....	27
Tilordning	
Bruker – individuell relemodul/døråpner .....	29

Tilordning bruker – grupperemodul/døråpner .....	30
Releer/aktuatorer – hva kobler, og når? .....	31
6 Regler for valg av riktig modus .....	32
Tilordne modus til én brukerfinger .....	33
Tilordne modus til en brukerfingergruppe .....	34
Eksempler	
Eksempel 1: Igangkjøring ved separat drift .....	35
Eksempel 2:	
Ta porttelefonsystemet i bruk .....	36
Eksempel 3:	
Integrering i porttelefonsystemet uten talefunksjon .....	39
Demonteringsalarm .....	40
Tabell for igangkjøringsdokumentasjon .....	41
Fremgangsmåte hvis administratoren ikke lenger er tilgjengelig .....	43
Tekniske data .....	44
Garanti .....	45

## Apparatbeskrivelse

---

Fingeravtrykksleseren er en adgangskontroll basert på menneskefingerens biometriske kjennetegn. Med høyfrekvensteknologi analyserer den strukturene i de underste hudlagene på fingeren som er lagt på. Føleren registrerer fingeravtrykket. Fingeravtrykksleseren kan brukes separat, for eksempel på én enkelt dør eller port. Det kan imidlertid også integreres i Gira porttelefonsystem.

Forskjellige fingre kan tilordnes de to integrerte potensialfrie vekselreleene. Dermed er det mulig å utføre forskjellige koblingshandlinger, for eksempel pekefinger for døråpning og tommel for inn-/utkobling av utelys. Opptil 99 fingre kan administreres av fingeravtrykksleseren. Fingrene programmeres inn med direkte konfigurering på apparatet, uten datamaskin og programmeringsprogramvare.

Fingeravtrykksleseren monteres innendørs (IP20) i rammen til system 55, utendørs (IP 44) i rammen TX\_44.

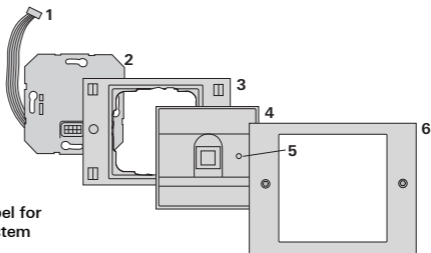


### **Inkompatibilitet mellom artikkelkomponenter**

Komponentene (innsats og påsats) til artikkel 2617 .. og 2607 .. er ikke kompatible med hverandre. Dvs. at bare innsatser og påsatser til samme artikkel passer på hverandre!

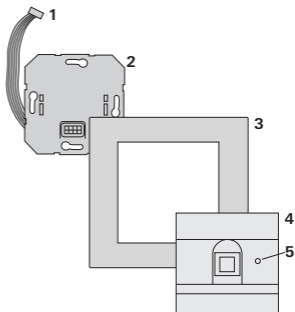
## Oversikt over apparatet

---



### TX\_44

- 1 Tilkoblingskabel for porttelefonsystem
- 2 Innfelt innsats (fingeravtrykksleser)
- 3 Ramme TX\_44, underdel (ikke del av leveransen)
- 4 Fingeravtrykksleser
- 5 Status-lysdiode
- 6 TX\_44-ramme overdel (ikke del av leveransen)



### System 55

- 1 Tilkoblingskabel for porttelefonsystem
- 2 Innfelt innsats
- 3 Ramme, system 55 (ikke del av leveransen)
- 4 Fingeravtrykksleser
- 5 Status-lysdiode

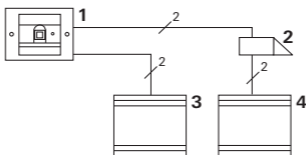
### Bruk som enkeltapparat

I slike tilfeller brukes de potensialfrie relekontaktene som finnes i den innfelte innsatsen, for eksempel for en døråpner med egen spenningsforsyning.



### Må ikke brukes som enkeltapparat i sikkerhetsrelevante områder

Anbefales ikke for åpning av utgangsdører, spesielt i sikkerhetsrelevante områder, ettersom døren kan åpnes ved at kontaktene som blir liggende åpent etter eventuell demontering av fingeravtrykksleseren, kortsluttes.

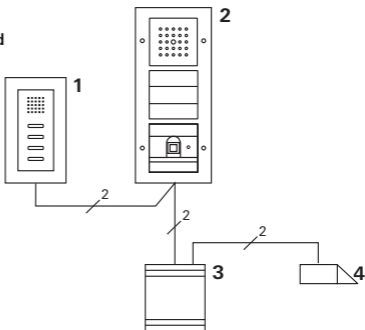


- 1 Fingeravtrykksleser
- 2 Døråpner
- 3 Spenningsforsyning  
24 V DC
- 4 Spenningsforsyning  
til døråpneren

## Bruk i porttelefonsystemet

Fingeravtrykksleseren kan kobles til porttelefonsystemet ved bruk av tilkoblingskabelen som følger med. Dermed kan fingeravtrykksleseren for eksempel aktivere sentralenhetens døråpnerkontakt eller utløse en koblingshandling for en relekontakt.

- 1 Svarapparat  
håndfri påvegg
- 2 Innfelt dørstasjon med  
fingeravtrykksleser
- 3 Audiosentralenhet
- 4 Døråpner



**Sentralenheten må sikres mot uautorisert tilgang**

I sikkerhetsrelevante områder bør sentralenheten monteres slik at den er sikret mot uautorisert tilgang (innkapslet).

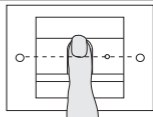
## Bruk

Det eneste som trengs for å betjene fingeravtrykksleseren er å legge en finger som på forhånd har blitt programmert inn, én gang på leseren.



### 360° fingerberøring

Programmerte fingre gjenkjennes i enhver posisjon (360° påleggingsflate). En optimal posisjonering av fingeren (se grafikk) er å foretrekke.



Lysdioden lyser rødt når fingeren legges på, og fingeravtrykket leses.

Fingeren kan fjernes etter den korte kvitteringstone.

Lysdioden lyser oransje mens avtrykket sammenlignes med de kjente fingeravtrykkene.

Hvis fingeren identifiseres som gyldig, lyser lysdioden grønt og det utløses en lang kvitteringstone (positivt kvitteringssignal). Samtidig utføres koblingshandlingen som har blitt definert på forhånd. En rød lysdiode og tre korte kvitteringstoner (negativt kvitteringssignal) angir at fingeren ikke er gyldig eller at den ikke er tilordnet ennå.



### Utkoblingsbar kvitteringstone

Det er mulig å koble ut kvitteringstonene som utløses under betjening (se side 23).



## Kvitteringssignaler

---

Fingeravtrykksleseren utløser forskjellige kvitteringssignaler ved betjening og oppstart:

### Positivt kvitteringssignal

- 4 Fingeravtrykksleseren utløser en lang kvitteringstone, og samtidig lyser lysdioden grønt.

### Negativt kvitteringssignal

- 4 Fingeravtrykksleseren utløser tre korte kvitteringstoner, og samtidig lyser lysdioden rødt.

### Administratormodus aktivert

- 4 Lysdioden lyser oransje.

### I porttelefonsystemet:

#### Programmeringsmodus er aktivert

- 4 Fingeravtrykksleseren utløser en kort kvitteringstone, og lysdioden blinker oransje.

#### Programmeringsmodus er avsluttet

- 4 Fingeravtrykksleseren utløser en kort kvitteringstone, og lysdioden er slukket.



#### Kvitteringstone slått av

Alle kvitteringstonene opphører hvis kvitteringstonen kobles ut (se side 23). Kvitteringssignalene skjer da utelukkende via lysdioden.

## Igangkjøring

---

Denne veiledningen må følges trinn for trinn når fingeravtrykksleseren skal tas i bruk.

- I. Installere fingeravtrykksleseren (fra s. 11)**  
→ Lysdioden blinker grønt

I

- II. Opprette den første administratoren (side 15)**

Admin<sub>NY</sub> (7x) → Progr.<sub>NY</sub> (7x)

II

- III. Opprette brukerfinger for rele 1/2 (fra s. 17)**

R1 = Admin → Progr. → Admin → Bruker<sub>NY</sub> (7x)

R2 = Admin → Progr. → Progr. → Bruker<sub>NY</sub> (7x)

III

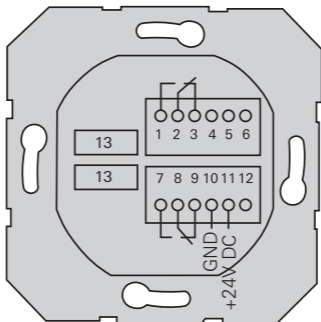
- IV. Foreta konfigurasjon på fingeravtrykksleseren (fra side 21)**

IV

- V. Bruk i porttelefonsystemet**  
Tilordne døråpner/relemoduler (fra side 26)

V

## Tilkoblingsklemmer



Relé 1	1	Relé 1 N.O. (lukker)
	2	Relé 1 COM
	3	Relé 1 N.O. (åpner)
Service	4	Brukes ikke
	5	Brukes ikke
	6	GND
Relé 2	7	Relé 2 N.O. (lukker)
	8	Relé 2 COM
	9	Relé 2 N.O. (åpner)
Spenningsforsyning	10	GND
	11	+24 V DC
	12	Ledig
Porttelefon	13	6-polet tilkoblingskontakt porttelefonsystem



### Advarsel

Installering og montering av elektriske apparater skal kun utføres av godkjente elektro-fagfolk.

Fingeravtrykksleseren kobles til ved bruk av de to avtagbare klemmelistene og monteres i en innfelt boks av type 58.

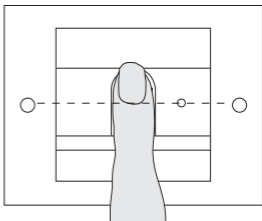
1. Trekk ut den nødvendige klemmelisten fra den innfelte innsatse, og koble til i henhold til koblingsskjemaet.
2. Sett klemmelisten på den innfelte innsatsen igjen.
3. Sett den innfelte innsatsen i den innfelte boksen.
4. Monter dekkrammen, og sett på dekselet til fingeravtrykksleseren.
- 4 10 s etter at driftsspenningen er koblet til, blinker lysdioden til fingeravtrykksleseren grønt.
5. Ta fingeravtrykksleseren i bruk:
  - Programmer den første administratoren først (side 15),
  - deretter brukerfingrene (fra side 17),
  - og tilordne eventuelt relekontakt- eller døråpnerfunksjonene (fra side 29).

## Optimal plassering av fingeren

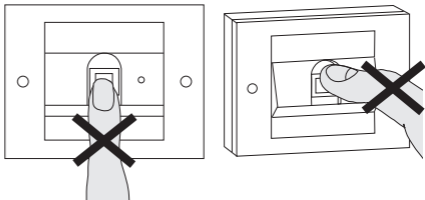
For å sikre funksjonen til fingeravtrykksleseren må fingeren plasseres riktig både ved programmeringen og ved den senere betjeningen. Det er viktig at området med de tykkeste virvlene (midt på fingertuppen) registreres av fingeravtrykksføleren.

Plasser derfor fingeren som vist på figuren.

**Optimal plassering:**  
området med de tykkeste virvlene i fingeravtrykket midt på føleren.



**Feil:**

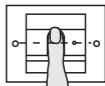


## Prinsipper ved programmering av en finger

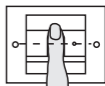
---

Fingeren som skal programmeres inn, legges på flere ganger. Det er viktig å variere plasseringen av fingeren noen millimeter hver gang den legges på, slik at fingeravtryksleseren kan registrere et størst mulig område av fingeren.

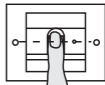
1. Legg fingeren som skal programmeres inn, i midten.



2. Legg fingeren litt lenger opp.



3. Legg fingeren litt lenger ned.



4. Gjenta trinn 1.-3. helt til det utløses to lange kvitteringstoner og lysdioden lyser grønt

I forbindelse med "vanskelige fingre" (for eksempel småbarn eller svært tørr hud) kan det være nødvendig å legge på fingeren opptil 7 ganger for å programmere den inn. Hvis en negativ kvittering (tre korte toner) utløses etter det sjuende forsøket, betyr det at programmeringen av fingeren var mislykket.

Legg da på fingeren på nytt (trinn 1.), eller prøv med en annen finger.

## Programmere den første administratoren

---

Admin<sub>NY</sub> (7x) → Progr.<sub>NY</sub> (7x)

Før første gang bruk må det opprettes en administrator. Lysdioden til fingeravtrykksleseren lyser grønt hvis det ikke er opprettet noen administrator.

En administrator består av en administratorfinger og en programmeringsfinger.



### Administrator- og programmeringsfinger

Administrator- og programmeringsfinger kan ikke brukes for senere koblingshandlinger.

### Programmere den første administratoren:

4 Lysdioden blinker grønt.

### Programmere en ny administratofinger:

1. Legg på administratorfingeren til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Mens fingeren ligger på, lyser lysdioden rødt, og oransje etter at den er tatt av.
2. Legg på administratorfingeren igjen (varier plasseringen litt) til det utløses en kort kvitteringstone.
3. Gjenta trinn 2. helt til det utløses to lange kvitteringstener og lysdioden lyser grønt. Administratorfingeren er programmert.

- 4 Lysdioden lyser oransje. Nå må programmeringsfingeren programmeres innen 10 sekunder.

### **Programmere en ny programmeringsfinger:**

4. Legg på programmeringsfingeren til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Mens fingeren ligger på, lyser lysdioden rødt, og oransje etter at den er tatt av.
5. Legg på programmeringsfingeren igjen (varier plasseringen litt) til det utløses en kort kvitteringstone.
6. Gjenta trinn 5. helt til det utløses to lange kvitteringstener og lysdioden lyser grønt. Programmeringsfingeren er programmert.
- 4 Den første administratoren er opprettet.
7. Før opp administratoren med administrator- og programmeringsfingeren i tabellen på side 41.



Admin → Progr. → Admin → Bruker<sub>NY</sub> (7x)

### Start modusen:

1. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, deretter oransje.

### Programmere den nye brukerfingeren:

4. Legg på brukerfingeren til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Mens fingeren ligger på, lyser lysdioden rødt, og oransje etter at den er tatt av.
5. Legg på den samme fingeren igjen (varier plasseringen litt) til det utløses en kort kvitteringstone.
6. Gjenta trinn 5. helt til det utløses to lange kvitteringstoner og lysdioden lyser grønt.
- 4 Brukerfingeren er programmert.
7. Før opp brukeren i tabellen på side 42.
- 4 Lysdioden lyser oransje. Ytterligere brukerfingre kan programmeres.

Admin → Progr. → Progr. → Bruker<sub>NY</sub> (7x)

### Start modusen:

1. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, deretter oransje.

### III Programmer den nye brukerfingeren

4. Legg på brukerfingeren til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Mens fingeren ligger på, lyser lysdioden rødt, og oransje etter at den er tatt av.
5. Legg på den samme fingeren igjen (varier plasseringen litt) til det utløses en kort kvitteringstone.
6. Gjenta trinn 5. helt til det utløses to lange kvitteringstoner og lysdioden lyser grønt.
- 4 Brukerfingeren er programmert.
7. Før opp brukeren i tabellen på side 42.
- 4 Lysdioden lyser oransje. Ytterligere brukerfingre kan programmeres.

## Programmere enda en administrator

---

Admin → Admin → Progr. → Admin<sub>NY</sub> (7x) → Progr<sub>NY</sub> (7x)

En administrator består av en administratorfinger og en programmeringsfinger.



### Administrator- og programmeringsfinger

Administrator- og programmeringsfinger kan ikke brukes for senere koblingshandlinger.

#### Start modusen:

1. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, deretter oransje.

### **Programmere en ny administratofinger:**

1. Legg på administratofingeren til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Mens fingeren ligger på, lyser lysdioden rødt, og oransje etter at den er tatt av.
2. Legg på administratofingeren igjen (varier plasseringen litt) til det utløses en kort kvitteringstone.
3. Gjenta trinn 2. helt til det utløses to lange kvitteringstener og lysdioden lyser grønt. Administratofingeren er programmert.
- 4 Lysdioden lyser oransje. Nå må programmeringsfingeren programmeres innen 10 sekunder.

### **Programmere en ny programmeringsfinger:**

4. Legg på programmeringsfingeren til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Mens fingeren ligger på, lyser lysdioden rødt, og oransje etter at den er tatt av.
5. Legg på programmeringsfingeren igjen (varier plasseringen litt) til det utløses en kort kvitteringstone.
6. Gjenta trinn 5. helt til det utløses to lange kvitteringstener og lysdioden lyser grønt. Programmeringsfingeren er programmert.
- 4 En administrator er programmert.
7. Før administratoren i tabellen på side 41.

Progr. → Progr. → Progr. → Slette bruker

### Start modusen:

1. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den rødt.

### Slette brukerfinger:

4. Legg på brukerfingeren som skal slettes til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser oransje. Fingeravtrykksleseren utløser et positivt kvitteringssignal:  
Fingeren er slettet.
- 4 Tre korte kvitteringstoner betyr at fingeren som er lagt på, er ukjent.
- 4 Lysdioden blinker rødt. Ytterligere brukerfingre kan slettes.  
Etter ca. 10 sekunder avsluttes prosedyren.
5. Fjern slettede brukerfingre fra tabellen på side 42.

## Slå av/på lyset på berøringsflaten

---

Fabrikkinnstilling: Nattbelysningen på berøringsflaten til fingeravtrykksleseren er slått på.

Progr. → Admin → Admin = innstillingen skifter

### Skifte belysningsinnstilling:

1. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser et positivt kvitteringssignal.  
Nattbelysningen skifter tilstand.

## Slå på/av kvitteringstonene

---

Fabrikkinnstilling: Kvitteringstonen er slått på.

Progr. → Admin → Progr. = innstillingen skifter

Kvitteringstonene slås på eller av på denne måten:

1. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser et positivt kvitteringssignal.  
Kvitteringstonen er koblet om.

## Stille inn releenes koblingstid

---

Gjeldende kontakttid for begge releene kan stilles inn fra 3 til 30 sekunder.

Progr. → Progr. → Admin → Bruker → Koblingstid → Bruker

### Start modusen:

1. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **programmeringsfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, deretter oransje.

### Stille inn kontakttiden:

4. Legg på en finger for å starte koblingstiden.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser en kvitteringstone en gang i sekundet, og samtidig blinker lysdioden grønt. Releene aktiveres ikke under innstillingen av koblingstiden.
5. Legg på en finger igjen for å avslutte innstillingen av koblingstiden.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser et positivt kvitteringssignal: Koblingstiden er stilt inn.



## Stille tilbake til fabrikkinnstilling – slette alle tilordninger

Fingeravtrykksleseren kan settes tilbake til leveringstilstanden igjen. Alle bruker- og administratortilordningene blir da slettet.

Admin → Admin → Admin (5s) = leveringstilstand

### Tilbakestill fingeravtrykksleseren

1. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den oransje.
2. Legg på **administratorfingeren** til det utløses en kort kvitteringstone.
- 4 Lysdioden lyser grønt en kort stund, og deretter blinker den to ganger oransje.
3. Legg på **administratorfingeren** i 5 sekunder.
- 4 Under disse 5 sekundene utløses kvitteringstener, og samtidig blinker lysdiodenrødt.
- 4 Det høres to lange kvitteringstener, og lysdioden lyser grønt.
- 4 Lysdioden blinker grønt.  
Nå er apparatet i leveringstilstand. Alle tidligere innstillinger er nullstilt, og alle bruker- og administratorfingre er slettet.



#### Advarsel!

**Også administrator er slettet**

Før ny programmering må det opprettes en administrator (se side 15).

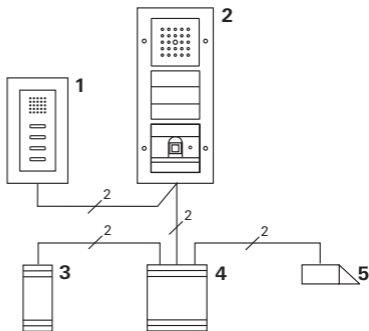
## Integrering i porttelefonsystemet



### Opprett administrator- og brukerfinger før bruk

Før porttelefonsystemet tas i bruk må tilsvarende administrator- og brukerfinger opprettes (fra side 15).

- 1 Svarapparat påvegg
- 2 Dørstasjon med fingeravtrykksleser
- 3 Relemodul
- 4 Sentralenhet
- 5 Døråpner

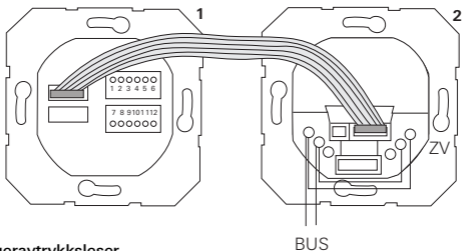


Fingeravtrykksleseren kan kobles til Gira innfelte dørstasjoner og til innbyggingshøytaleren. Opptil 16 relemoduler (8 gruppeaktuatorer og 8 individuelle relemoduler) og døråpnerfunksjonen kan aktiveres ved bruk av brukerfinger som er programmert på forhånd.

**V Relemodulenes fulle funksjonalitet fra indeks I01.**

## Tilkobling til porttelefonsystemet

Fingeravtrykksleseren kobles til en busstilkobler for porttelefonen eller ringeknappinnsats i Gira porttelefonsystem ved bruk av tilkoblingskabelen som følger med.



- 1 Fingeravtrykksleser
- 2 Porttelefon-busstilkobling

Spenningsforsyningen til fingeravtrykksleseren skjer via porttelefonbussen. Broene må da legges mellom ZV og BUS på busstilkobleren til dørstasjonen.



### Ta først porttelefonsystemet i bruk

Før fingeravtrykksleseren programmeres, må porttelefonsystemet tas i bruk.

## Direkte tilordning/gruppetilordning

Ved tilordningen skilles det mellom:

- **direkte tilordning** av enkelte brukerfingre til en individuell relemodul
- **gruppetilordning** av alle brukerfingre til én relemodul. Ved gruppetilordning utløser alle brukerfingrene som er tilordnet fingeravtryksleseren en koblingshandling på relemodulen. Ved programmeringen legges en administratorfinger på istedenfor en brukerfinger.



### Fordeler ved gruppetilordningen

Ved gruppetilordning tilordnes alle brukerfingrene en felles relemodul i ett programmeringstrinn. Også brukerfingre som senere opprettes på fingeravtryksleseren kan bruke denne felles relemodulen uten ytterligere programmering.



### Ekstra kvitteringstone

Hvis relemodulen tilordnes i driftsmodus "Kobling", utløser den tilkoblede dørstasjonen en ekstra kvitteringstone.

## Tilordning

### Bruker – individuell relemodul/døråpner

---

Brukerfingeren må først programmeres i fingeravtrykksleseren (fra side 17).

1. Trykk i tre sekunder på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å starte programmeringsmodus.
- 4 Lysdioden på sentralenheten blinker.  
Fingeravtrykksleseren utløser en kvitteringstone, og lysdioden blinker oransje. Relemodulens lysdiode for driftsmodus blinker.
2. Trykk på knappen "Progr." på relemodulen (eller knappen "Døråpnerprog." på sentralenheten) til lysdioden ved siden av knappen blinker.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser igjen en kvitteringstone.
3. Legg på den tilordnede brukerfingeren.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser et positivt kvitteringssignal. Relemodulen er opprettet.
4. Trykk på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å avslutte programmeringsmodus.



#### **Slette tilordning bruker – relemodul**

For å slette tilordningen bruker – relemodul gjentas innlæringsprosedyren.

Tilordningen kan ikke slettes med relemodulen (trykke programmeringsknappen i 6 s).

## Tilordning bruker – grupperemodul/døråpner

---

Tilordne alle brukerfingrene som er programmert i fingeravtrykksleseren, til en grupperemodul:

1. Trykk i tre sekunder på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å starte programmeringsmodus.
- 4 Lysdioden på sentralenheten blinker.  
Fingeravtrykksleseren utløser en kvitteringstone, og lysdioden blinker oransje.  
Relemodulens lysdiode for driftsmodus blinker.
2. Trykk på knappen "Progr." på relemodulen (eller knappen "Døråpnerprog." på sentralenheten) til lysdioden ved siden av knappen blinker.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser igjen en kvitteringstone.
3. Legg på admin-fingeren.
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser et positivt kvitteringssignal.  
Relemodulen er opprettet.
4. Trykk på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å avslutte programmeringsmodus.



### Slette tilordning bruker – relemodul

For å slette tilordningen bruker – relemodul gjentas innlæringsprosedyren.

Tilordningen kan ikke slettes med relemodulen (trykke programmeringsknappen i 6 s).

## Releer/aktuatorer – hva kobler, og når?

I basiskonfigurasjonen gjelder følgende regler for tilordningen av relemodulene:

- Releene fingeravtryksleseren kobles ikke når en relemodul er tilordnet.
- En individuell relemodul har alltid høyere prioritet enn en grupperelemodul.

Individuell relemodul	Gruppeaktuator	Rele
Ikke tilordnet	Ikke tilordnet	Kobler
Ikke tilordnet	Tilordnet - kobler	Kobler ikke
Tilordnet - kobler	Tilordnet – kobler ikke	Kobler ikke

### Utvidet konfigurasjon

I basiskonfigurasjonen kobler en brukerfinger bare til den tilordnede relemodulen. Hvis denne brukerfingeren i tillegg skal utløse en "gruppeaktuator" eller et rele, tildeles brukerfingeren en spesiell modus:

Modus	Tilordnet individuell aktuator	Tilordnet gruppeaktuator	Tilordnet rele
1*	Kobler	Kobler ikke	Kobler ikke
2	Kobler	Kobler	Kobler ikke
3	Kobler	Kobler ikke	Kobler
4	Kobler	Kobler	Kobler

\*Fabrikkinnstilling

## 5 regler for valg av riktig modus

---

### Regel 1:

Hvis ingen relemoduler for porttelefonsystemet er tilordnet, kobles alltid releene som er tilordnet brukeren.

### Regel 2:

Hvis releene skal koble sammen med en relemodul (individuell/gruppe), må modus 3 eller 4 velges.

### Regel 3:

Den individuelle relemodulen som er tilordnet én bestemt bruker, har alltid høyere prioritet enn en grupperemodul.

### Regel 4:

Hvis en grupperemodul er tilordnet, kobler den i modus 1 hvis det ikke er tilordnet noen individuell relemodul.

### Regel 5:

Hvis en grupperemodul skal koble sammen med en individuell relemodul, må modus 2 eller 4 velges.



## Tilordne modus til én brukerfinger

---

Aktuell modus tilordnes en brukerfinger på denne måten:

1. Trykk i tre sekunder på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å starte programmeringsmodus.
- 4 Lysdioden på sentralenheten blinker.  
Fingeravtrykksleseren utløser en kvitteringstone, og lysdioden blinker oransje.
2. Aktuell modus kan velges ved å legge på brukerfingeren:
- 4 Første gang brukerfingeren legges på, vises modusen som for øyeblikket er aktiv i form av kvitteringstener og at den grønne lysdioden blinker.

Modus	Indiv. aktuator	Gruppe-aktuator	Rele	Toner	Lysdiode
1	JA	NEI	NEI	1	1 gang
2	JA	JA	NEI	2	2 ganger
3	JA	NEI	JA	3	3 ganger
4	JA	JA	JA	4	4 ganger

3. Fingeravtrykksleseren skifter til neste modus når brukerfingeren legges på igjen.
4. Gjenta trinn 3 til ønsket modus er nådd.
5. Trykk på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å avslutte programmeringsmodus.

## Tilordne modus til en brukerfingergruppe

---

Gruppen av brukerfingre tilordnes aktuell modus på denne måten:

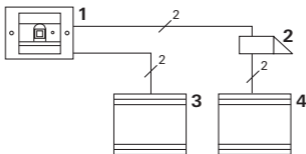
1. Trykk i tre sekunder på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å starte programmeringsmodus.
- 4 Lysdioden på sentralenheten blinker.  
Fingeravtrykksleseren utløser en kvitteringstone, og lysdioden blinker oransje.
2. Aktuell modus kan velges ved å legge på adminfingren:
- 4 Første gang brukerfingeren legges på, vises modusen som for øyeblikket er aktiv i form av kvitteringstener og at den grønne lysdioden blinker.

Modus	Indiv. aktuator	Gruppe-aktuator	Rele	Toner	Lysdiode
1	JA	NEI	NEI	1	1 gang
2	JA	JA	NEI	2	2 ganger
3	JA	NEI	JA	3	3 ganger
4	JA	JA	JA	4	4 ganger

3. Fingeravtrykksleseren skifter til neste modus når brukerfingeren legges på igjen.
4. Gjenta trinn 3 til ønsket modus er nådd.
5. Trykk på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å avslutte programmeringsmodus.

## Eksempel 1: Igangkjøring ved separat drift

I dette eksempelet kobler fingeravtrykksleserens rele 1 døråpneren.



- 1 Fingeravtrykksleser
- 2 Døråpner
- 3 Spenningsforsyning 24 V DC
- 4 Spenningsforsyning til døråpneren

## Igangkjøring

1. Før første gangs bruk må det opprettes en administrator. En administrator består av en administratorfinger og en programmeringsfinger.
2. Programmere brukerfinger for rele 1:

Admin → Progr. → Admin → Bruker<sub>NY</sub> (7x)

## Bruk

Døren åpnes ved å legge brukerfingeren som er programmert på forhånd, på fingeravtrykksleseren.

## Eksempel 2:

### Ta porttelefonsystemet i bruk

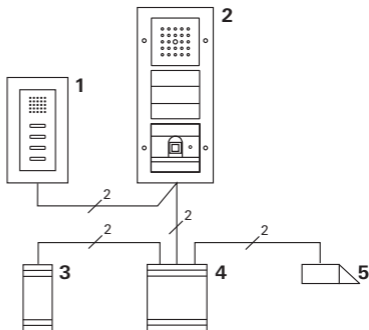
---

Alle beboerne i eneboligen skal kunne åpne døren med sine brukerfingre (gruppetilordning).

Utvalgte personer skal kunne slå på utelyset med relemodulen ved bruk av en annen finger.

### Kobling

- 1 Svarapparat påvegg
- 2 Dørstasjon med fingeravtrykksleser
- 3 Relemodul
- 4 Sentralenhet
- 5 Døråpner



## Igangkjøring

1. Før første gangs bruk må det opprettes en administrator. En administrator består av en administratorfinger og en programmeringsfinger.
2. Alle brukerfingerene må først programmeres i fingeravtrykksleseren.

Admin → Progr. → Admin → Bruker<sub>NY</sub> (7x)

## Tilordne relemodulen

1. Start programmeringsmodus på sentralenheten.
2. Start programmeringsmodus på relemodulen, og velg driftsmodus "Kobling".
3. Tilordne en brukerfinger til relemodulen i programmeringsmodus.  
Dette gjøres ved å legge den valgte brukerfingeren på fingeravtrykksleseren.
4. Avslutt programmeringsmodus på sentralenheten.

## **Tilordne døråpneren**

Alle beboerne i huset skal kunne åpne døren med brukerfingerene sine.

1. Start programmeringsmodus på sentralenheten.
2. Start programmeringsmodus for døråpneren på sentralenheten.
3. Foreta gruppetilordningen med admin-fingeren:  
Legg administratorfingeren på fingeravtrykksleseren.
4. Avslutt programmeringsmodus på sentralenheten.

## **Bruk**

De utvalgte personene kan slå på lyset ved å legge brukerfingeren på fingeravtrykksleseren.

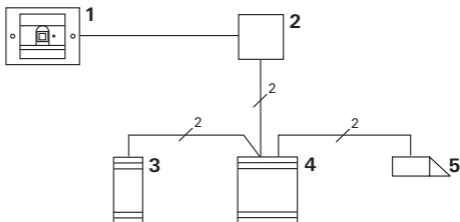
Personene legger brukerfingeren på fingeravtrykksleseren for å åpne døren.

## Eksempel 3:

### Integrering i porttelefonsystemet uten talefunksjon

---

Hvis talefunksjonen ikke er nødvendig, kan fingeravtrykksleseren integreres i porttelefonsystemet på denne måten:



- 1 Fingeravtrykksleser
- 2 Busstilkobler porttelefon
- 3 Relemodul
- 4 Sentralenhet
- 5 Døråpner



#### Viktig før bruk!

Busstilkobleren må tilordnes styreenheten før igangkjøring. Dette gjøres ved å legge en bro mellom ET-klemmene i tre sekunder i systemprogrammeringsmodus.

## Demonteringsalarm

---

Den innfelte innsatsen utløser en alarm hvis fingeravtrykksleseren tas av.

### For enkeltapparat

Hvis fingeravtrykksleseren tas fra den innfelte innsatsen, utløses en konstant lyd i ett minutt.

### I porttelefonsystemet

Hvis fingeravtrykksleseren brukes i porttelefonsystemet, kan i tillegg til denne ett minutts varsellyden, signalet om demontering sendes videre til en relemodul. En brukerdefinert koblingshandling kan så utføres via relemodulen.

Relemodulen tilordnes slik:

1. Trykk i tre sekunder på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å starte programmeringsmodus.
- 4 Lysdioden på sentralenheten blinker.  
Fingeravtrykksleseren utløser en kvitteringstone, og lysdioden blinker oransje.  
Relemodulens lysdiode for driftsmodus blinker.
2. Trykk på knappen "Progr." på relemodulen
- 4 Fingeravtrykksleseren utløser igjen en kvitteringstone.
3. Trekk fingeravtrykksleseren fra den innfelte innsatsen.
4. Trykk på knappen "Systemprogr." på sentralenheten for å avslutte programmeringsmodus.

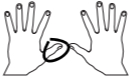









## Tabell for igangkjøringsdokumentasjon







Som hjelp til å huske kan fingrene til administratorene og brukerne markeres i tabellene under.

Administratoren i eksempelet velger venstre tommel som administratorfinger og høyre pekefinger som programmeringsfinger.

### Administratører

Administrator	Administratorfinger	Programmeringsfinger
Eksempel-administrator		
		
		
		

## Bruker

Bruker/funksjon	Brukerfinger
	
	
	
	
	
	

## Fremgangsmåte hvis administratoren ikke lenger er tilgjengelig

---

Hvis en administratorfinger ikke lenger er tilgjengelig, eller systemadministratorer ikke lenger står til disposisjon, kan ikke fingeravtryksmodulene administreres lenger. Det anbefales derfor å programmere et administrator-/ programmeringsfingerpar for to eller tre personer (se side 19).



Hvis det ikke lenger finnes noen administrator, må fingeravtryksleseren sendes til Giras servicesenter sammen med sikkerhetskortet som følger med ved levering. Der blir det utført en tilbakestilling til fabrikkinnstillingen, det vil si at alle administratorer og brukere blir slettet.

## Tekniske data

---

Spenningsforsyning:	24 V DC $\pm$ 10%
Beskyttelsestype:	IP 20 (system 55) IP 44 (TX_44)
Temperaturområde:	-20 °C til +55 °C
ESD-motstand:	opptil 15 kV
Relemerkeverdi:	24 V/1,6 A AC/DC



### Relebeskyttelse i form av friløpsdiode

Det anbefales å koble til en friløpsdiode parallelt for å beskytte relekontaktene ved tilkobling av induktiv last (for eksempel døråpnere).

## Garanti

---

Vi yter garanti i henhold til juridiske bestemmelser.

Send apparatet sammen med en beskrivelse av feilen til vår kundeservice. Vi betaler porto.

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

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-installasjons-  
systemer  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Tyskland  
Tel +49(0)21 95 - 602 - 0  
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339  
[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

# GIRA