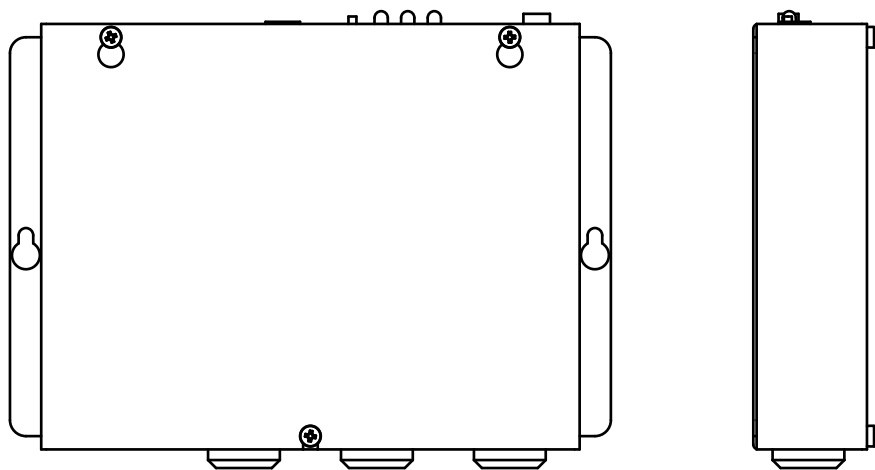


# SL6+ manual



---

# Tekniske data

## Tekniske data for hovedenhet

Effekt	Forsyningsspenning: 230 V AC, 50 Hz, min.: 6,4 W, maks.: 9,4 W
Batteri	Batterispennning: 12 V DC blybatteri Kapasitet: 1,2 Ah. Lading: 13,65 V DC, maks. 200 mA
Nøddlys	Nøddlyseffekt: 12 V DC, maks. 500 mA
Nødsignal	Lydeffekt nødsignal: 12 V DC, maks. 200 mA
Innganger	10-30 V DC, 5 mA, optisk isolert
Antennekontakt	SMA (hunn)
Størrelse (B x L x H)	SL6+: 160 x 241 x 47 mm, SL6+ Mini: 113 x 244 x 52 mm
Vekt	1,7 kg
Reléutganger	Maks. 1 A/30 V DC voltfríe reléutganger.
IP-kode	IP20
Lydfiler	Format WAVE-8 eller 16 kHz, 16-biters mono, maks. 16 sek/fil
Bluetooth	Bluetooth 4.0, BLE 2,4 GHz, (2402-2480 MHz), maks. 2 dBm
Driftstemperatur	+5 C° - +40 C°
Luftfuktighet	30 % - 90 % relativ luftfuktighet
Grensesnittkort	*SL6-GSM-BOARD: - Micro SIM 15 x 12 x 0,76 mm - Støtter 2G (900/1800 MHz) - Krever SW 3.40 eller nyere  * GSM-R/EGSM900/GSM1800 - RF-utgangseffekt: Klasse 4 [2 W] for GSM-R/EGSM-R/ EGSM900, Klasse 1 [1 W] for GSM1800  *IF-BOARD-4G - Micro SIM 15 x 12 x 0,76 mm - Støtter 2G, 3G og 4G (800/900/1800/2100/2600 MHz) - Krever SW 4.92 eller nyere  Dette produktet er beregnet for bruk i Europa, Midtøsten og Afrika.

## Tekniske data for bussenhet

Effekt	Forsyningsspenning: 12 V DC, nominelt strømforbruk 15 mA
Innganger	10-30 V DC, 5 mA, optisk isolert
Piktogramutganger	Maks. 100 mA, 24 V DC, transistorutganger, åpen kollektor
IP-kode	COP: IP00 COP2, utenpåliggende eller innfelte enheter: IP40 Formålstjenlig ekstraversn må installeres på stedet for å oppnå sikkerhetsnivå IP4X.
Maks. kabellengde	0,22 mm <sup>2</sup> -kabel: 100 m 0,75 mm <sup>2</sup> -kabel: 250 m

# Innholds- fortegnelse

Generelle opplysninger	4
<b>Oversikt</b>	<b>5</b>
Beskrivelse av bussystemet	5
Oversikt over systemet	5
Oversikt SL6+ Hovedenhet	6
Oversikt SL6+ bussenhet	7
<b>Installasjon</b>	<b>9</b>
Montering	9
Koblingsskjema SL6+ hovedenhet	11
Koblingsskjema bussenhet	12
Koblingsskjema skrukoblingsklemmer til bussenhet	13
Tilkobling av telefonlinjen	14
Aktivere SIM-kortet	15
Lysdiode for Bluetooth	15
LED-indikasjon SL6+ frontpanel	16
LED-indikasjon i heisstol	17
<b>Startup</b>	<b>18</b>
Oppstartsprosedyre	18
<b>Konfigurering</b>	<b>19</b>
Konfigurasjonsoversikter	19
Fjernkonfigurering med telefon trinn én	21
Fjernkonfigurering med telefon trinn to	22
Konfigurering på stedet med telefon	23
Konfigureringseksempel	24
Parameterliste	25
Reléfunksjoner	32
<b>Betjening</b>	<b>33</b>
Reléfunksjon "DB spesial"	33
Ringe med SafeLine SL6+	34
Interkom mellom hovedstasjon og bussenhet	35
Utgående anrop	35
Fremgangsmåte ved nødanrop	36
Beredskap	37
LMS-koder for beredskap	39
Brannmodus	40
<b>Service</b>	<b>41</b>
Batterifunksjon	41
Feilsøking hovedenhet	42
Feilsøking bussenhet	44
Beslektede testprosedyrer	45
Interne driftsfeil	46
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>47</b>

# Generelle opplysninger

Denne enheten er bygget etter den aller nyeste teknologi og generelt anerkjente sikkerhetsrelaterte tekniske standarder som gjelder i dag. Denne installasjonsanvisningen må følges av alle som arbeider med enheten, både når det gjelder installasjon og vedlikehold.

Det er av aller største viktighet at denne installasjonsanvisningen blir gjort tilgjengelig til enhver tid for relevante teknikere, ingeniører og service- og vedlikeholdspersonell. Den grunnleggende forutsetningen for sikker behandling og problemfri drift av dette systemet er solid kunnskap om de grunnleggende og spesielle sikkerhetsbestemmelsene som gjelder, og spesielt heiser.

Enheten skal bare brukes til det formål den er laget for. Legg spesielt merke til at det ikke er tillatt å foreta ikke-autoriserte endringer eller tilleggsmonteringer inne i enheten eller på enkeltkomponenter.

## Ansvarsfraskrivelse

Produsenten er ikke ansvarlig overfor kjøperen av dette produktet eller tredjeparter for skade, tap, kostnader eller arbeid som følge av ulykker, feil bruk av produktet, feilaktig installasjon eller ulovlige endringer, reparasjoner eller tilleggsmonteringer. Garantikrav knyttet til slike tilfeller vil derfor bli avvist. De tekniske dataene er de sist tilgjengelige. Produsenten påtar seg intet ansvar som følge av trykkfeil, feiltakelser eller endringer.

## Samsvarserklæring

Last ned "Samsvarserklæringen" på vårt nettsted:  
[www.safeline-group.com](http://www.safeline-group.com)

## Sikkerhetsforanstaltninger!

- Dette produktet skal kun installeres og konfigureres av opplærte fagpersoner som er autorisert for å jobbe med produktet.

- Dette kvalitetsproduktet er spesielt beregnet for heisbransjen. Det er utviklet og produsert for bruk utelukkende til formålet som er spesifisert. Skal det brukes til andre formål, må SafeLine kontaktes på forhånd.

- Produktet skal ikke modifiseres eller forandres på noen måte, og skal kun installeres og konfigureres i henhold til prosedyrene som er beskrevet i denne håndboken.

- Alle aktuelle helseog sikkerhetsforanstaltninger samt utstys-standarder skal overholdes og følges ved installering og konfigurering av dette produktet.

- Etter installasjon og konfigurering skal produktet og bruken av det gjennomtestes for å sikre at det fungerer som det skal, før det deretter tas i bruk på vanlig måte.

Elektriske og elektroniske produkter kan inneholde materialer, deler og enheter som kan være farlige for miljø og helse. Ta rede på lokale regler og systemer for innsamling av avfall fra elektriske og elektroniske produkter. Riktig kassering av det gamle produktet vil bidra til å hindre negative konsekvenser for miljø og helse.



# Oversikt

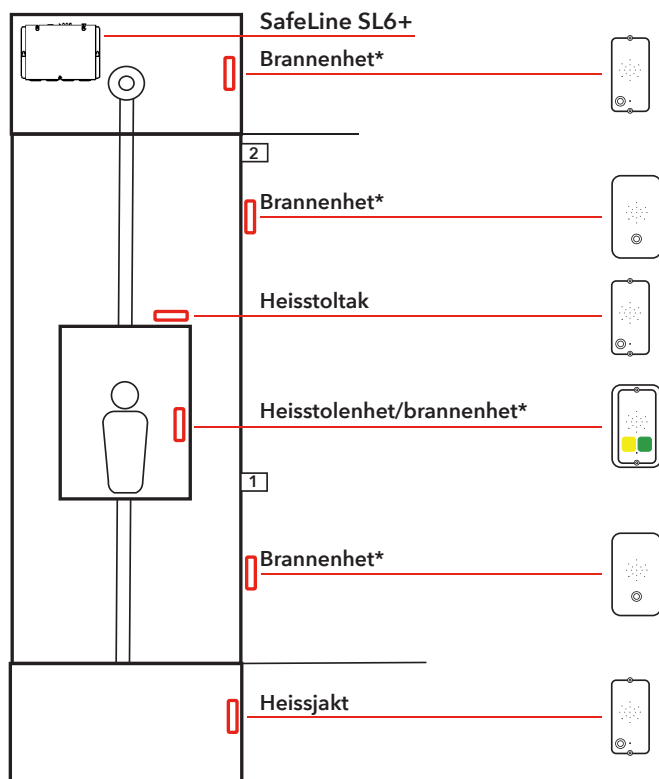
## Beskrivelse av bussystemet

SL6+ benytter et bussystem for kommunikasjon mellom hovedenheten og bussenheterne.

Bussen består av fire ledere som overfører strøm, tale og data. Du kan ha én SL6+ hovedenhet og opptil seks bussenheter koblet til samme buss.

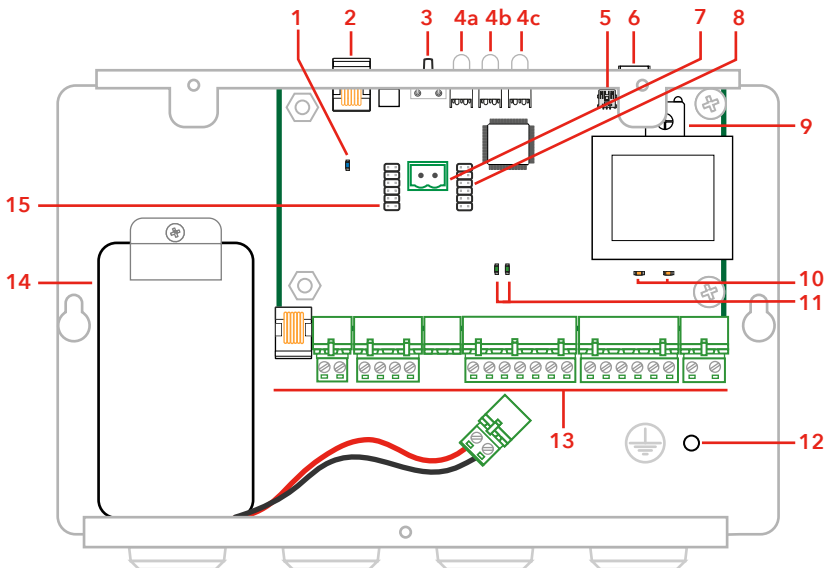
Systemet benytter adresser til å kommunisere med en utvalgt bussenhet. Det er viktig at hver enkelt enhet har adressebryteren innstilt på en unik adresse. Tilgjengelige adresser er 1 til 6.

## Oversikt over systemet



# Oversikt SL6+ Hovedenhet

- 1. Bluetooth LED**
- 2. Kontakt RJ12 for ekstra telefonhåndsett**  
For konfigurering og kommunikasjon via interkom. Kan også brukes til eksterne anrop. En hvilken som helst standard analog tonetelefon kan brukes
- 3. Tilbakestillingsknapp**
  - Tilbakestiller alle alarmer.
  - Avbryter en telefonsamtale som er i gang.
  - Utløser egentest.
  - Aktiverer visning av styrke på GSM-signal.
  - Utløser batteritest.
- 4. LED-indikatorer**
  - a. Nettspenning
  - b. Aktiv alarm/batteristatus
  - c. PSTN/GSM-nett, anropsstatus
- 5. USB Mini B PC-tilkobling**  
For mjukvareoppdatering og konfigurering
- 6. RS232 PC-kontakt**  
For konfigurering.
- 7. Skruterminalfortelefonhåndsett (ekstrautstyr)**  
For konfigurering og kommunikasjon via interkom. Kan også brukes til eksterne anrop. En hvilken som helst standard analog tonetelefon kan brukes.
- 8. Port for ekstra kort**  
(ikke implementert ennå)
- 9. Kontakt for ekstern system-høytaler**
- 10. Input LED**  
Grønne lysdioder lyser når inngangen er aktiv.
- 11. Relé LED**  
Gule lysdioder lyser når reléet er aktivt.
- 12. Jording skru**
- 13. Koblingsklemmer**
- 14. 12 V Batteri, 1,2 Ah**
- 15. Port for GSM-grensesnittkort**



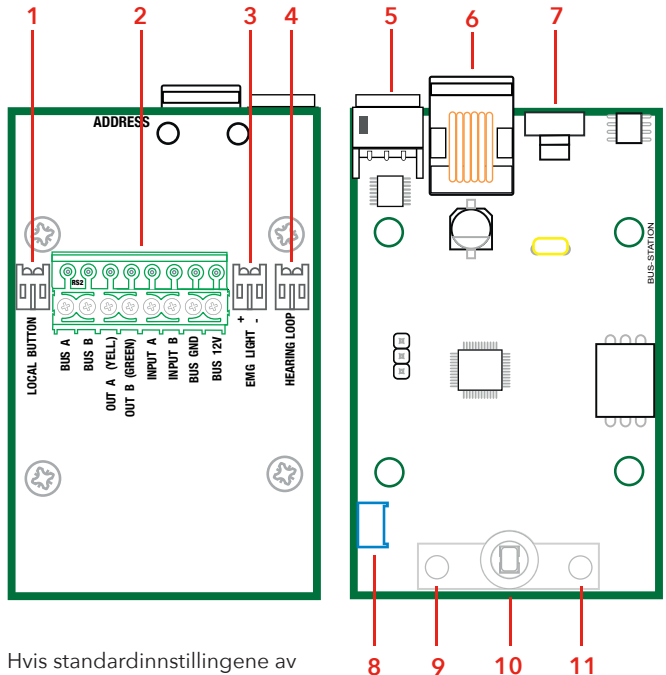
# Oversikt SL6+ bussenhet

1. Lokal knapp\*  
Bare NO. \*CABLE13
2. Skrukoblingsterminaler\*  
Bare NO. \*CABLE13
3. Nødlys\*  
\*CABLE13
4. Høreslyng\*  
\*CABLE13
5. RS232 PC-kontakt  
For mjukvareoppdatering.
6. Koblingsklemme RJ45  
Inngang/utganger, busstil-  
koblinger, strøm og ekstern  
piktogram.
7. Adressevelger  
Velger bussadressen til  
enheten.
8. Volumkontroll
9. Piktogram gult
10. Mikrofon
11. Piktogram grønt

\* **Merk:** Denne tilkoblingen finnes bare på utvalgte produkter.

## Standard adresseinnstilling:

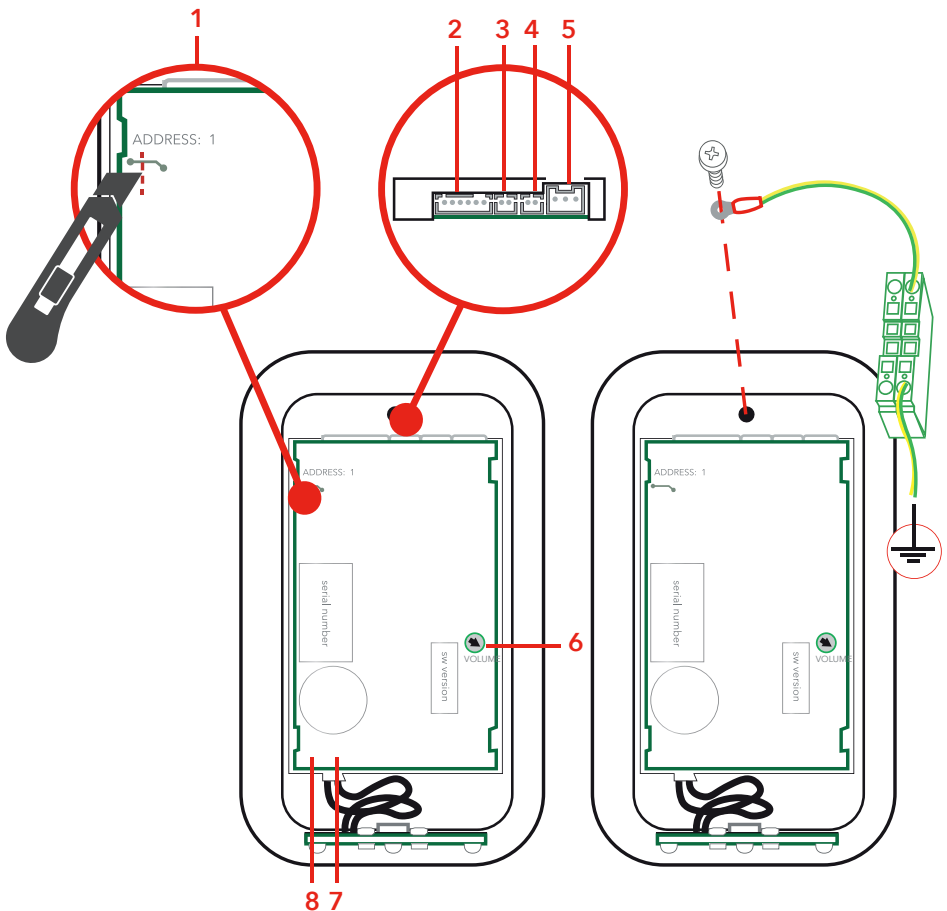
Adresse	Enhet
1	Heisstol
2	Heistak
3	Heissjakt
4	Brannenhet
5	Brannenhet
6	Brannenhet



Hvis standardinnstillingene av adresser må endres, kan det gjøres i hovedenheten ved hjelp av SafeLine Pro.

# Oversikt SL6+ bussenhet

- 1. Adressevelger**  
Fast verdi, satt til adresse 1 (heisstolenhet).  
For å endre adresse til 2, bruk en kniv/avbiter til å kutte den tynne ledningen merket med "Adress: 1".
- 2. Tilkobling**
- 3. Piktogramutgang**
- 4. Ekstra alarmknapp, kun NO**
- 5. RS232 PC-kontakt**
- 6. Volumkontroll**
- 7. Nøddlys, kun SLB-SM-Pic-Light**
- 8. Høreslynge**



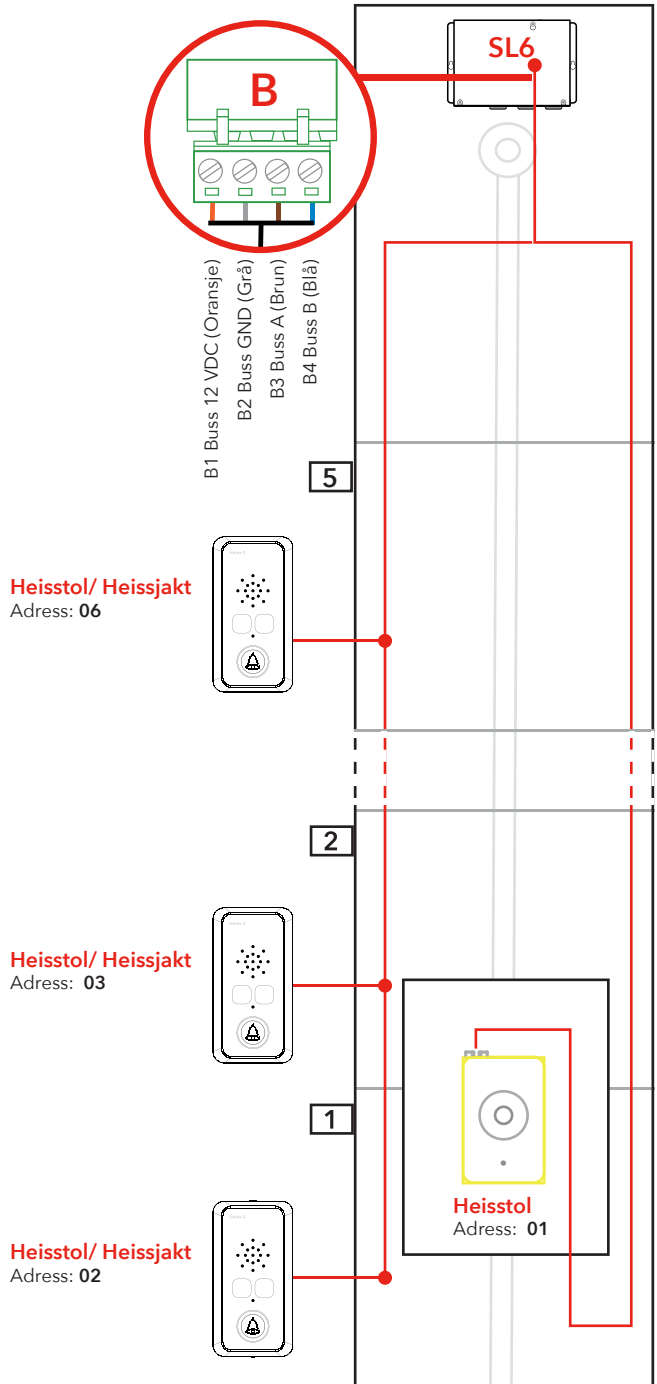


# SL6-4G-UE

## Evakueringsenhet

Talestasjonene kan kobles til for å brukes som en evakueringsenhet.

En evakueringsenhet kan bestå av opptil 6 talestasjoner.



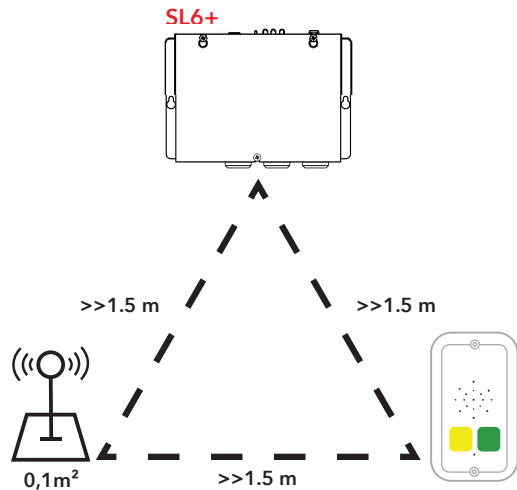
# Installasjon

## Montering

Er det installert GSM-grensesnitt, har dette prioritet. Benyttes det ikke et aktivt SIM-kort, skal GSM-grensesnittet deaktiveres.

### Montere hovedenhet

Installer hovedenheten i maskinrommet. Monter SL6-hovedenheten på et stabilt underlag (f.eks. vegg, styreskap) med egnede skruer. Det er ikke nødvendig med sluttmotstand i bussendene. Slik unngår du GSM-interferens: Plasser hovedenheten, stasjonen og GSM-antennen minst 1,5 meter fra hverandre. Antennen må plasseres på et underlag av metall (jordet) på minst 150 x 150 mm, og må plasseres stående (vertikalt).



# Montering

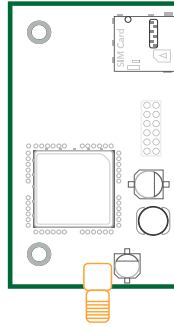
Er det installert GSM-grensesnitt, har dette prioritet. Benyttes det ikke et aktivt SIM-kort, skal GSM-grensesnittet deaktiveres.

## Monter ekstra kretskort

Trekk ut støpselet til strømforsyningen og batteriet før det foretas endringer. Kretskort som kan monteres er \*SL6-GSM-BOARD eller \*IF-BOARD-4G (du finner detaljert informasjon under "Tekniske data").

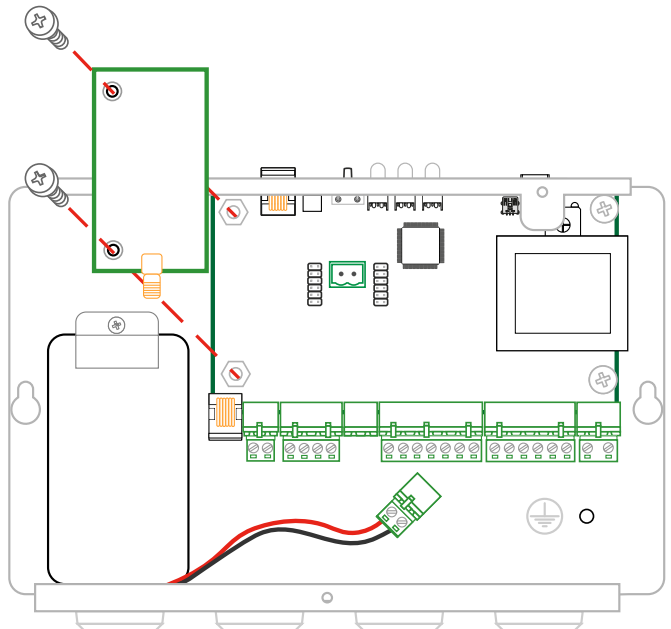
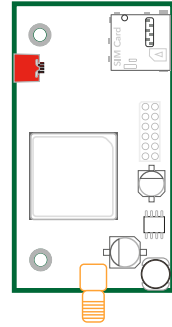
### \*SL6-GSM-BOARD

Micro SIM



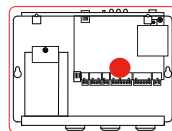
### \*IF-BOARD-4G

Micro SIM

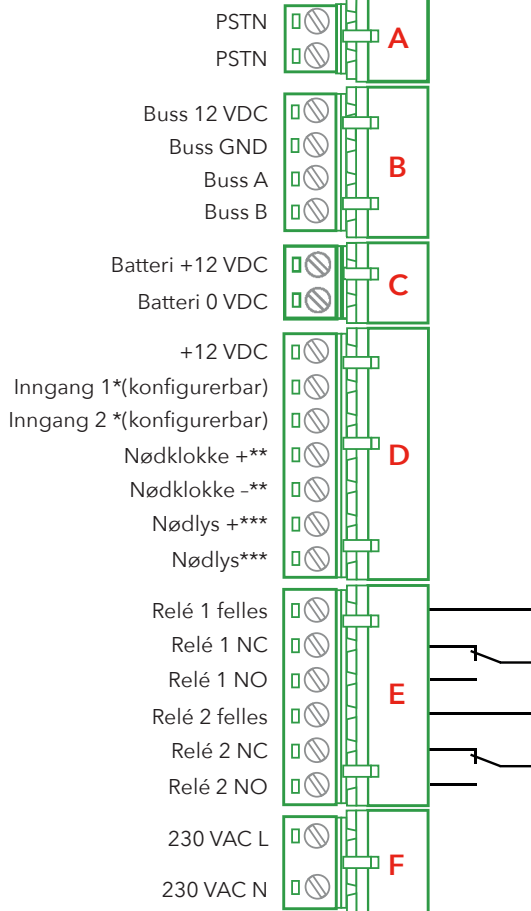
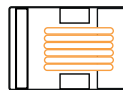


# Koblings- skjema SL6+ hovedenhet

Forsyningsspenningen for SL6 må gå gjennom en allpolet hovedbryter i henhold til EN81-20.



RJ12 telefonlinje



Koble beskyttelsesjord til skjermen med en ledning på minst 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Inngang 1 og 2 Ekstrautstyr

Ingen

Filter

LMS/SMS

Slett/vedlikehold

Brannmodus  
(standard Inngang 2)

Alarmknapp  
(standard Inngang 1)

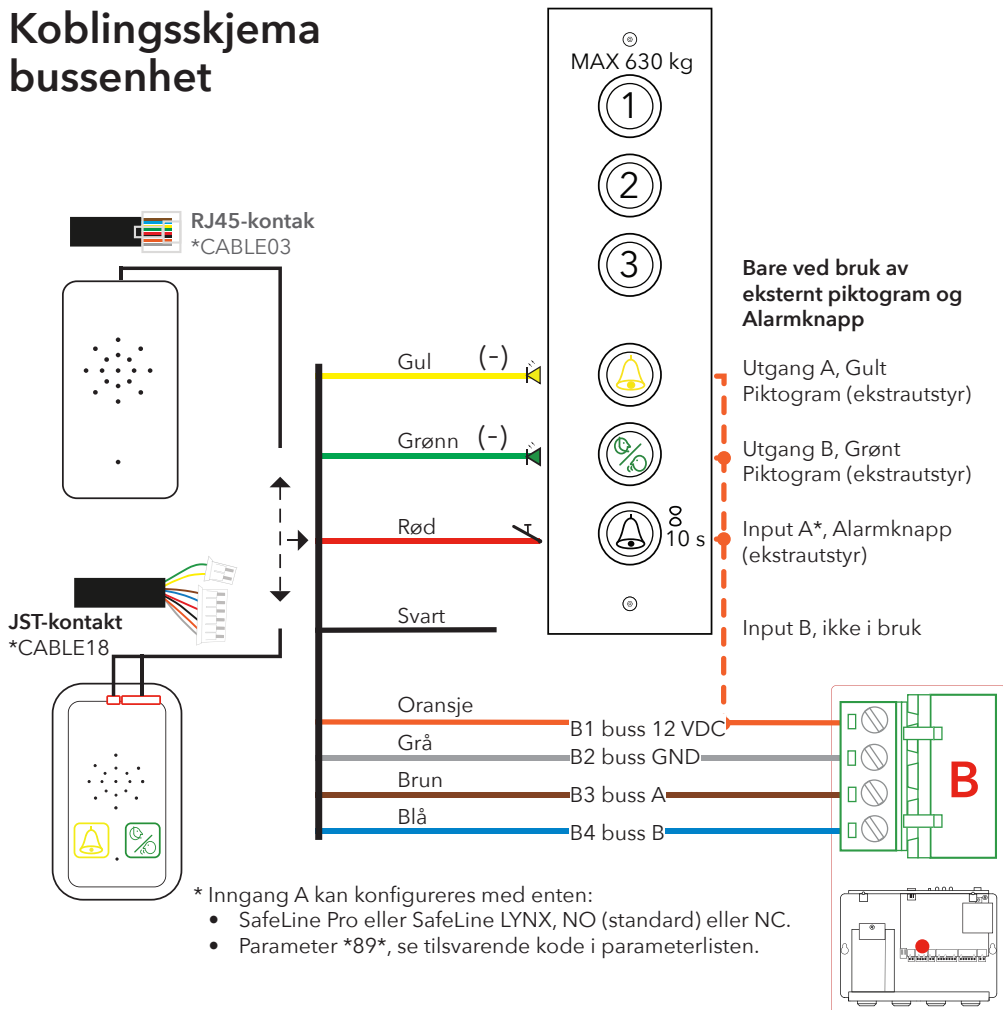
Anropsforsinkelse

\* Inngang 1 og 2 er konfigurerbare NO/NC-innganger med SafeLine Pro eller SafeLine LYNX.

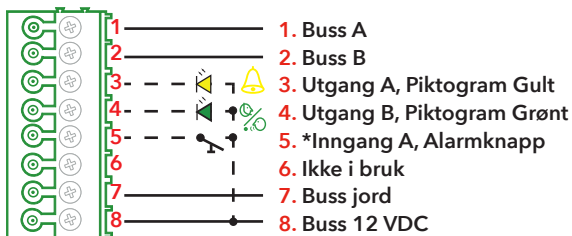
\*\* Maks belastning 200 mA på nødklokkeutgangen.

\*\*\* Maks belastning 500 mA på nødlysutgangen.

# Koblingskjema bussenhet



# Koblingskjema skrukoblings- klemmer til bussenhet



\* Inngang A kan konfigureres med enten:

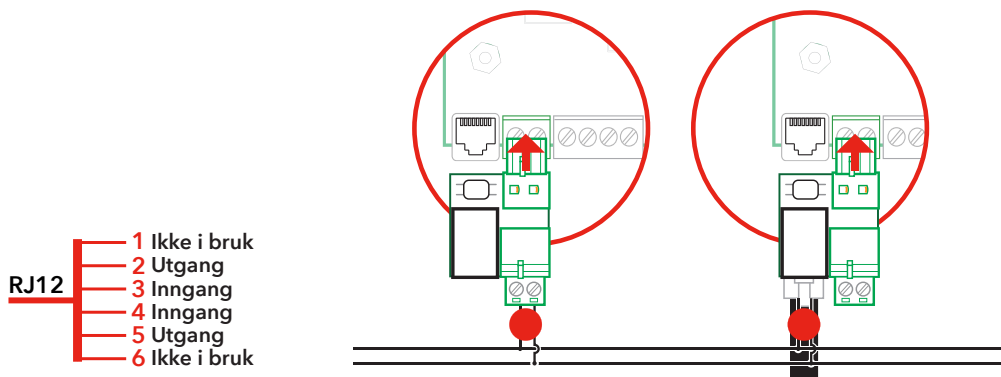
- Safeline Pro NO (standard) eller NC.
- Parameter \*89\*, se tilsvarende kode i parameterlisten.

# Tilkobling av telefonlinjen

Koble telefonlinjen parallelt med universal-klemmer eller RJ-kontakten. Se bildet over. Det er mulig å koble opptil ni SL6+-hovedenheter til samme telefonlinje.

Enhetsnummeret må konfigureres på forhånd for at en parallell-koblet enhet skal kunne fjernprogrammeres. Se parameter \*82\* i parameterlisten hvis du ønsker flere opplysninger.

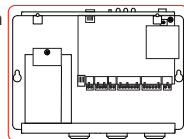
Telefonlinjen er tilkoblet via RJ12 gjennom følgende diagram:



# Aktivere SIM-kortet

Hvis du taster inn feil PIN-kode 3 ganger blir SIM-kortet blokkert (krever PUK-kode for å åpne igjen). SL6+ kan ikke startes og LED (3) begynner å lyse rødt.

SL6+ kan bare gjenkjenne PIN-koden hvis koden er satt til «1234», «0000», «1111» eller er deaktivert. Er den satt til noe annet, kan ikke SL6+ bruke SIM-kortet.



Hvis PIN-koden er satt til «1234», «0000» eller er deaktivert, kan SIM-kortet brukes på alle Safelines GSM-produkter.

## Angi PIN-kode

1. Sett inn SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon. Gå til telefonens sikkerhetsinnstillinger og endre PIN-koden til «1234». Hvis dette ikke er mulig, endrer du PIN-koden til «0000» eller slår av PIN-koden helt.
2. Bekreft PIN-koden ved å slå telefonen av og på igjen.
3. Foreta et anrop fra telefonen for å bekrefte at SIM-kortet er aktivt.
4. Foreta et anrop til SL6+ for å kontrollere forbindelsen etter at du har satt inn SIM-kortet.

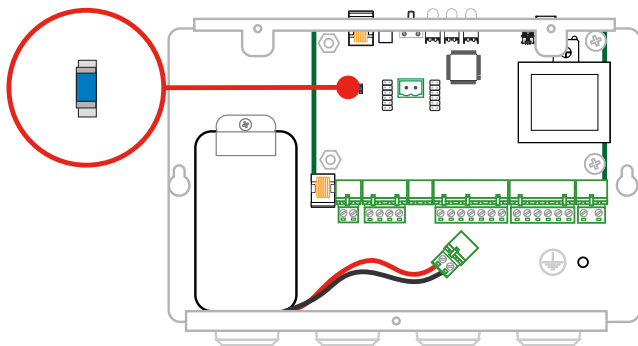
## PIN-kode «1111»

Hvis PIN-koden er satt til «1111», vil koden genereres tilfeldig av SafeLine GSM-enheten og lagres. Dette er en sikkerhetsforanstaltning for å sørge for at SIM-kortet bare fungerer med den valgte SafeLine GSM-enheten. Hvis du ønsker å endre PIN-koden på nytt, må du bruke PUK-koden fra mobiloperatøren for å angi en ny PIN.

Hvis du vil sette inn et nytt SIM-kort i GSM-enheten med en ny PIN-kode på «1111», må du først sette inn et SIM-kort med PIN-kode «1234» eller «0000» for å slette den gamle koden fra minnet."

# Lysdiode for Bluetooth

For å få tilgang til en enhet må den være konfigurert med et passord eller ha blitt startet på nytt i løpet av de siste 10 minuttene. Hver gang enheten slås på, aktiveres Bluetooth i 10 minutter, slik at du kan konfigurere et passord for enheten.



## Lysdiode for Bluetooth

Blinker blått

Blinker sakte blått

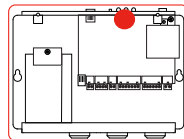
Flimrer blått

Annonsering, LYNX-skanneren kan finne enheten.

Starter opp, tar omtrent ett sekund.

Tilkoblet, enheten er koblet til en mobiltelefon.

# LED-indikasjon SL6+ frontpanel



## LED 1 angir status for strømforsyningen

Konstant grønn	Strømforsyning OK.
Blinker rød (400/400 ms)	Batteridrevet, med strøm til nødlyset.
Konstant rød	Batteridrevet, uten strøm til nødlyset.

## LED 2 angir aktiv alarm og batteritilstand

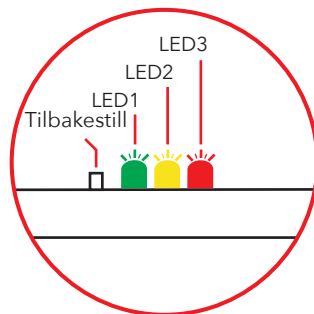
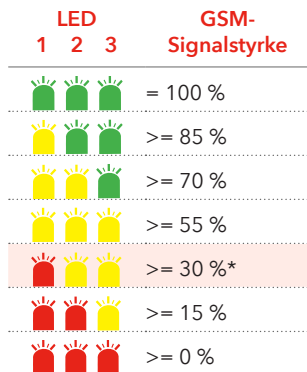
Lyser ikke	Ingen aktiv alarm/batteri OK.
Blinker raskt gul (200/200 ms)	Aktiv alarm ikke tilbakestillt.
Blinker rød (400/400 ms)	Batterikontroll pågår.
Konstant rød	Feil i batteritest/ikke noe batteri tilkoblet.

## LED 3 angir status for telefonlinjen

Blinkende grønn (100/100 ms)	Brannfunksjon aktivert.
Blinkende grønn (400/400 ms)	Anropstilkobling pågår.
Blinker sakte grønt (200/4600 ms)	Telefonlinje koblet til. GSM-nettverk OK.
Konstant grønn	Anrop tilkoblet.
Blinker gul (100/100 ms)	Innkommende anrop.
Blinker rød (400/400 ms)	Ingen telefonlinje koblet til. Søker etter GSM-nettverk.
Konstant rød	Mangler SIM-kort (ved bruk av GSM).

## Tilbakestillingsknapp

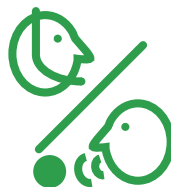
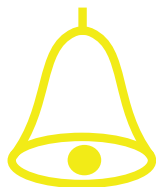
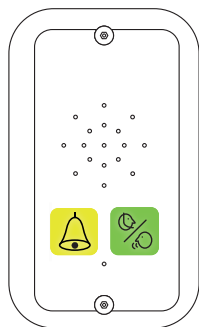
Hold inne i 3 sek.	Vis GSM-signalstyrke.
Trykk 3 ganger	Start egentest (batteri + bussinitialisering).
Trykk én gang	Tilbakestill en aktiv alarm. Avbryter pågående anrop.
Press 5 sec - release	SL6+ slås av. MERK! Gjelder kun ved batteridrift!



\*Minste signalstyrke for bruk av GSM-grensesnitt.



# LED-indikasjon i heisstol



## Gul LED

Anrop pågår  
Det gule LED-piktogrammet tennes når alarmknappen blir trykket inn.

## Grønn LED

Anrop tilkoblet  
Det grønne LED-piktogrammet tennes når SafeLine-enheten registrerer en stemme som svarer. LED slukker når anropet avsluttes.

## Standard (\*78\*0#)

Lyser ikke

## Gul LED

Ingen alarm aktivert.

## Grønn LED

Telefonlinje ikke OK.

Blinker sakte

**Blinker én gang hvert 5. sekund**  
Telefonlinje ikke OK.

**Blinker én gang hvert 5. sekund**  
Enhet er OK.

Blinker raskt

**Blinker to ganger hvert sekund**  
Nødsignalknapp aktiv.

**Blinker to ganger hvert 5. sekund**  
Alarmfilter aktivert.

Lyser konstant

Aktivert alarm. Lyser inntil tilbakestilling.

Anrop tilkoblet.

## Streng EN81-28 (\*78\*1#)

Blinker

**Blinker to ganger hvert sekund**  
Nødsignalknapp aktiv.

Lyser konstant

Aktivert alarm. Lyser inntil tilbakestilling.

Anrop tilkoblet.

## Test alarm feilet

Lys på i 1 sekund så av i 1 sekund

## Gul LED

**Test alarm (linje sjekk) feilet**  
Returnerer til normal ved neste godkjente test alarm.

## Grønn LED

**Test alarm (linje sjekk) feilet**  
Returnerer til normal ved neste godkjente test alarm.

# Startup

## Oppstartsprosedyre

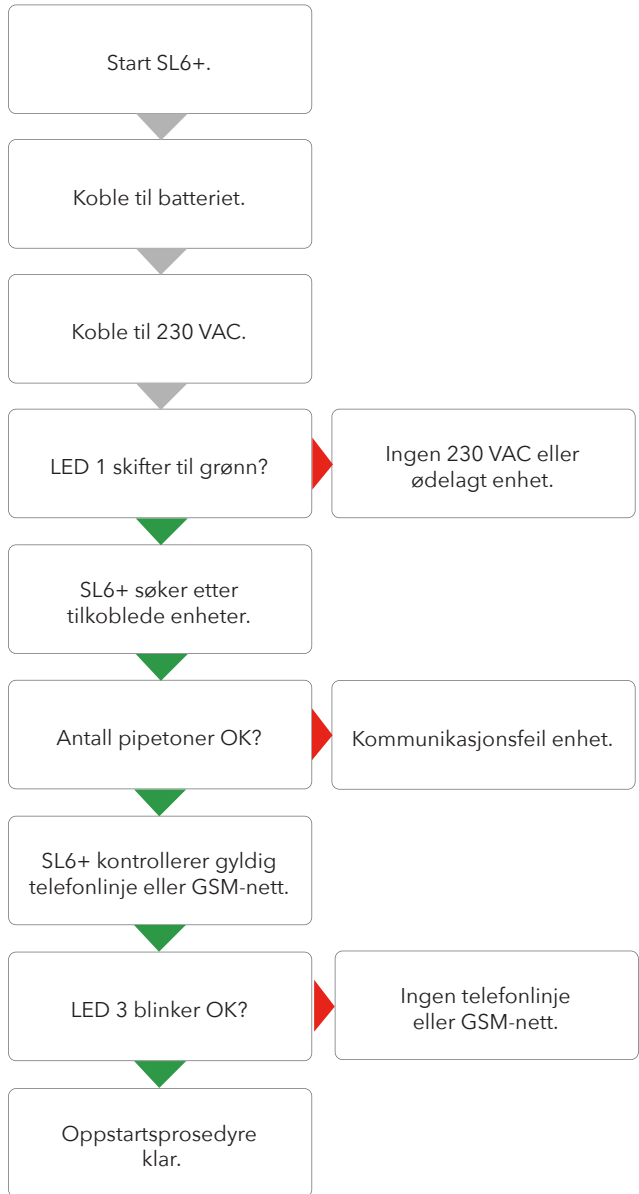
Enheden vil ikke starte med bare batteritilkobling.

1. En tonesekvens høres i system-høytaleren ved oppstart.
2. Kontrollerer 230 VAC nettspenning.
3. SL6+-hovedenheten søker etter enheter som er koblet til bussen. For hver busseenhet som blir funnet, høres en pipetone i system-høytaleren i SL6+-hovedenheten.



**Eksempel:** Fant alle busseenheter bortsett fra nummer 3

4. Se kapittelet Feilsøking busseenhet.
5. Når en gyldig telefonlinje er tilkoblet eller et GSM-nett er tilgjengelig, blinker LED 3 grønt hvert femte sekund.
6. Se kapittelet Feilsøking hovedenhet.



---

# Konfigurering

---

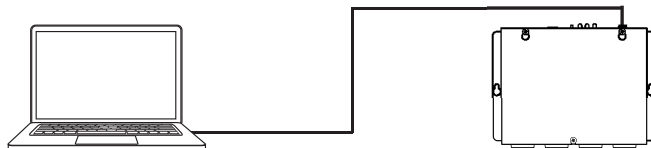
## Konfigurasjons-oversikter

Konfigurasjonsmetoder med telefon og konfigurasjonskoder er beskrevet i «Fjernkonfigurering med telefon» og «Konfigurering på stedet med telefon».

### Konfigurering med SafeLine Pro

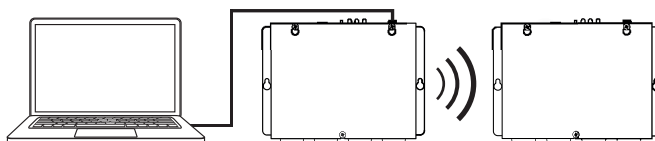
Enheden kan konfigureres på kontoret før installasjon eller på stedet etter installasjon. Konfigureringsprogramvaren SafeLine Pro kan lastes ned fra [www.safeline.eu](http://www.safeline.eu).

Konfigureringskabelen leveres av SafeLine. Hvis SafeLinePro brukes til konfigurering, kan du gå direkte til kapittel "Betjening".



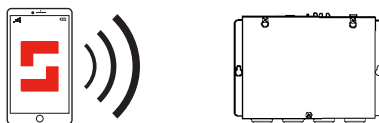
### Fjernkonfigurering med SafeLine Pro/ProLink.

Enheden kan også fjernkonfigureres på kontoret etter installasjon. Koble et SLPro Link-modem med telefonlinje til en datamaskin med SafeLine Pro og seriekabel.



### Konfigurering med LYNX-appen

For konfigurering via app, last ned LYNX-appen fra Google Play eller App Store og registrer en konto.



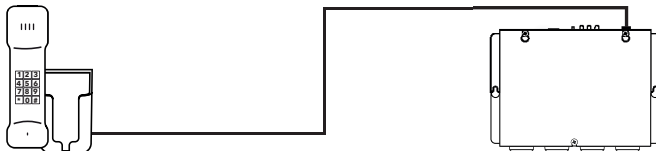
---

# Konfigurasjonsoversikter

## Konfigurering på stedet med telefon

Du kan bruke en hvilken som helst PSTN-tonetelefon til konfigurering.

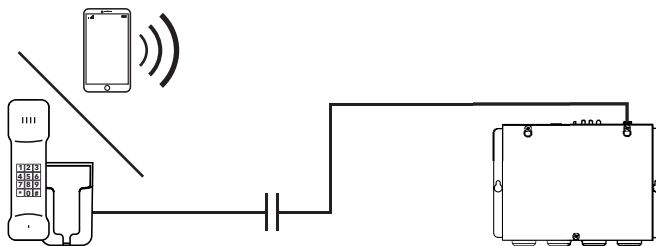
- Plugg håndsettet inn i RJ12-kontakten til hovedstasjonen.
- Angi konfigureringskodene på tastaturet til håndsettet.



## Fjernkonfigurering med telefon

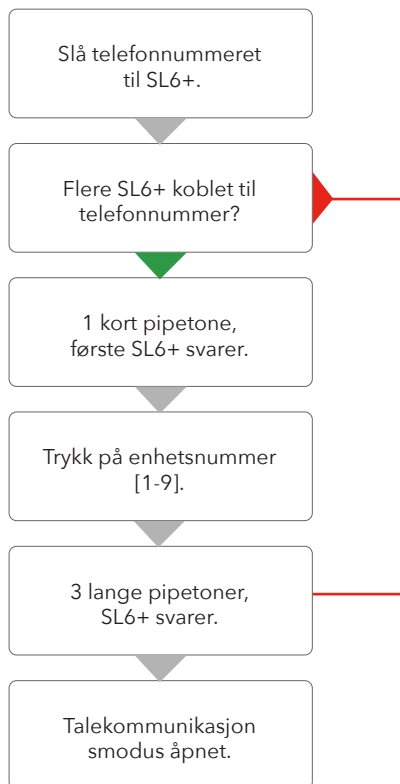
Du kan bruke en hvilken som helst PSTN-tonetelefon til fjernkonfigurering.

- Slå telefonnummeret til SL6+.
- Angi funksjonskodene på telefontastaturet for å starte konfigureringen (du må angi passord).



# Fjernkonfigureringsmed telefon trinn én

For å kunne fjernkonfigurere SL6+ må enheten først settes i konfigureringsmodus via talekommunikasjonsmodus. Se anvisningene nedenfor når det gjelder å åpne talekommunikasjonsmodus. Når enheten er satt i talekommunikasjonsmodus, følger du trinnene for fjernkonfigurerings på neste side.

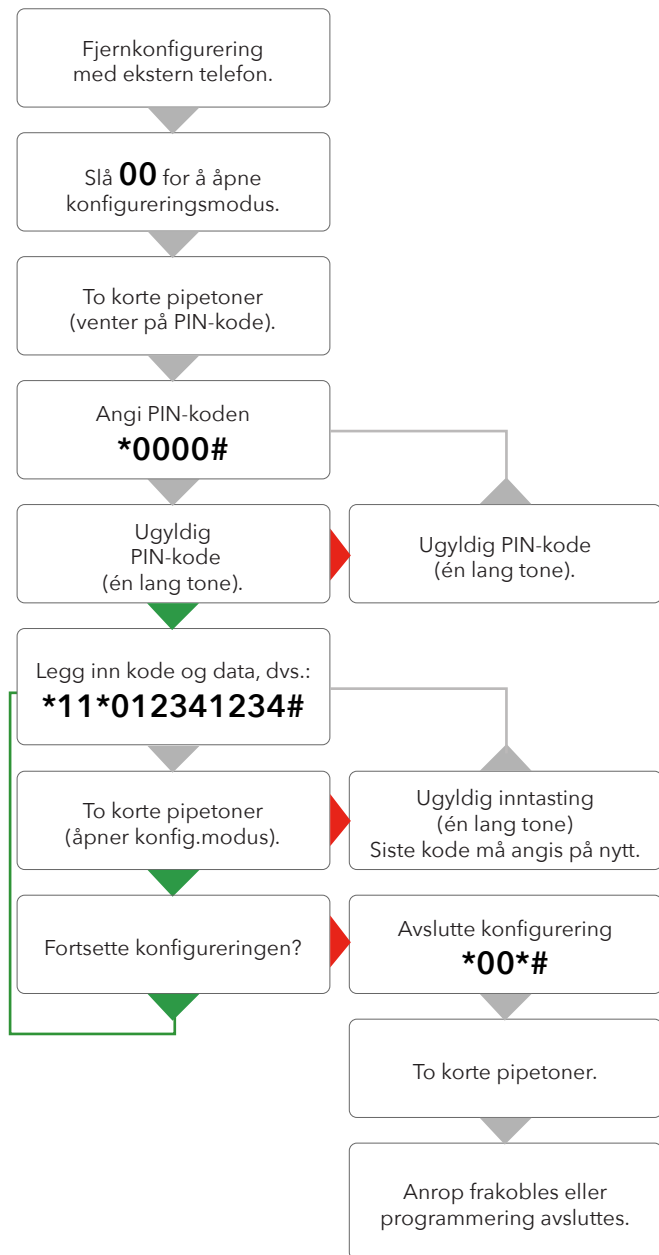


1. Slå telefonnummeret til enhetens telefon.
2. Hvis bare én enhet er tilkoblet, svarer enheten med 3 lange toner. Er flere enheter tilkoblet, svarer enheten med en kort pipetone. Hvis mer enn én enhet er koblet til telefonnummeret, bruker du enhetsnummeret til å kommunisere med den valgte enheten.
3. Etter 2 ringesignaler svarer enheten med en kort pipetone.
4. Hvis én eller flere SL6+-enheter er parallellkoblet, må du trykke på enhetsnummeret bare én gang. Hvis andre enheter (f.eks. SafeLine 3000, MX2) er seriekoblet, kan det hende du må trykke på enhetsnummeret flere ganger før du hører 3 lange toner.
5. Når 3 lange toner høres, er den valgte enheten nådd og talekommunikasjonsmodus er opprettet. Telefonen avgir nå pipetoner hvert 5. sekund. Dette for å varsle passasjerene om det pågående anropet (for å hindre avlytting).

# Fjernkonfigurering med telefon trinn to

**Merk:** Hvis det går mer enn 10 sekunder mellom trykk på to taster, må koden tastes på nytt. Hvis det går mer enn 30 sekunder, blir anropet frakoblet eller konfigurasjonsmodus avsluttet.

Hvis tiden mellom trykking på to taster overstiger 10 sekunder, må koden tastes på nytt. Hvis tiden overskrider 30 sekunder, blir anropet frakoblet eller konfigureringsmodusen avsluttet.

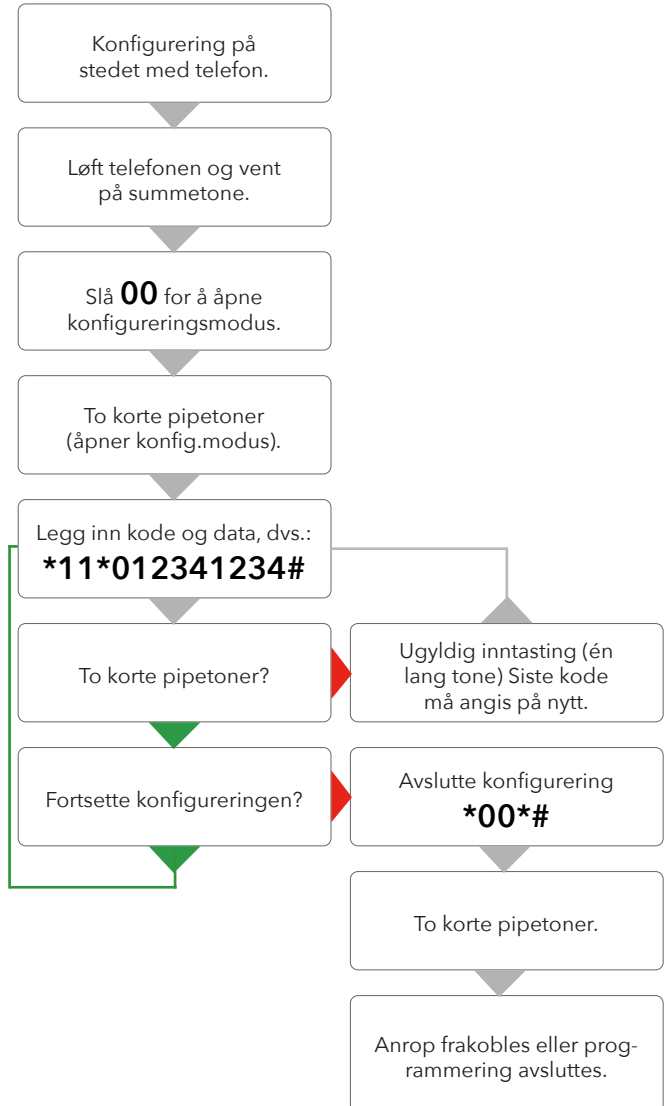


# Foreta en omstart fra eksternt hold

## Konfigurering på stedet med telefon

Hvis du vil tvinge SL6+-hovedenheten til å starte på nytt fra eksternt hold, utfører du disse trinnene:

- Utfør trinnene i «Fjernkonfigurasjon med telefon: trinn 1»
- Slå **01** for å angi
- Angi passordet **\*0000#**
- Angi koden **\*37\*#**
- SL6-enheten vil nå starte på nytt.



---

# Konfigurerings- eksempel

Hvis du på noe tidspunkt har behov for å begynne på nytt, bruker du tilbakestillingskommandoen \*99\*1#. Se det fullstendige konfigurasjonsoppsettet i "Tabell over konfigureringskoder" ettersom dette kun er eksempler.

## SafeLine-enheter med automatisk oppringning

### Eksempel 1

Lagring av to ulike telefonnumre, et som skal besvares av P100-kode og det andre med tale. Informasjon om testinnretning finnes i eksempel 2.

#### 1. Start konfigurering:

**0 0**

#### 2. 1. telefonnummer:

**\* 1 1 \* 1 2 3 4 5 6 7 8 #**

#### 3. 2nd phone number:

**\* 1 2 \* 2 3 4 5 6 7 8 9 #**

#### 4. Anropstype 1. nummer:

**\* 2 1 \* 0 #** - Eksempel: Besvart med P100-kode.

#### 5. Anropstype 2. nummer:

**\* 2 2 \* 1 #** - Eksempel: Besvart som taleanrop.

#### 6. Alarmknappforsinkelse:

**\* 8 7 \* 0 3 #** - Eksempel: Vist angitt som tre sekunder.

#### 7. Avslutt konfigurering:

**\* 0 0 \***

### Eksempel 2.

SLCC (SafeLine Call Centre) og 3 dagers testalarm.

#### 1. Start konfigurering:

**0 0**

#### 2. Angi ID-kode for P100:

**\* 0 1 \* 4 5 6 4 5 6 4 5 #**

Heisens ID-kode (hver heis må ha sin egen unike kode)

#### 3. Angi testalarmtype:

**\* 3 1 \* 0 #** - Eksempel: Test alarmtype P100.

#### 4. Angi antall dager mellom testalarm:

**\* 2 7 \* 0 3 #** - Eksempel: Vist angitt som tre dager

#### 5. LMS-telefonnummer:

**\* 1 6 \* 9 8 7 6 5 4 3 2 #**

(kun ved bruk av SLCC)

#### 6. Testalarm: **\* 1 7 \* 1 2 3 1 2 3 1 2 #**

(Se konfigureringskode \*17\* i "Tabell over konfigureringskoder" hvis du ønsker flere opplysninger.)

#### 7. Avslutt konfigurering:

**\* 0 0 \* #**



# Parameterliste

Konfigureringsdata	Kode	Data	Kommentarer
Åpne konfigureringsmodus		00	
Angi passord	*	----#	Standard = 0000
Avslutt programmeringsmodus		*00*#	
Ekstern omstart	Kode	Data	Kommentarer
Åpne konfigureringsmodus		01	Fra v 4.80
Angi passord	*	----#	Standard = 0000
Starte enhet på nytt		*37*#	
Avslutt programmeringsmodus		*00*#	
Alarmkoder	Kode	Data	Kommentarer
P100 ID-kode	*01*	-----#	P100 er alltid 8 sifre
CPC ID-kode	*02*	-----#	CPC 6-8 sifre
Q23 ID-kode	*03*	-----#	Q23 er alltid 12 sifre
Telefonnumre	Kode	Data	Kommentarer
1. telefonnummer	*11*	-----#	Telefonnummer til alarmmottaker: 1-20 sifre.
2. telefonnummer	*12*	-----#	Ringer du via et sentralbord, kan forsinkel- sestiden angis ved å legge til stjerner mellom sentralbordets innledende nummer og alarmanropsmottakerens telefonnummer.  Hver stjerne tilsvarer ett sekunds forsinkelse.  Eksempel 1: *11*0**1234567# Eksempel 2: *11*# sletter telefonnummeret.
3. telefonnummer	*13*	-----#	
4. telefonnummer	*14*	-----#	
Anropstype	Kode	Data	Kommentarer
Anropstype 1. nummer	*21*	- #	Endre anropstype 1.-4. nummer:
Anropstype 2. nummer	*22*	- #	0 = P100
Anropstype 3. nummer	*23*	- #	1 = TALE (standard)
Anropstype 4. nummer	*24*	- #	2 = Q23 3 = CPC
			<b>Endre dette bare hvis alarmoperatøren bruker en av de nevnte protokollene.</b>
Anropstype LMS-nummer	*30*	- #	LMS (Lift Monitoring System) anropstype 0 = P100 3 = CPC (bare batterialarm)

<b>Test alarm, batterialarm</b>	<b>Kode</b>	<b>Data</b>	<b>Kommentarer</b>
LMS telefonnummer	*16*	- - - - - #	LMS (Lift Monitoring System) telefonnummer til alarmmottaker eller SLCC.
Testalarm	*17*	- - - - - #	Telefonnummer til testalarmmottaker eller SLCC
Tilbakeringing testalarm	*19*	- - - - - #	Utløser en testalarmsituasjon til et brukervalgt telefonnummer. Anropet skjer etter at konfigureringen er avsluttet.
Dager mellom tester	*27*	- - #	Antall dager mellom testalarmer, 00-99 dager. Alltid to sifre. Maks. tre dager i henhold til EN 81-28. 00 = Ingen testalarmer
Testalarmprotokoll	*31*	- #	0 = P100 3 = CPC 4 = Telefonnummer brukt som ID.

<b>Alarmtegn</b>	<b>Kode</b>	<b>Data</b>	<b>Kommentarer</b>
Alarmtegn 1. nummer	*41*	- - #	Bare når CPC brukes som alarmprotokoll Normalt 10 eller 27, sjekk med alarmselskapet!
Alarmtegn 2. nummer	*42*	- - #	
Alarmtegn 3. nummer	*43*	- - #	
Alarmtegn 4. nummer	*44*	- - #	
Alarmtegn LMS	*45*	- - #	LMS (Lift Monitoring System) (Batterialarm) Normalt 17
Alarmtegn testalarm	*46*	- - #	Normalt 26

<b>Nødmelding</b>	<b>Kode</b>	<b>Data</b>	<b>Kommentarer</b>
Spille inn nødmelding som spilles av i heisstolen.	*50*	"Snakk" #	Denne meldingen vil bli spilt av i heisstolen når heisens alarm begynner å ringe alarmsentralen. Pass på at det ikke er bakgrunnsstøy når du spiller inn meldingen. Eksempel på melding: Forhold deg rolig, heisalarmen ringer nå til nødsentralen.
Spille inn alarmmelding fra busshet 1 til alarmsentral	*51*	"Snakk" #	Denne meldingen vil bli spilt av for alarmotakeren og i heisstolen når anropet blir besvart.
Spille inn alarmmelding fra busshet 2 til alarmsentral	*52*	"Snakk" #	Pass på at det ikke er bakgrunnsstøy når du spiller inn meldingen.
Spille inn alarmmelding fra busshet 3 til alarmsentral	*53*	"Snakk" #	Eksempel på melding: Dette er en alarm fra heisen i Nedre Slottsgate.
Spille inn alarmmelding fra busshet 4 til alarmsentral	*54*	"Snakk" #	For å høre meldingen på nytt og lytte til kvaliteten på meldingen, trykk på "1".
Spille inn alarmmelding fra busshet 5 til alarmsentral	*55*	"Snakk" #	Trykk på "#" for å avslutte anropet.
Spille inn alarmmelding fra busshet 6 til alarmsentral	*56*	"Snakk" #	
Spille inn brannmelding	*57*	"Snakk" #	
Alternativer for innspilt nødmelding	*60*	- #	Du spiller av meldingen som er tatt opp ved å trykke på ønsket parameter etterfulgt av #.
	*60*	#	
Alternativer for den innspilte meldingen fra busshet 1	*61*	- #	For eksempel: *61*# for å spille av meldingen fra bussheten.
	*61*	#	
Alternativer for den innspilte meldingen fra busshet 2	*62*	- #	0 = Deaktiverer innspilt melding. 1 = Aktiverer innspilt melding.
	*62*	#	
Alternativer for den innspilte meldingen fra busshet 3	*63*	- #	
	*63*	#	
Alternativer for den innspilte meldingen fra busshet 4	*64*	- #	
	*64*	#	
Alternativer for den innspilte meldingen fra busshet 5	*65*	- #	
	*65*	#	
Alternativer for den innspilte meldingen fra busshet 6	*66*	- #	
	*66*	#	
Alternativer for den innspilte brannmeldingen	*67*	- #	
	*67*	#	

Andre koder	Kode	Data	Kommentarer
2G/3G/4G	*07*	-#	0 = 2G + 3G + 4G (standard) 1 = 2G + 3G 2 = 2G + 4G 3 = 3G + 4G 4 = 2G 5 = 3G 6 = 4G
Modemfunksjon	*09*	-#	0 = USB 1 = Serie (RS232)
Repeterte alarm	*39*	-#	Repeterte alarmer: Batterifeil, mikrofon/høytaler-feil, fastkjørt knapp. Alarmhandlingen gjentas hver 24. time inntil problemet er løst. 0 = Av (standard) 1 = På
Summer	*71*	- #	Summeren lyder ved innkommende anrop eller bruk av interkom. 0 = Av 1 = På (standard)
Tidsavbrudd for ringetone	*72*	- - #	Antall ringesignaler før neste nummer ringes (Standard = 08).
Ekstra inngangsfunksjon	*73*	- - #	Det første nummeret velger inngangen, dvs. Inngang 1 eller Inngang 2.  Det andre sifferet spesifiserer funksjonen. 0 = Ingen (standard). 1 = Filter 2 = LMS 3 = Slett/vedlikehold 4 = Brannmodus 5 = Alarmknapp 6 = Anropsforsinkelse  Eksempel: *73*11# - Inngang 1, Filter *73*26# - Inngang 2, Anropsforsinkelse
Ekstra inngangstype	*74*	- - #	Det første nummeret velger inngangen, dvs. Inngang 1 eller Inngang 2.  Det andre nummeret velger NO (0) eller NC (1).  Eksempel: *74*11# - Inngang 1, NC *74*20# - Inngang 2, NO
Direktelinje (Hot Line)	*75*	- #	Telefonen kobler direkte til en fast mottaker uten å ringe et telefonnummer 0 = Standard telefonlinje (standard) 1 = Direktelinje (Hot line)

## Andre koder

## Kode Data Kommentarer

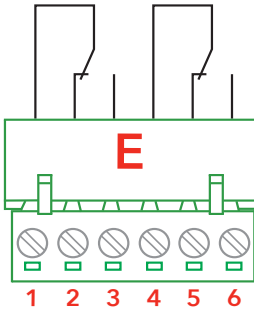
Kompatibilitetsmodus	*77*	- #	<p>0 = Automatisk svitsjing av talesamband (standard) Anropet blir automatisk validert når det besvares med tale. Anropet avsluttes ved å trykke på "#".</p> <p>1 = Kone ECII (heistelefon) Når anropet besvares med tale, høres noen stigende toner. Anropet valideres ved å trykke på "4". Anropet avsluttes ved å trykke på "0". Anropet blir avsluttet uten kvitteringsmelding ved å trykke på "2" (enheten vil da slå det neste nummeret).</p> <p>2 = Manuell svitsjing av talesamband Når anropet besvares med tale, høres noen stigende toner. Anropet valideres ved å trykke på "4". Enheten er fremdeles i automatisk modus. Trykk på "*" for å åpne manuell modus og snakke. Trykk på "7" for å lytte. Trykk på "4" for å gå tilbake til automatisk modus. Anropet avsluttes ved å trykke på "#". Ved å trykke på "*" er det mulig å aktivere manuell modus for svitsjing av talesamband selv om enheten er programmert som aut omatisk. Ingen stigende toner høres. Trykk på "1" i alle moduser for å gjenta talemeldingen.</p> <p>3 = Swiss Mode (alarmoperatørmodus) Skal kun brukes i talemodus. Kobles fra med "0". Slår det neste nummeret ved anropstidsavbrudd, sperretone, ny summetone og operatørtaushet.</p>
Indikatormodus	*78*	- #	<p>0 = Standard 1 = Streng EN81-28</p>
Maksimal kommunikasjonstid (Innkommende/utgående anrop)	*79*	- #	<p>1-5 minutter. (Standard: Tale = 5 min., andre protokoller = 8 min.)</p>
Tilbakestill aktiv alarm	*80*	- #	<p>0 = Av 1 = På (standard)</p>
Autosvar	*81*	- - #	<p>Antall signaler før SafeLine besvarer innkommende anrop. Kan stilles inn fra 00-16 (Standard = 02). 00 = Svarer aldri.</p>
Enhetsnummer	*82*	- #	<p>Enhetsnummer [0] er innstilt som standard og betyr at enheten vil svare umiddelbart. Enhetsnummer [1-9] brukes når enhetene deler samme telefonlinje. Når enhetsnummeret tildeles, er den angitte enheten tilgjengelig for konfigurering.</p>
Registrere summetone	*83*	- #	<p>0 = Av 1 = På (standard) Settes til av hvis SafeLine har problemer med å registrere summetonen.</p>

Andre koder	Kode	Data	Kommentarer
Kvittering til alarmmottaker	*84*	- #	Velg hvilke(n) melding(er) som skal sendes til alarmmottakeren ved alarmanrop. 0 = Ingen (standard) 1 = Start av alarm 2 = Start+avslutning av alarm
Pause i ny alarm	*86*	- #	Kobler fra et anrop lenger enn 60 sekunder ved ny aktivering av alarmknappen, og ringer neste nødansropsnummer. 0 = Av 1 = På (standard)
Forsinkelsestid for alarmknapp	*87*	- - #	Forsinkelsestid fra det trykkes på alarmknappen til alarmen aktiveres. 00-25 sekunder. Standard = 05.
Utganger (Relé)	*88*	- - #	Det første sifferet spesifiserer reléutganger, dvs. Relé 1 eller Relé 2.  Det andre sifferet spesifiserer funksjonen. Dette gjelder for SW 4.00 eller senere: 0 = Alarmstatusutganger (standard Relé 1) 1 = Batterifeil (standard Relé 2) 2 = Piktogram (Relé 1 - Gult, Relé 2 - Grønt) 3 = Aktiver med DTMF 8/9 (Relé 1 - DTMF 8, Relé 2 - DTMF 9) 4 = Manuell tilbakestilling 5 = Nødansropsfeil 6 = Systemfeil 7 = Alarm  Eksempel: *88*11# - Relé 1, Batterifeil *88*26# - Relé 2, Systemfeil - Se " Reléfunksjoner".  Funksjoner for tidligere versjoner, ta kontakt med supportteamet. 0 = Standard 1 = EN81-28, Piktogram 2 = Aktiver med DTMF 3 = Manuell - Nødansropsfeil
Bussenhet - Alarminngang	*89*	- - #	Velger type alarminngang for bussheten (NO/NC).  Første nummer velger bussheten (1-6). Andre nummer velger NO (0) eller NC (1).  Eksempel: *89*21# setter busshet 2 til NC.

Andre koder	Kode	Data	Kommentarer
Bussenhet - integrert nødklokke	*90*	- - #	Lokal konfigurasjon av nødklokke på bussenhet. Første nummer velger bussenheten (1-6). Andre nummer velger Av (0) eller På (1)  Eksempel: *90*21# - Angir bussenhet 2 til På.
Endre passord	*91*	- - - #	Endre passord (standard=0000)
Frakoble ved operatørtausket	*92*	- #	Frakobler anropet når alarmoperatøren har vært taus lenger enn tiden som er innstilt.  0 = Av (standard) 1 = 30 sek. 2 = 60 sek. 3 = 90 sek.
Fallback (Beredskap)	*93*	- #	0 = Deaktivert (standard) 1 = Prioritet PSTN 2 = Prioritet GSM
Simulere en alarmsituasjon	*94*	- #	Utløser en alarmsituasjon etter avsluttet konfigurering.  1 = Nødanrop 2 = Testalarm 3 = Batterifeil 4 = Mikrofon-/høytalerfeil 5 = Mottak av taleanrop 6 = Vedlikehold 7 = Strømsvikt i hovedenhet 8 = Alarmknapp sitter fast
GSM/PSTN - RX lydnivå	*96*	- #	Øker mottatt GSM lydnivå. Brukes bare hvis lydnivået fra alarmsentralen er for lavt.  0 = 0 % (standard) 1 = +25% 2 = +50% 3 = +75% 4 = +100%  Merk: Det er nødvendig med SW 4.40 eller senere. For PSTN er HW 1.40 eller senere nødvendig.
Bakgrunnsnivåkompensasjon	*97*	- #	0 = Av (standard) 1 = På
Tilbakestille til standardinnstillinger.	*99*	- #	1 = Fabrikstandard  2 = Standard P100 (Følgende koder vil bli konfigurert): *21*0#, *22*0#, * 27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*12#  3 = Standard CPC (Følgende koder vil bli konfigurert): *21*3#, *22*3#, *27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*12#  4 = Standard VOICE (Følgende koder vil bli konfigurert): *21*1#, *22*1#, * 27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*12#

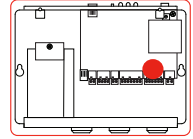
# Reléfunksjoner

Dette gjelder for SW 4.00 eller senere. (Funksjoner for tidligere versjoner, ta kontakt med supportteamet.) Relé 1 og 2 kan programmeres uavhengig.



## Alarmstatusutganger

- Releet vil bli aktivert når innstilt tid er nådd.
- Releet vil bli deaktivert når nødanrop avsluttes.



## Batterifeil

Releet vil bli aktivert når batteritesten ikke har vært vellykket. Releet vil bli deaktivert ved å trykke på tilbakestillingsknappen.

## Piktogram gult (kun relé 1)

Releet vil bli aktivert når det trykkes på nødknappen (gult piktogram).

- Releet vil bli deaktivert når det trykkes på tilbakestillingsknappen eller hvis alarmsenteret trykker på "5".

## Piktogram grønt (kun relé 2)

Releet vil bli aktivert når anropet blir bekreftet (grønt piktogram). Releet vil bli deaktivert når oppringingen blir frakoplet.

## Aktiver med DTMF 8 (kun relé 1)

- Releet vil bli aktivert i 5 sekunder når det trykkes på DTMF "8".

## Aktiver med DTMF 9 (kun relé 2)

- Releet vil bli aktivert i 5 sekunder når det trykkes på DTMF "9".

## Manuell tilbakestilling

- Releet vil bli aktivert når innstilt tid er nådd.

## Nødanropsfeil

- Relet vil bli aktivert når nødanropet mislykkes etter 12 forsøk, "Mislykket nødanrop".

## Systemfeil

- Releet vil bli aktivert når strømmen (230 V AC) og PSTN/GSM-nett er OK.
- Releet vil bli deaktivert når strømforsyningen er borte i mer enn 15 min eller når det ikke finnes noe GSM- eller PSTN-nett.

## Nødklokke

- Releet vil bli aktivert når nødklokkeutmatingen er aktiv.
- Releet vil bli deaktivert når nødklokkeutmatingen er deaktivert.

## Feil på nytt forsøk på anrop

- Releet aktiveres når gjeldende relé er i ventemodus.
- Releet deaktiveres hvis det mislykkes i å utløse en alarm. Hvis beredskap er aktivert, er det feil i begge grensesnitt. Relé lukkes etter vellykket levering.

## Automatisk nødknappkontroll

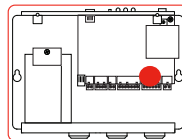
- Relé er aktivt én gang om dagen, kontrollerer nødknapp.
- Relæet deaktiveres, når nødknappindgangen ændres, eller hvis der er programmeret en fælles feil på en udgang.



## Felles feil

Aktiver\* denne reléfunksjonen i SafeLine LYNX-appen eller SafeLine Pro.

En reléfunktion, der kombinerer flere reléfunktioner i én. Når funktionen er aktiv, kan den være utsatt for fire feil:



### 1. Systemfeil

- Aktiverer relæet, når hovedstrømforsyningen fungerer korrekt, og én grænseflade er tilgjengelig (PSTN har detekteret, at linjen eller GSM er online).
- Deaktiveres, når hovedstrømforsyningen ikke fungerer korrekt, eller der ikke er noen grænseflade tilgjengelig.

### 2. Batterifeil

- Deaktiveres hvis batteritesten ikke består
- Tilbakestilles ved å trykke på knappen "Tilbakestill"

### 3. Feil på automatisk nødknappkontroll

- Relé aktiveres én gang om dagen. Hvis noe er galt med knappen, sendes en alarm til alarmmottakeren.
- Hvis der er programmeret en felles feil for en utgang, frigives den.
- Tilbakestilles når nødknappinngangen endres.

### 4. Feil på nytt forsøk på anrop

- Deaktiveres hvis enheten etter programmert antall forsøk mislykkes med alarmavlevering (hvis beredskap aktiveres, er det feil i begge grensesnitt).
- Tilbakestilles ved vellykket alarmlevering
- Tilbakestilles ved å trykke på knappen "Tilbakestill"

\* SMS-programmering er kun tilgjengelig for SL6-GSMR og SL6-MINI-GSMR.

# Ring med SafeLine SL6+

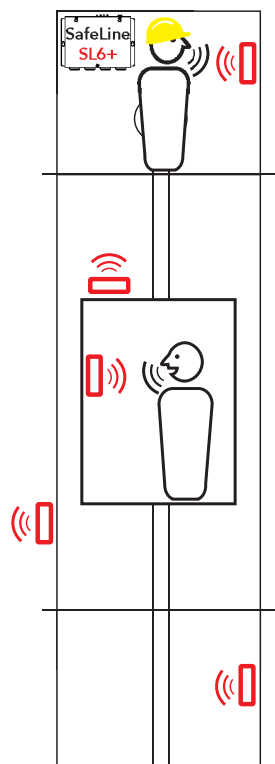
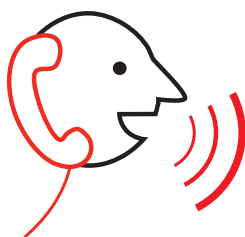
Det anbefales å installere håndsettet og SL6+ i maskinrommet.

Håndsettet kan ikke ringes opp fra heisstolen.

## SafeLine SL6+ kan ringe på følgende måter:

1. Interkom mellom maskinrom og heisstol/sjakt/heisstoltak, se nedenfor.
2. Foreta anrop på samme måte som med en vanlig fasttelefon (også GSM).
3. Nødanrop til numre ved å trykke på alarmknappen.
4. Testalarmer med forhåndsdefinerte mellomrom.
5. Sende kvitteringer til SLCC alarmmottaker for definerte tilstander.
6. Sende SMS til én eller flere GSM-telefoner ved definerte tilstander (bare GSM).
7. Utløse testanrop.

## Interkom mellom maskinrom og heisstol/sjakt/heisstoltak



---

# Interkom mellom hovedstasjon og bussenhet

## Utgående anrop

### Hovedstasjon til bussenhet

Trykk på 1-6 på håndsettet for å ringe den respektive bussenheten.

### Bussenhet til hovedstasjon

Trykk på knappen på busstasjonen for å ringe hovedstasjonen. (hold knappen inne i 5 sekunder for å foreta et nødanrop.)

Trykk på 0 for å slå eksternt telefonnummer.

Hvis Safeline SL6+ er koblet til en PABX (sentralbord), trykker du på 0 igjen for eksternt summetone og anrop til PSTN-nettverket.

Hvis en GSM-enhet er installert, vil SL6+ bruke den som standard utgående anrop, selv om en PSTN-linje er tilkoblet. Sørg for at det er installert et SIM-kort som fungerer.

Slå av utgående anrop gjennom håndsettet for konfigurasjon ved hjelp av SafeLine LYNX-appen:

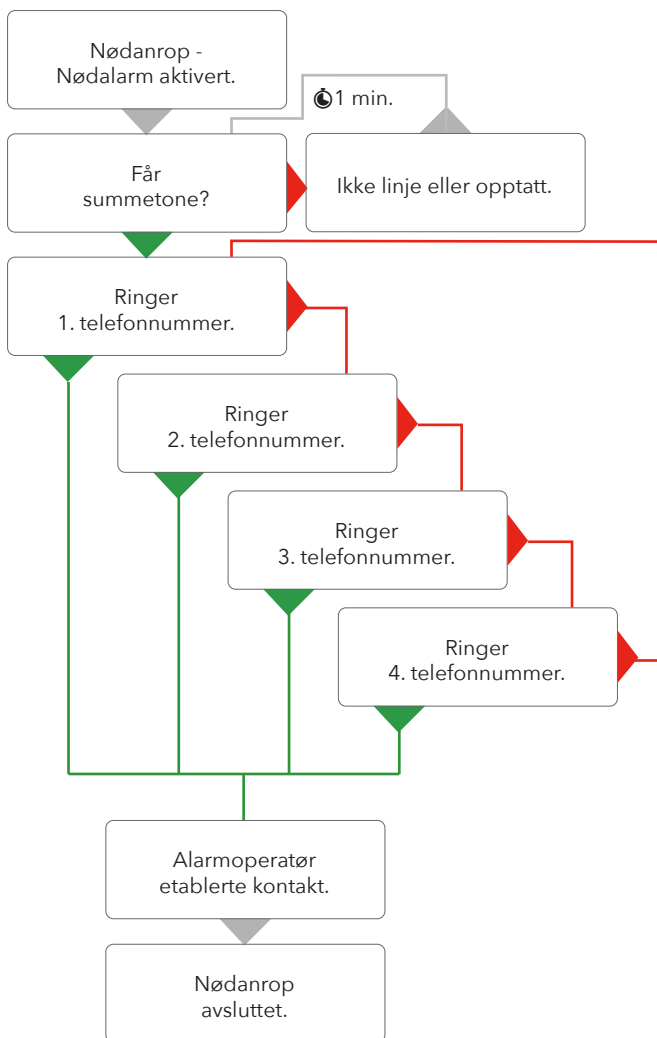
**Konfigurasjon -> Anrop -> Konfig.håndsett testanrop**

# Fremgangs- måte ved nødanrop

Med fire lagrede telefon-  
nummer i systemet kan  
hvert nummer anropes  
tre ganger. Dette utgjør  
anropsgrensen på 12.

## Maksimalt 12 anrop:

Med fire lagrede telefonnummer, kan hvert nummer anropes tre ganger. Dette utgjør anropsgrensen på 12. Trykk på anropsknappen en gang til for å starte anropsprosessen på nytt.



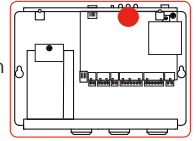
---

# Beredskap

Ved programmering bruker du SafeLine Pro, SafeLine LYNX eller parameter \*93\* (se tilsvarende kode i parameterlisten).

**Merk:** Hvis det ikke er et aktivt SIM-kort installert, skal GSM-grensesnittet deaktiveres.

Fallback (beredskapsfunksjonen) gir tilgang til å bruke både PSTN og GSM til nødanrop. Angi én som forhåndsinnstilt, så fungerer den andre som beredskap hvis den forhåndsinnstilte svikter (funksjonen krever at både telefonlinje og GSM-SIM-kort er aktivert). Fallback kan ikke brukes til å overstyre en installert GSM-enhet når SIM-kort mangler. Begge systemer må være i drift for at Fallback skal kunne aktiveres. Innkommende anrop håndteres av begge grensesnitt, men vil ikke bli brukt samtidig.



Enheten kan konfigureres til å sende en tekstmelding med 1-99 dagers mellomrom for å holde SIM-kortet aktivt. Konfigureringen kan gjøres gjennom SafeLine Pro.

Til programmering bruker du SafeLine Pro eller parameter \*93\* (se tilsvarende kode i parameterlisten). Benyttes det ikke et aktivt SIM-kort, skal GSM-grensesnittet deaktiveres.

## LED 3:

### Fallback deaktivert - PSTN-grensesnitt



Blinker rødt, 400/400 ms: Ingen linje



Blinker sakte grønt, 200/4600 ms: Linje OK



Blinker grønt, 400/400 ms: Kobler til anrop



Lyser grønt: Anrop koblet til

### Fallback deaktivert - GSM-grensesnitt



Lyser rødt:  
GSM-grensesnittfeil (PIN, SIM, kommunikasjon)



Blinker rødt, 400/400 ms: Intet GSM-nett



Blinker sakte grønt, 200/4600 ms: Linje OK



Blinker grønt, 400/400 ms: Kobler til anrop



Lyser grønt: Anrop koblet til

### Reserveutgang aktivert



Lyser rødt:  
GSM-grensesnittfeil (PIN, SIM, kommunikasjon)



Blinker rødt, 400/400 ms: Verken linje eller GSM OK



Blinker rødt/grønt, 400/400 ms:  
Linje eller GSM-nett mangler



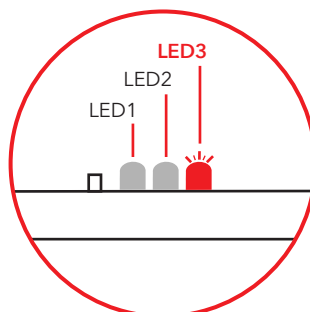
Blinker sakte grønt, 200/4600 ms: Linje OK



Blinker grønt, 400/400 ms: Kobler til anrop



Lyser grønt: Anrop koblet til



---

# LMS-koder for beredskap

## LMS-koder for beredskap:

**Z001:** PSTN: Hvis strømmen er borte lenger enn den angitte tiden (forsinkelse for beredskapsalarm), sendes en LMS med koden Z001.

**Z002:** Når strømmen kommer tilbake og har vært tilbake i mer enn den angitt tiden, sendes en LMS med koden Z002.

**Z003:** GSM: Hvis ASU-nivåer er lavere enn grenseverdien (5) for angitt tid (forsinkelse for beredskapsalarm), sendes en LMS med koden Z003

**Z004:** Hvis ASU-nivåer er høyere enn grenseverdien (5) og har vært det i mer enn angitt tid, sendes en LMS med koden Z004.

**Z005:** PSTN: Hvis alarmavlevering mislykkes gjennom et av grensesnittene (f.eks. ikke svar, opptatt linje, ingen P100-starttone/-kvittring) og beredskap er aktiv, sendes en LMS med koden Z005.

**Z006:** PSTN: Hvis alarmavlevering mislykkes gjennom det prioriterte grensesnittet, prøver enheten også det andre grensesnittet. Hvis avlevering mislykkes gjennom et av grensesnittene (f.eks. ikke svar, opptatt linje, ingen P100-starttone/-kvittring) og beredskap er aktiv, sendes en LMS med koden Z005.

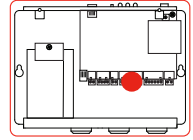
**Z007:** GSM: Hvis alarmavlevering mislykkes gjennom et av grensesnittene (f.eks. ikke svar, opptatt linje, ingen P100-starttone/-kvittring) og beredskap er aktiv, sendes en LMS med koden Z007.

**Z008:** GSM: Hvis alarmavlevering mislykkes gjennom et av grensesnittene (f.eks. ikke svar, opptatt linje, ingen P100-starttone/-kvittring) og beredskap er aktiv, sendes en LMS med koden Z007.

**Z009:** Hvis ingen ringetone påvises under utgående PSTN-anropsforsøk, avbrytes anropsforsøk gjennom PSTN slik at enheten umiddelbart kan prøve GSM i stedet. Hvis anropsforsøket avbrytes på grunn av manglende ringetone mens beredskap er aktiv, sendes en LMS med koden Z009.

# Brannmodus

SL6+-systemet kan brukes som interkomsystem ved brann. Avhengig av konfigureringen er det mulig å ha opptil 6 bussheter som brannenheter. Brannmodus startes ved å aktivere en inngang på hovedenheten. Se "Koblingskjema SL6+ hovedenhet".



## Konfigurering

Bruk SafeLine Pro eller parameter \*73\* (se tilsvarende kode i parameterlisten) til å konfigurere enhetene for brannmodus.

- Still inngang 1 i brannmodus: \*73\*14#.
- Still inngang 2 i brannmodus: \*73\*24# - standard.
- Velg hvilke av de andre busshetene som skal tas med i brannmodus med SL Pro.

## Drift

Dette skjer ved aktivering av brannmodus:

Hovedenhetens høyttaler avgir en sirenellyd under den aktive tiden.

Trykk på tilbakestillingsknappen for å stoppe sirenen.

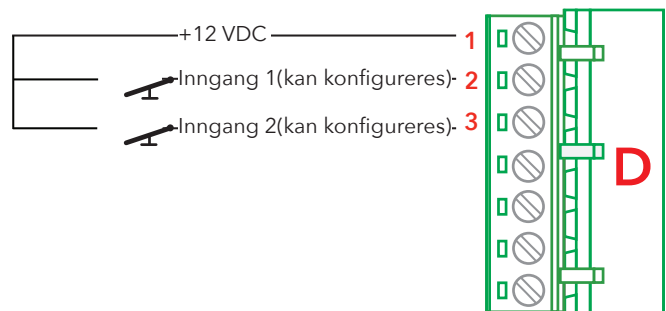
Det spilles av en talemelding spesielt beregnet på brannmodus.

Se Parameterlisten "Nødmelding".

Når brannmodus er aktivert, fungerer enhetene bare som interkommeheter og kan ikke brukes til å foreta nødanrop.

## Talekommunikasjon

- Busstasjon i bilen: Mikrofon og høyttaler er begge aktive.
- Andre enheter: Alarmknappen er utstyrt med funksjonen "Trykk for å snakke / Slipp for å lytte".
- En kort pipetone høres når du trykker på / slipper knappen.
- I brannmodus kan du bruke konfigureringshåndsettet til å delta i interkomsamtalen
- Det gule piktogrammet lyser når brannmodus er aktivert.
- Det grønne piktogrammet lyser i talemodus og er slokket i lyttemodus.
- Avslutt brannmodus ved å deaktivere inngangen (1 eller 2) på hovedenheten som er konfigurert for brannmodus.

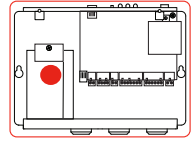




## Batterifunksjon

Et blybatteri har en forventet levetid på cirka 3 år, men flere faktorer kan ha innvirkning på batteriets levetid. For eksempel:

- Omgivelsestemperatur.
- Fuktighet.
- Langtidslagring av batteriet før det brukes.
- Hvis batteriet har vært helt utladet over lengre tid, vil det aldri oppnå full kapasitet igjen.



### Batteristatuskontroll

- En automatisk batteristatuskontroll blir gjennomført hver 7. dag.
- Hvis dette er konfigurert og batteritesten mislykkes, blir det sendt en batterialarm til en alarmmottaker.
- Tilbakestill alarmen ved å trykke på tilbakestillingsknappen.

### Batteritest

- Trykker du 3 ganger på tilbakestillingsknappen i løpet av 2 sekunder, vil det bli utført en batteritest. Batteritesten tar ca. 20 minutter.
- Hvis det er lite strøm på batteriet, vil testen bli avbrutt. Og når releet er i bruk, vil LED2 og batterialarmreleet bli aktivert. Releene kan aktiveres for batterialarm ved å benytte parameter \*88\* (se tilsvarende kode i parameterlisten).

### Avbryte batteritesten

- Trykk én gang på tilbakestillingsknappen.
- LED 2 slutter å blinke rødt.
- Hvis batterinivået faller under en viss verdi (10,7 V), starter ikke SL6+ automatisk, men må startes ved å trykke på tilbakestillingsknappen.

### Testing av batterialarmen

- Trekk ut batterikontakten mens batteriets statuskontroll pågår.
- SL6+ vil nå avgi en batterialarm, og LED 2 og batterialarmreleet vil bli aktivert (hvis dette er konfigurert).

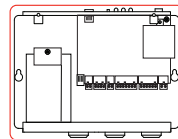
### Bytte av batteri

- Koble fra strømforsyningen, 230 V AC.
- Bytt batteriet (artikkelnummer \*Batt 1,2 A).

### Strøbrudd

- Hvis dette er konfigurert, sendes strøbruddalarmen til alarmmottakeren (SLCC) etter 15 minutters strøbrudd.

# Feilsøking hovedenhet



## Problem

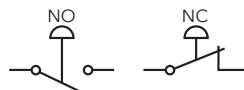
Enheten foretar et alarmanrop når strømmen slås på.

## Mulig(e) årsak(er)

- Feil type nødknapp er valgt.
- Nødknapp sitter fast.

## Løsning

Bruk SafeLine Pro eller en telefon og parameteren \*89\* til å bytte fra NC (normalt lukket) til NO (normalt åpen) eller fra NO til NC.



Alarmen begynner å lyde direkte ved innkobling.

Utgang 2 er satt til NC.  
Inngang 2 er satt til NO som standard.

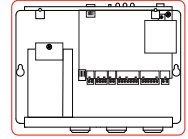
Plasser en lask mellom D1 og D3, omprogrammer til NO.  
Fjern lasken og start enheten på nytt.

Ingen lyd overføres fra heisstolen til mottakeren av anropet.

- Koble en vanlig telefon (f.eks. Comphone) til pluggen på hovedenheten og foreta et anrop til heisstolen (trykk på "1").
- Hvis lydoverføringen er OK i begge retninger, kontroller om nødoperatøren støtter den valgte alarmtypen.
- Hvis det ikke benyttes noen protokoll, endrer du anropstype til "TALE" ved hjelp av SafeLine Pro, SafeLine LYNX eller programmer med \*21\*...\*24\*.

\* , \*\* , \*\*\* Se kapittelet "Beslektede testprosedyrer"

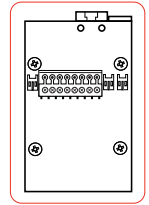
# Feilsøking hovedenhet



Problem	Mulig(e) Årsak(er)	Løsning
Forstyrrende støy når anropet kobles til.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis hovedenheten er installert i heisstoltaket, kan problemet skyldes induksjon i telefonkabelen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ifølge telefonselskapenes forskrifter skal telefonlinjen installeres i en egen kabel. Foreta en støyttest (**).</li></ul>
GSM-støy.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Endre antennens stilling når et anrop kobles til, inntil du finner den optimale antennessillingen.</li><li>• Antennen må ikke monteres nær hovedenheten eller kablene.</li></ul>
Kan ikke ringe ut.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brudd i linjeforbindelsen. (LED 3 blinker ikke grønt)</li><li>• Ingen penger på SIM-påfyllingskortet.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller telefonlinjeforbindelsen (*)</li><li>• Bekreft SIM-kortet ved å sette det inn i en vanlig mobiltelefon.</li></ul>

\* , \*\* , \*\*\* Se kapittelet "Beslektede testprosedyrer"

# Feilsøking bussenhet



## Problem

Enheten kan ikke foreta alarmanrop.

## Mulig(e) årsak(er)

- Minst ett telefonnummer og/eller én ID-kode hvis det brukes dataidentifisering, må være programmerert til å foreta anrop fra enheten.
- Se parameterlisten (\*11\*).
- Knappen er ikke tilkoblet.
- Ingen busshenhet tilkoblet.

## Løsning

- Kontroller kablingen.
- Minst én busshenhet må være tilkoblet for å kunne foreta et alarmanrop.

Ingen taleveksling.

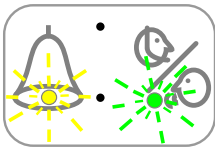
- Hvis hovedenheten er installert i heisstoltaket, kan problemet skyldes induksjon i telefonkabelen.

- Plasser en busskabel i omgivelser med lite ekstern interferens (\*\*\*)  
Foreta en mikrofontest (\*\*\*)

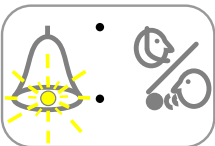
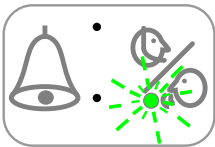
Begge piktogramdiødene blinker raskt og samtidig.

- Adressebryteren er satt til et ugyldig nummer (0,7,8,9). Gyldige numre er 1-6.
- Innstillingen av adressebryteren har blitt endret under drift.

- Endre adressebryteren til et gyldig nummer.



Piktogramdiødene blinker vekselvis.



Buskommunikasjonsfeil forårsaket av et av følgende punkter:

- To eller flere enheter har adressebryteren satt til samme nummer.
- Brudd på busskabelen.
- Feilaktig busskabling.

- Sørg for at enhetenes adressebrytere er satt til forskjellige numre.
- Kontroller at det ikke er brudd på busskabelen.
- Kontroller monteringen av busskabelen

Telefonen avgir pipetoner hvert 5. sekund.

Dette vil varsle passasjerene om det pågående anropet (for å hindre avlytting).

Dette er en vanlig prosedyre.

\* , \*\* , \*\*\* Se kapittelet "Beslektede testprosedyrer"

# Beslektede testprosedyrer



## \* Kontroll av telefonlinje

1. Slå på enheten.
2. Løft konfigureringshåndsettet.
3. Vent på summetone.
4. Slå "0".
5. Vent på ny summetone.
6. Ring til en annen telefon og ha en vanlig samtale.
7. Legg på konfigureringshåndsettet for å avslutte anropet. Hvis ingen av disse trinnene gir resultater, kan det hende at problemet ikke skyldes enheten, men feilaktig kabling, eventuelt feil på eller manglende telefonlinje.

## \*\* Støykontroll

1. Slå på enheten.
2. Løft konfigureringshåndsettet.
3. Vent på summetone.
4. Slå "0".
5. Vent på ny summetone.
6. Trykk på et tall på tastaturet.
7. Summetonen opphører og det blir stille.
8. Hvis du hører støy eller summing, kan problemet skyldes induksjon i telefonkabelen.
9. Legg på konfigureringshåndsettet for å avslutte anropet.
10. Ifølge telefonselskapenes forskrifter skal telefonlinjen installeres i en egen kabel.

Omdiriger kabelen ved å endre kabelens plassering eller finne et annet, feilfritt par, eller bruk skjermet kabel hvis det er mulig. Ellers må du installere en egen kabel for telefonlinjen.

## \*\*\* Mikrofonkontroll

Ring til SL6+ og trykk på følgende tall på innringerens telefon.

1. Trykk på "7" for å aktivere mikrofonen i heisstolen.
2. Trykk på "\*" for å aktivere innringerens mikrofon.
3. Trykk på "4" for automatisk svitsjing av mikrofoner. Hvis du kan snakke gjennom mikrofonene, er maskinvaren OK.

---

# Interne driftsfeil

**Hvis funksjonen for å gjenta alarmer er aktiv - en alarm vil bli sendt hver dag som en påminnelse til problemet løses. Gjelder kun for batterifeil, mikrofon-/høytalerfeil og alarmer for knapp som sitter fast.**

## **Strømbrudd**

Når strømmen har slått seg av, vil en alarm bli sendt etter 15 minutter. Når strømmen kommer tilbake, vil det også bli sendt en alarm.

## **Mikrofon-/høytalerfeil**

Mikrofon/høytaler testes én gang om dagen. Hvis det oppstår feil på én/begge, vil alarm bli sendt.

## **Talestasjonsfeil**

Hvis kommunikasjonen blir avbrutt, vil det bli sendt en alarm. Hvis kommunikasjon kommer tilbake, vil det også bli sendt en alarm.

## **Batterifeil**

Batteritest gjennomføres hver uke. Hvis batteritesten feiler, vil en alarm bli sendt.

## **Knapp sitter fast**

Hvis alarmknappen det er trykket på ikke går tilbake til normal stilling, vil en alarm for knapp som sitter fast bli sendt.

## EU Declaration of Conformity

Product: Lift telephone  
 Type/model: SL6  
 Article no: \*SL6, \*SL6-4G, \*SL6-GSM, \*SL6-MINI, \*SL6-MINI-4G, \*SL6-MINI-GSM, \*SL6-GSMR, \*SL6-MINI-GSMR, \*SL6-MAINBOARD, \*IF-BOARD-4G, \*SL6-GSM-BOARD \*IF-BOARD-NIF \*EX0027  
 Manufacturer: SafeLine Sweden AB  
 Issued year: 2024

We herewith declare under our sole responsibility as manufacturer that the products referred to above comply with the following EC Directives:

### Directives

Radio Equipment (RED):	2014/53/EU	Compliance method through Internal production control
Lifts:	2014/33/EU	
RoHS:	2011/65/EU	


### Standards applied

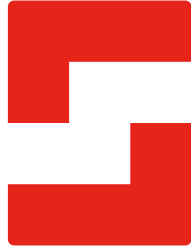
EN 81-20:2020	Lift: Safety & Technical requirements
EN 81-28:2022	Lift: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts
EN 81-70:2021+A1:2022	Lift: Accessibility to lifts for persons including persons with disability
EN 12015:2014	EMC/Lifts: Emission, Electromagnetic compatibility
EN 12016:2013	EMC/Lifts: Immunity, Electromagnetic compatibility
EN 55032:2015+A1	EMC: Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements
EN 55035:2017+A1	EMC: Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements
EN 62368-1:2014/AC:2015	LVD: Information Technology Equipment

The following standards are fulfilled through the use of a compliant CE-marked radio module and by fulfilling the integration manual of the module manufacturer:

EN 62311:2020	LVD: Restrictions for electromagnetic fields 0-300 GHz
EN 62368-1:2014 + A11:2017	LVD: Information Technology Equipment
EN 301 489-1 V2.2.3	EMC: For radio equipment Part 1
EN 301 489-19 V2.1.1	EMC: For radio equipment Part 19
Draft EN 301 489-52 V1.1.0	EMC: For radio equipment Part 53
EN 301 511 V12.5.1	RED: GSM mobile stations equipment
EN 301 908-1 V13.1.1	RED: IMT Cellular networks Part 1
EN 301 908-2 V13.1.1	RED: IMT Cellular networks Part 2
EN 301 908-13 V13.1.1	RED: IMT Cellular networks Part 13
EN 303 413 V1.1.1	RED: SES, GNSS, radio equipment operating at 1164-1300 MHz and 1559-1610 MHz

Tyresö, 2024-09-04

  
 Mattias Gyllenos,  
 CTO, SafeLine Group

**SafeLine Headquarters**

Antennvägen 10 · 135 48 Tyresö · Sweden  
Tel.: +46 (0)8 447 79 32 · info@safeline.se  
Support: +46 (0)8 448 73 90

**SafeLine Denmark**

Vallensbækvej 20A, 2. th · 2605 Brøndby · Denmark  
Tel.: +45 44 91 32 72 · info-dk@safeline.se

**SafeLine Norway**

Solbråveien 49 · 1383 Asker · Norway  
Tel.: +47 94 14 14 49 · post@safeline.no

**SafeLine Europe**

Industrieterrein 1-8 · 3290 Diest · Belgium  
Tel.: +32 (0)13 664 662 · info@safeline.eu  
Support: +32 (0)4 85 89 08 95

**SafeLine Deutschland GmbH**

Kurzgewannstraße 3 · D-68526 Ladenburg · Germany  
Tel./Support: +49 (0)6203 840 60 03 · sld@safeline.eu

**SafeLine Group UK**

Unit 47 · Acorn Industrial Park · Crayford ·  
Kent · DA1 4AL · United Kingdom  
Tel.: +44 (0) 1322 52 13 96 · info@safeline-group.uk

SafeLine is a registered trademark of SafeLine Sweden AB. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.