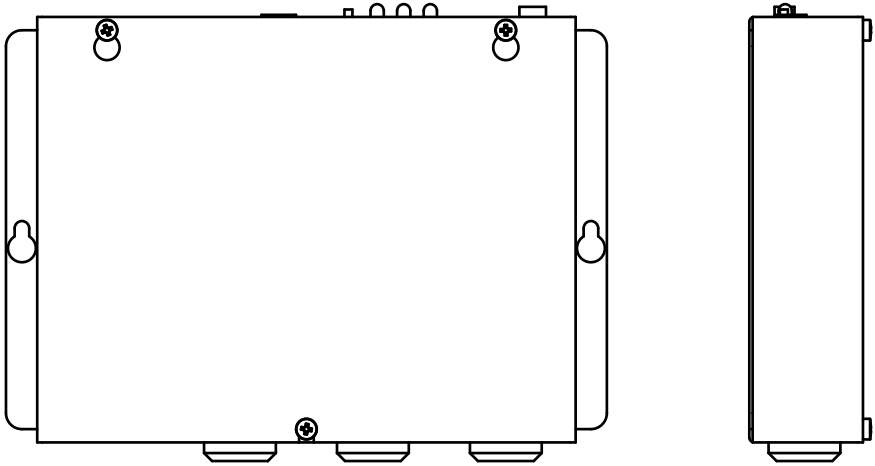


# SL6+ manual



---

# Tekniske data

## Tekniske data hovedenhed

<b>Strøm</b>	Forsyningsspænding: 230 V AC, 50 Hz, min: 6,4 W, maks.: 9,4 W
<b>Batteri</b>	Batterispænding: 12 V DC blybatteri Kapacitet: 1,2 Ah. Ladning: 13,65 V DC, maks. 200 mA
<b>Nødbelysning</b>	Nødbelysningsudgang: 12 V DC maks. 500 mA
<b>Nødsignal</b>	Akustisk nødsignalludgang: 12 V DC maks. 200 mA
<b>Indgange</b>	10-30 V DC, 5 mA, optisk isoleret
<b>Antennestik SMA (hunстик)</b>	SMA
<b>Størrelse (B x L x H)</b>	SL6+: 160 x 241 x 47 mm, SL6+ Mini: 113 x 244 x 52 mm
<b>Vægt</b>	1,7 kg
<b>Relæudgange</b>	Maks. 1 A/30 V DC. Voltfrie relæudgange.
<b>IP-kode</b>	IP20
<b>Lydfiler</b>	Format WAVE-8 eller 16kHz, 16 bit mono, maks. 16 sek/fil
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 4.0, BLE 2,4 GHz, (2402 - 2480 MHz), Maks. 2dBm
<b>Driftstemperatur</b>	+5 C° – +40 C°
<b>Luftfugtighed</b>	30 % - 90 % rel. luftfugtighed
<b>Grænsefladekredsløb</b>	*SL6-GSM-BOARD: - Micro SIM, 15 x 12 x 0,76 mm - Understøtter 2G (900/1800 MHz) - Kræver SW 3.40 eller nyere  * GSM-R/EGSM900/GSM1800 - RF udgangseffekt: 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 - Understøtter 2G, 3G og 4G (800/900/1800/2100/2600 MHz) - Kræver SW 4.92 eller nyere

Dette produkt er beregnet til brug i EMEA-lande.

## Tekniske data busenhed

<b>Strøm</b>	Forsyningsspænding: 12 V DC, nominelt strømforbrug 15 mA
<b>Indgange</b>	10 - 30 V DC, 5 mA, optisk isoleret
<b>Piktogram udgange</b>	Maks. 100 mA, 24 V DC, transistor udgange, åben strømaftager
<b>IP-kode</b>	COP: IP00 COP2, Overflademonterede eller indfældede enheder: IP4+ For at nå sikkerhedsniveauet IP3X, skal der installeres egnet supplerende beskyttelse på stedet.
<b>Maksimal kabellængde</b>	0,22 mm <sup>2</sup> kabel: 100 m 0,75 mm <sup>2</sup> kabel: 250 m

# Indholds- fortegnelse

Generel Information	4
<b>Oversigt</b>	<b>5</b>
Beskrivelse af bussystemet	5
Systemoversigt	5
Oversigt SL6+ hovedenhed	6
Oversigt SL6+ busenhed	7
<b>Installation</b>	<b>9</b>
Montering	9
Ledningsdiagram SL6+ hovedenhed	11
Ledningsdiagram busenhed	12
Ledningsdiagram busenhed skrueklammer	13
Tilslutning af telefonlinjen	14
Aktivering af sim-kortet	15
Bluetooth LED indikation	15
LED-indikation SL6+ frontpanel	16
LED-Indikation med piktogrammer i elevatorstol	17
<b>Start</b>	<b>18</b>
Startprocedure	18
<b>Konfiguration</b>	<b>19</b>
Konfigurationsoversigter	19
Fjernkonfiguration med telefon: trin et	21
Fjernkonfiguration med telefon: trin to	22
Konfiguration med telefon på stedet	23
Konfigurationseksempler	24
Parameterliste	25
Relæ funktioner	32
<b>Betjening</b>	<b>33</b>
Relæfunktionen "DB Special"	33
Foretage opkald med SafeLine SL6+	34
Intercom mellem hovedstation og busenhed	35
Udgående opkald fra maskinrums-/konfigureringstelefon	35
Nødopkaldsproces	36
Fallback (nødplan)	37
Fallback LMS-koder	39
Brandmodus	40
<b>Service</b>	<b>41</b>
Batterifunktion	41
Fejlsøgning hovedenhed	42
Fejlsøgning busenhed	44
Relaterede testprocedurer	45
Interne driftsfejl	46
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>47</b>

# Generel Information

Enheden er konstrueret iht. den nyeste teknologi og iht. De aktuelt gældende almene anerkendte sikkerhedsrelaterede tekniske standarder. Denne installationsvejledning skal følges af alle personer, som arbejder med enheden, både ved installation og vedligeholdelse.

Det er yderst vigtigt, at installationsvejledningen altid er tilgængelig for de relevante teknikere, ingeniører og service- og vedligeholdelsespersonale. Den grundlæggende forudsætning for sikker håndtering og problemfri drift af systemet, er et fornuftigt kendskab til de grundlæggende og specielle sikkerhedsregler vedrørende transportteknologi i almindelighed, og elevatorer i særdeleshed.

Enheden må udelukkende anvendes til det påtænkte formål. Det skal især bemærkes, at der ikke må foretages uautoriserede ændringer eller tilføjelser inde i enheden eller på individuelle komponenter.

## Ansvarsfraskrivelse

Producenten er ikke ansvarlig over for køberen af dette produkt eller over for tredje part for skader, tab, omkostninger eller arbejde som opstår som følge af ulykker, misbrug af produktet, forkert installation eller ulovlige ændringer, reparationer eller tilføjelser. Garantikrav udelukkes ligeledes i sådanne tilfælde. De tekniske data er de senest tilgængelige. Producenten påtager sig intet ansvar som følge af trykfejl, fejltagelser og ændringer.

## Declaration of conformity

Download "Overensstemmelse-serklæringen" fra vores website: [www.safeline-group.com](http://www.safeline-group.com)

## Sikkerhedsforanstaltninger!

- Kun uddannede fagfolk, som er autoriseret til at arbejde på udstyret bør installere og konfigurere dette produkt.

- Dette kvalitetsprodukt er beregnet til elevatorindustrien. Det må udelukkende anvendes til det specifikke anvendelsesformål, som det er blevet konstrueret og fremstillet til. Hvis det skal anvendes til et andet formål, skal SafeLine kontaktes på forhånd.

- Det bør ikke modificeres eller ændres på nogen måde, og bør kun installeres og konfigureres ved at følge procedurerne, der er beskrevet i denne manual, til punkt og prikke.

- Alle relevante sundheds- og sikkerhedsbestemmelser samt standarder for udstyr skal tages i betragtning og nøje overholdes ved installation og konfiguration af produktet.

- Når produktet er installeret og konfigureret, bør udstyrets funktionsdygtighed testes fuldt ud for at sikre, at det fungerer korrekt, inden udstyret returneres til almindelig brug.

Elektriske og elektroniske produkter kan indeholde materialer, dele og enheder som kan være miljøfarlige og sundhedsskadelige. Indhent venligst oplysninger om lokale bestemmelser og ordninger til indsamling og bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter. Korrekt bortskaffelse af dit gamle produkt hjælper med at forhindre negative følger for miljøet og helbredet.



# Oversigt

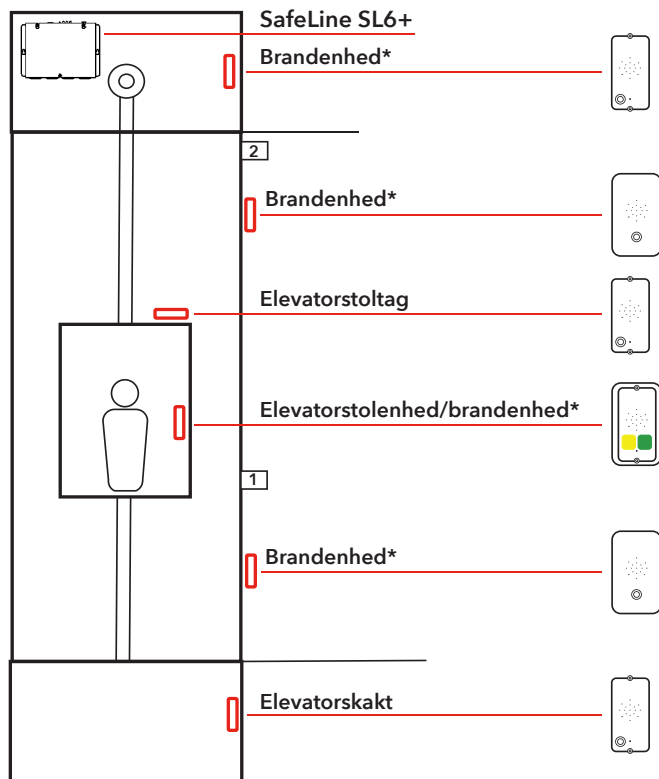
## Beskrivelse af bussystemet

SL6+ bruger et bussystem for kommunikationen mellem hovedenheden og busenhederne. Busenheden består af fire ledninger, som overfører strøm, tale og data.

Man kan have en SL6+ hovedenhed og op til seks busenheder, der er forbundet til den samme bus.

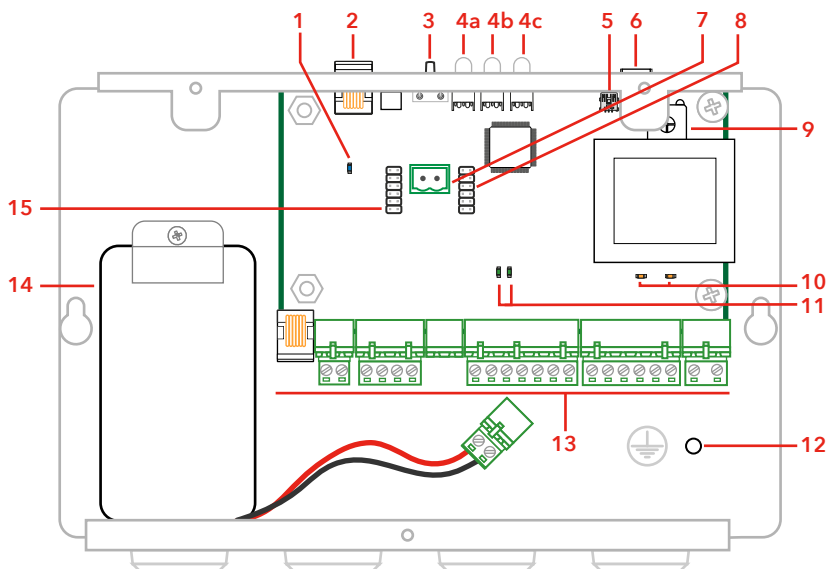
Systemet anvender adresser til at kommunikere med en valgt busenhed. Det er vigtigt, at adresse-vælgeren for hver enhed er indstillet til en unik adresse. Tilgængelige adresser er 1 til 6.

## Systemoversigt



# Oversigt SL6+ hovedenhed

- 1. Bluetooth LED**
- 2. RJ12-stik for telefon-tilslutning (ekstraudstyr)**  
Til konfiguration og intercom-kommunikation. Kan også bruges til eksterne opkald. Enhver standardtelefon med analog tonesignalering kan anvendes
- 3. Reset knap**
  - Nulstiller alle alarmer.
  - Afslutter et igangværende telefonopkald.
  - Udløser en selvtest.
  - Aktiverer visning af GSM-signalstyrke.
  - Udløser test af batteri.
- 4. LED-indikatorer**
  - a. Strømforsyning.
  - b. Aktiv alarm / batteristatus.
  - c. PSTN / GSM-net, opkaldsstatus
- 5. USB Mini B pc-tilslutning**  
Til firmwareopdatering og konfiguration.
- 6. RS232 PC connection**  
Til konfiguration.
- 7. Skrueterminal for telefon-tilslutning (ekstraudstyr)**  
Til konfiguration og Kan også bruges til eksterne opkald. Enhver standardtelefon med analog tonesignalering kan anvendes.
- 8. Terminal for uddelseskort (endnu ikke implementeret)**
- 9. Stik til ekstern systemhøjttaler**
- 10. Input LED**  
Grønne LED'er lyser når indgangen er aktiv.
- 11. Relæ LED**  
Gule LED'er lyser når relæet er aktiv.
- 12. GND**
- 13. Terminaler**
- 14. 12 V Batteri, 1,2 Ah**
- 15. Terminal for GSM-interfacekort**



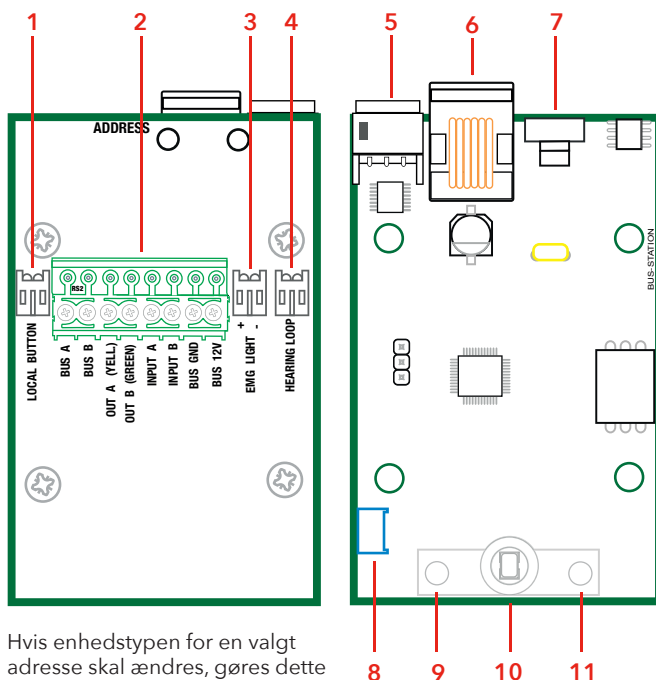
# Oversigt SL6+ busenhed

1. **Lokal knap\***  
Kun N/O. \*CABLE13
2. **Skrueterminaler\***
3. **Nødbelysning\***  
Er forbundet med \*CABLE13.
4. **Teleslynge\***  
Er forbundet med \*CABLE13.
5. **RS232 pc-tilslutning**  
Til firmwareopdatering.
6. **Terminal RJ45**  
Indgang / udgange, Ekst. piktogram, busforbindelser

og strøm.

7. **Address selector**  
Vælger busadressen for enheden.
8. **Volumenkontrol**
9. **Piktogram Gult**
10. **Mikrofon**
11. **Piktogram Grønt**

\* **Bemærk:** Denne forbindelse er ikke tilgængelig på alle varianter af busenheder.



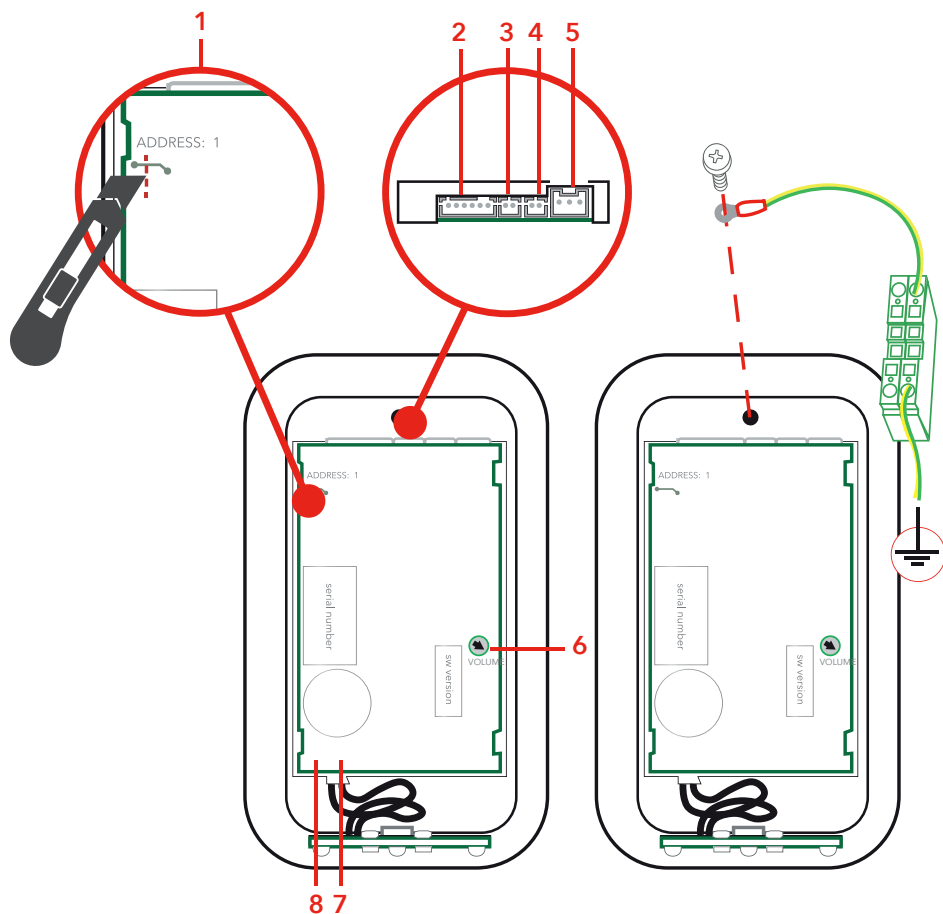
## Standard-adresseindstilling

Adresse	Enhedstype
1	Elevatorstolehed
2	Tagenhed
3	Elevatorskakhed
4	Brandenhed unit
5	Brandenhed unit
6	Brandenhed unit

Hvis enhedstypen for en valgt adresse skal ændres, gøres dette under konfiguration af hovedenheden via pc med SafeLine Pro (Klik på knappen "Bus units").

# Oversigt SL6+ busenhed

- 1. Adressevælger**  
Fast værdi, sat til adresse 1 (kabine-enhed).  
For at ændre til adresse 2, brug en hobbykniv til at overskære den tynde printbane markeret med "Address 1".
- 2. Tilslutning**
- 3. Piktogram udgange**
- 4. Ekstra alarmknap, kun NO**
- 5. RS232 pc-tilslutning**
- 6. Volumenkontrol**
- 7. Nødbelysning, kun SLB-SM-Pic-Light**
- 8. Teleslynge**



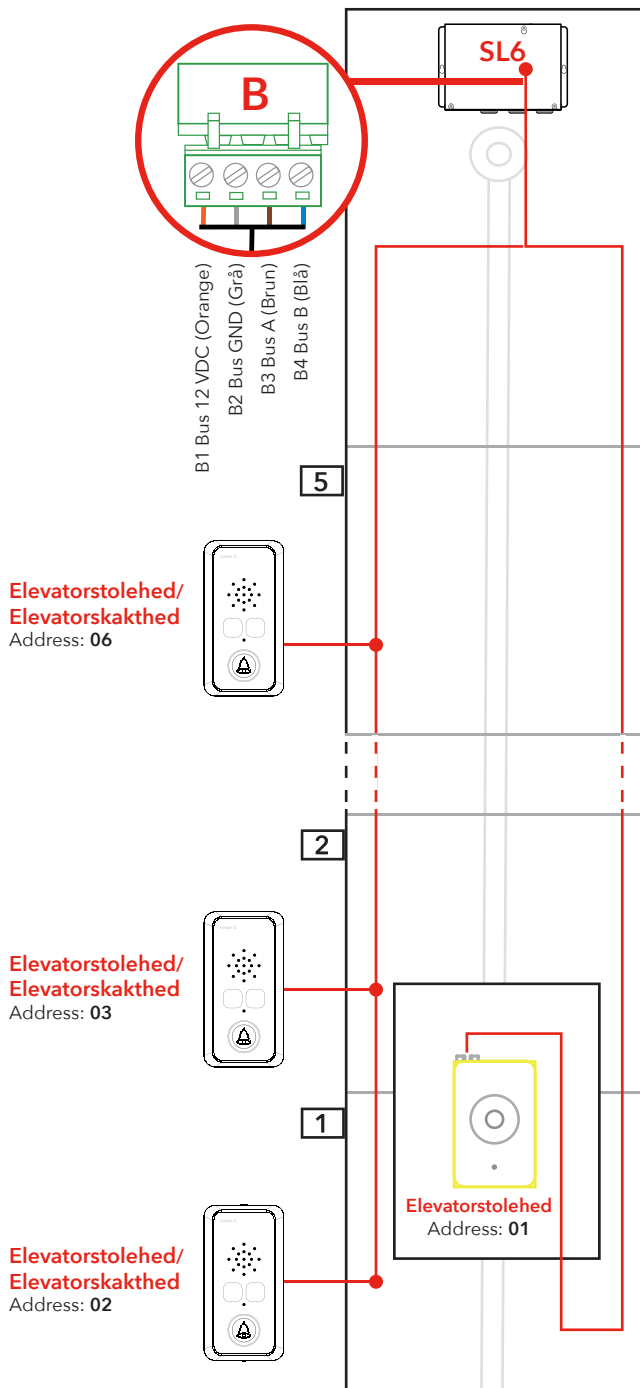


# SL6-4G-UE

## Evakueringsenhed

Samtalestationerne kan tilsluttes og bruges som evakueringsenhed.

En evakueringsenhed kan bestå af op til 6 samtalestationer.



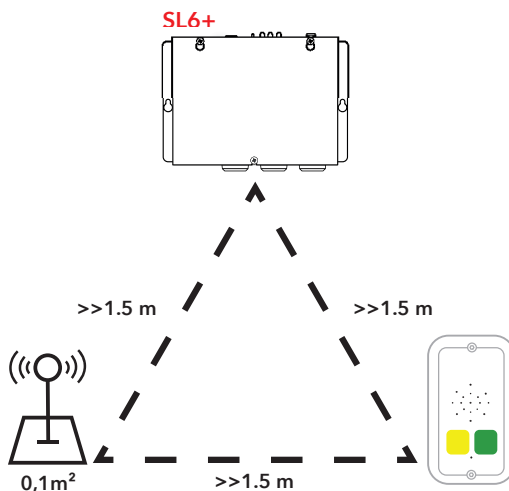
# Installation

## Montering

Hvis GSM-grænsefladen er installeret, har denne prioritet. Hvis der ikke anvendes et aktivt SIM-kort, bør GSM-grænsefladen deaktiveres.

### Installation af hovedenheden

Installér hovedenheden i maskinrummet. Montér SL6-hovedenheden på en stabil overflade (fx en væg, styreskabet) med de korrekte skruer. Der kræves ingen termineringsmodstand ved enderne af bussen. For at undgå GSM-interferens: Anbring hovedenheden, stationerne og GSM-antennen mindst 1,5 meter fra hinanden. Antennen skal anbringes på en metaloverflade (jordet) på mindst 150 x 150 mm, og skal anbringes stående (vertikal).



# Montering

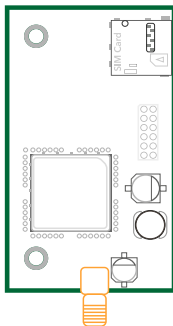
Hvis GSM-grænsefladen er installeret, har denne prioritet. Hvis der ikke anvendes et aktivt SIM-kort, bør GSM-grænsefladen deaktiveres.

## Montering af ekstra printkort

Frakobl strømforsyningen og batteriet, før der foretages nogen ændringer. Følgende printkort kan monteres: \*SL6-GSM-BOARD eller \*IF-BOARD-4G (se "Tekniske data" for detaljerede oplysninger).

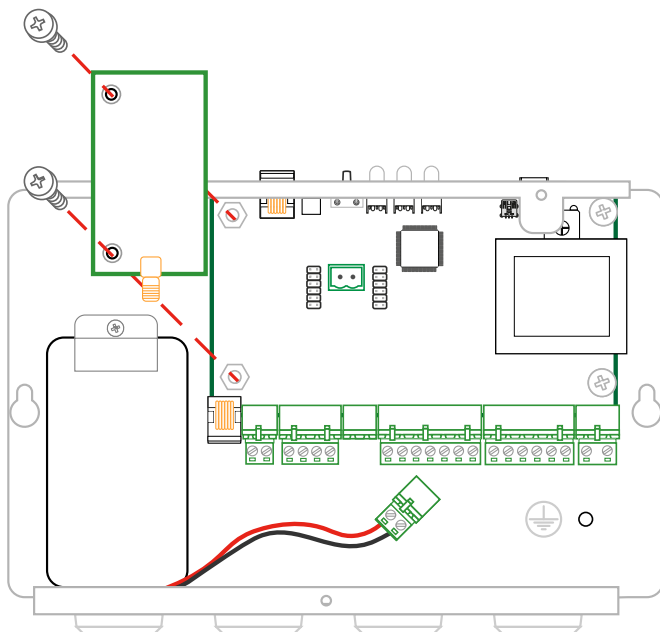
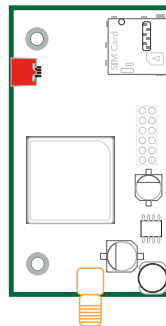
### \*SL6-GSM-BOARD

Montering af printkort



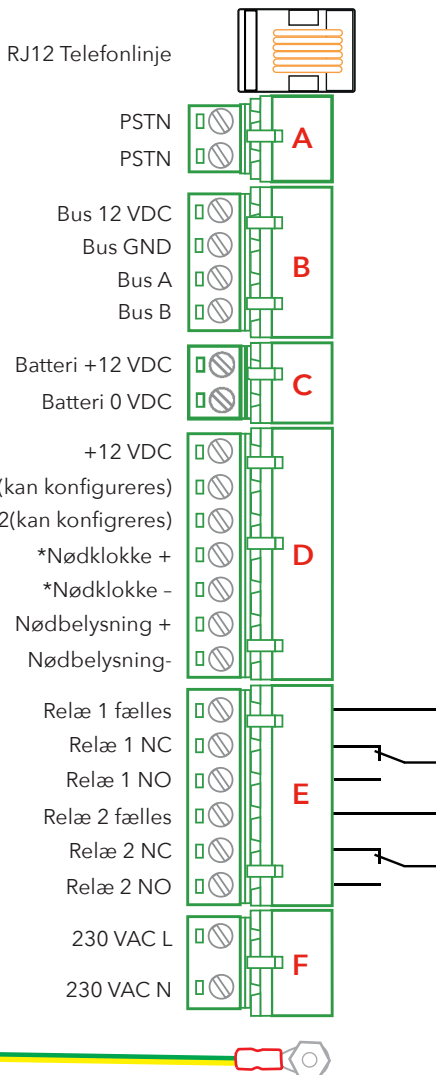
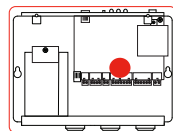
### \*IF-BOARD-4G

Montering af printkort



# Ledningsdiagram SL6+ hovedenhed

Forsyningsspændingen til SL6 skal gå via en samlet hovedafbryder i overensstemmelse med EN81-20.



## Indgang 1 og 2 valgmuligheder

Ingen (deaktiveret)

Filter

LMS/SMS

Reset/Service

Brandmodus  
(standard indgang 2)

Alarm-Knap  
(standard indgang 1)

Opkaldsforsinkelse

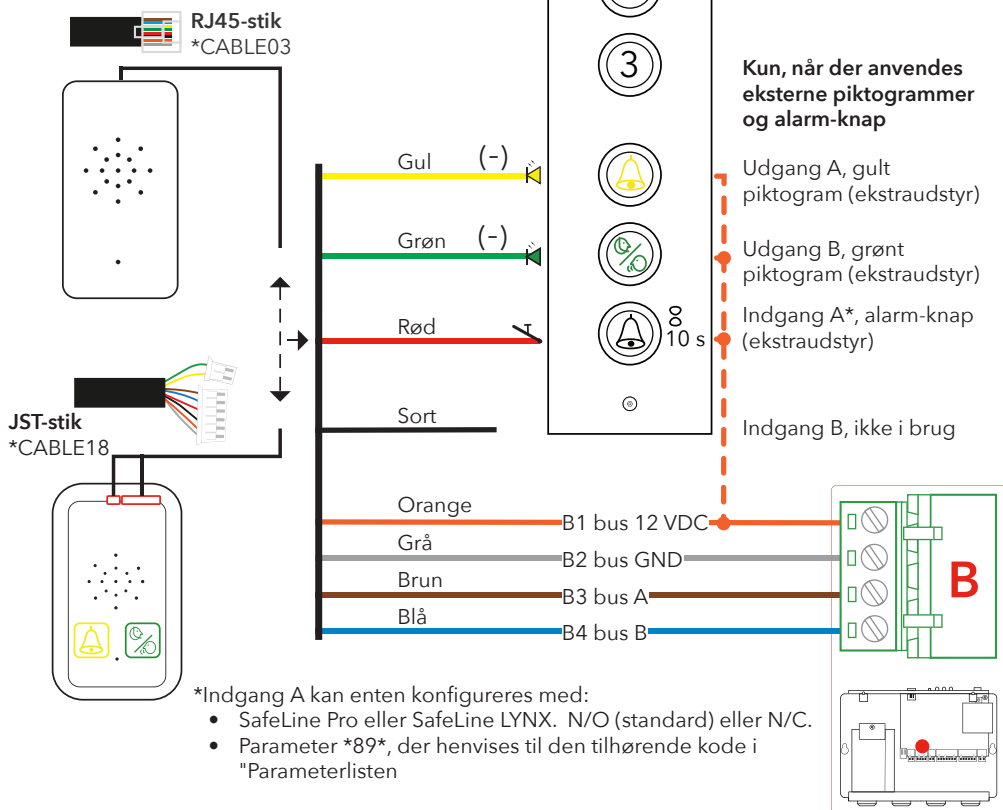
Forbind den beskyttende jordforbindelse til kabinettet med et kabel på mindst 1,5 mm<sup>2</sup>.

\* Indgang 1 og 2 er konfigurerbare NO/NC indgange der kan konfigureres med SafeLine Pro eller SafeLine LYNX.

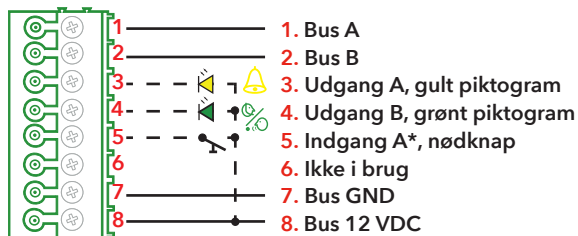
\*\* Max belastning 200 mA på sireneudgang.

\*\*\* Maksimum 500 mA på nødbelysningen.

# Ledningsdiagram busenhed



# Ledningsdiagram busenhed skrueteklemmer



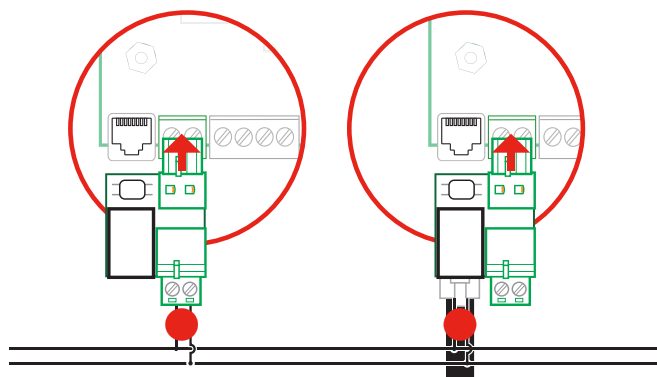
- \*Indgang A kan enten konfigureres med:
- Safeline Pro N/O (standard) eller N/C.
  - Parameter \*89\*, der henvises til den tilhørende kode i "Parameterlisten".

# Tilslutning af telefonlinjen

Paralleltilslut telefonlinjen, som vist på illustration ovenfor. Der kan tilsluttes op til 9 SL6+ hovedenheder til den samme telefonlinje.

For at fjerne programmere en parallelforbundet enhed, skal enhedsnummeret forud konfigureres. Se parameter \*82\* i "Parameterlisten" for yderligere information.

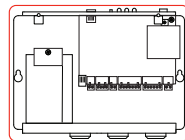
Telefonlinjen er tilsluttet via RJ12 som følger:



# Aktivering af sim-kortet

Hvis du indtaster en forkert pinkode 3 gange, så blokeres SIM-kortet (kræver PUK-kode til genåbning). SL6+ kan ikke startes, og LED'en (3) lyser rødt.

SL6+ kan kun genkende PIN-koden, hvis koden er indstillet til ""1234"", ""0000"", ""1111"" eller hvis den er deaktiveret. Hvis den er indstillet til noget andet, kan SL6+ ikke bruge SIM-kortet. Hvis PIN-koden er indstillet til ""1234"", ""0000"" eller deaktiveret, kan SIM-kortet bruges i alle SafeLines GSM-produkter.



## Indstilling af PIN-kode

1. Indsæt SIM-kortet i en almindelig mobiltelefon. I telefonens sikkerhedsindstillinger, skal du skifte PIN-koden til ""1234"". Hvis det ikke er muligt, skal du sætte PIN-koden til ""0000"" eller, hvis det er muligt, indstille ""PIN-kodeanmodning"" til ""OFF"".
2. Bekræft PIN-koden ved at slukke og tænde telefonen igen.
3. Foretag et opkald fra din telefon for at kontrollere, at SIM-kortet er aktivt.
4. Ring til SL6+ efter indsætningen for at sikre, at der er en korrekt forbindelse.

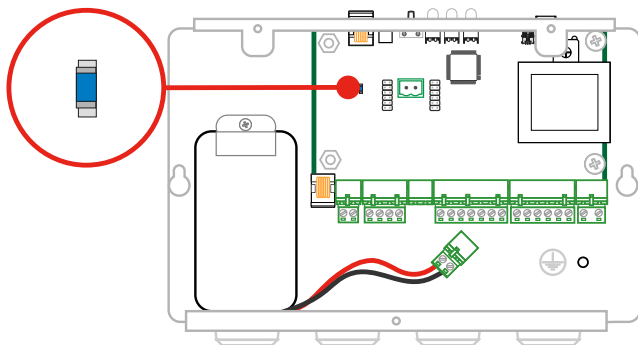
## ""1111"" PIN-kode

Hvis PIN-koden er indstillet til ""1111"", genereres koden tilfældigt af SafeLine GSM-enheden og gemmes så. Det er en sikkerhedsforanstaltning, der sikrer, at SIM-kortet kun fungerer sammen med den valgte SafeLine GSM-enhed. Hvis du vil ændre PIN-koden igen, skal du bruge den PUK-kode, som din mobiludbyder har leveret, til at oprette en ny pinkode med.

Hvis du vil uploade et nyt SIM-kort til GSM-enheden med en ny '1111'-PIN, skal du først uploade et SIM-kort med PIN-koden '1234' eller '0000', for at slette den gamle kode i hukommelsen."

# Bluetooth LED indikation

For at tilgå en enhed, skal den have en programmeret adgangskode eller være genstartet inden for 10 minutter. Hver gang enheden tændes, er enhedens bluetooth åben i 10 minutter, så du kan programmere en adgangskode til enheden.



## Bluetooth LED

Blinker blåt

Blinker langsomt blåt

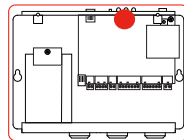
Flimrer blåt

Angivelse, enheden kan genkendes af LYNX-scanneren.

Starter, det tager ca. et sekund.

Tilsluttet, enheden er forbundet til en mobiltelefon.

# LED-indikation SL6+ frontpanel



## LED 1 indikerer strømforsynings status

Vedvarende grøn	Strømforsyning OK.
Blinker rødt (400/400 ms)	Batteridrevet, med strøm til nødbelysningen.
Vedvarende rødt	Batteridrevet, ingen strøm til nødbelysningen.

## LED 2 indikerer aktiv alarm og batteritilstand

Intet lys	No active alarm/battery OK.
Blinker hurtigt gult (200/200 ms)	Aktiv alarm ikke tilbagesluttet.(200/200 ms)
Blinker rødt (400/400 ms)	Batterikontrol i gang.
Vedvarende rødt	Batterifejl (testfejl / intet batteri tilsluttet).

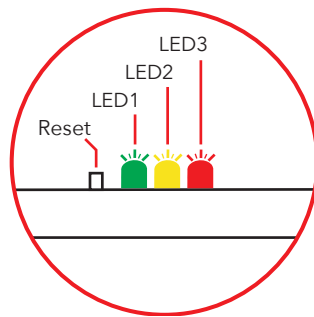
## LED3 indikerer telefonlinjens status

Blinker grønt (100/100 ms)	Fire mode activated.
Blinker grønt (400/400 ms)	Call connection in progress.
Langsomt blinkende grøn (200/4600 ms)	Telefonlinje tilsluttet. GSM-netværk OK.
Vedvarende grøn	Opkald forbundet.
Blinker gult (100/100 ms)	Indgående opkald
Blinker rødt (400/400 ms)	Ingen telefonlinje tilsluttet. Søger efter GSM-netværk.
Vedvarende rødt	Intet SIM-kort (når der bruges GSM).

## Reset-knap

Hold nede i 3 sek.	Vis GSM-signalstyrke. (se tabel nedenfor).
Tryk 3 gange	Start en selvtest (batteri + businitialisering).
Tryk en gang	Resetter en aktiv alarm. Afbryder opkald, der er i gang.
Tryk i 5 sek - Slip	SL6+ slukker. <b>BEMÆRK!</b> Virker kun ved batteridrift!

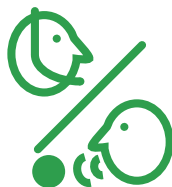
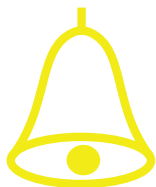
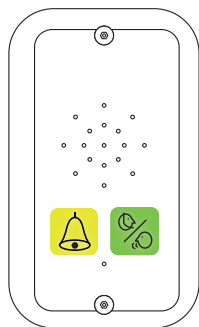
LED	GSM signal styrke
1 2 3	
	= 100 %
	>= 85 %
	>= 70 %
	>= 55 %
	>= 30 %*
	>= 15 %
	>= 0 %



\*Mindste signalstyrke for at kunne benytte GSM-interface.



# LED-Indikation med piktogrammer i elevatorstol



## Gul LED

Opkald i gang. Den gule piktogram-LED tændes, når der trykkes på alarmknappen.

## Grøn LED

Opkald forbundet  
Den grønne piktogram-LED lyser, så snart SafeLine-enheden detekterer en besvarende stemme.

LED'en slukker, når opkaldet afsluttes

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

Sluk lyset

## Gul LED

**Intet lys**  
Ingen alarm aktiveret.

## Grøn LED

**Intet lys**  
Telefonlinje ikke OK.

Blinker langsomt

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

Blinker en gang hvert 5. sekund  
Enhed og telefonforbindelse er OK.

Blinker hurtigt

**Blinker to gange hvert sekund**  
Nødsignalknap aktiv.

**Blinker to gange hvert 5. sekund**  
Alarmfilter aktiveret.

Kontinuerligt lys

**Vedvarende gul**  
Aktiveret alarm. Forbliver tændt indtil reset.

**Vedvarende grøn**  
Opkald forbundet.

## Udelukkende EN81-28 (\*78\*1#),

Blinkende

**Blinker to gange hvert sekund**  
Nødsignalknap aktiv.

Kontinuerligt lys

Aktiveret alarm. Forbliver tændt indtil reset.

Opkald forbundet.

## Test Alarm fejl

Lyser 1 sekund og slukket 1 sekund skiftevis gul og grøn

## Gul LED

**Test Alarm (linje tjek) fejl**  
Normal stilles ved næste godkendt test alarm

## Grøn LED

**Test Alarm (linje tjek) fejl**  
Normal stilles ved næste godkendt test alarm

## Startprocedure

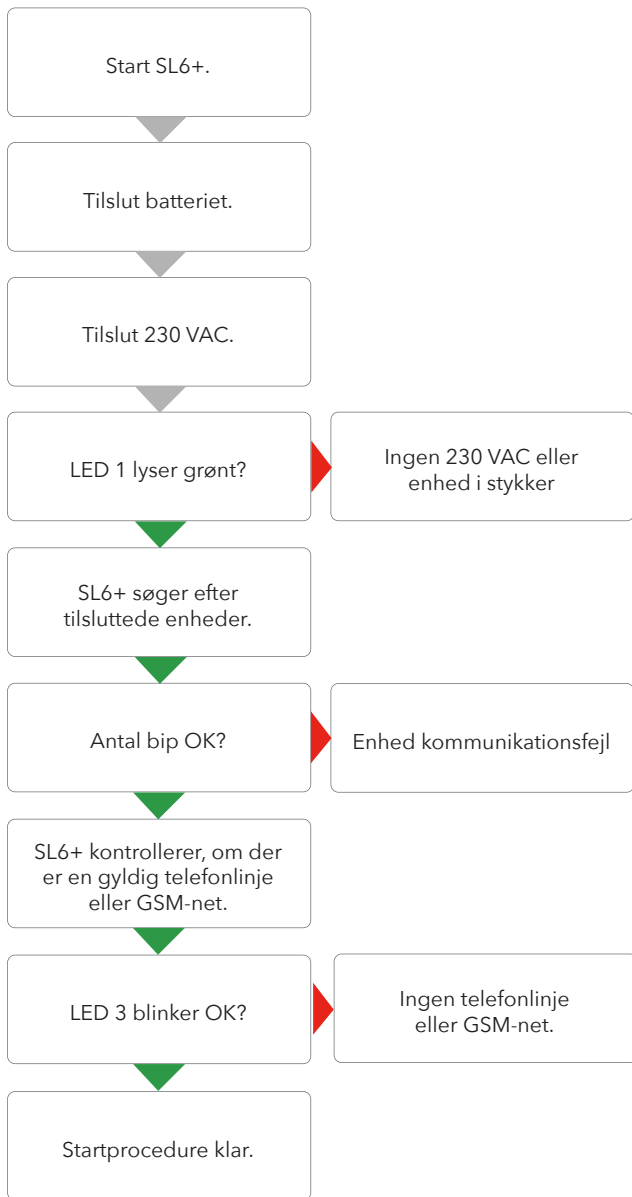
Enheden starter ikke, når der kun er tilsluttet batteri.

1. Der høres en tonesekvens i systemhøjttaleren ved start.
2. Kontroller 230VAC strømforsyningsnet
3. SL6+ hovedenheden søger efter enheder, der er forbundet med busen. For hver funden busenhed høres der et bip i systemhøjttaleren i SL6+-hovedenheden.



**Eksempel:** Har fundet alle busenheder, undtagen nummer 3

4. Se kapitlet Fejlsøgning Busenhed.
5. Når der er tilsluttet en gyldig telefonlinje, eller et GSM-net er tilgængeligt, så blinker LED 3 grønt hvert 5. sekund.
6. Se kapitlet Fejlsøgning Hovedenhed.



---

# Konfiguration

---

## Konfigurations-oversigter

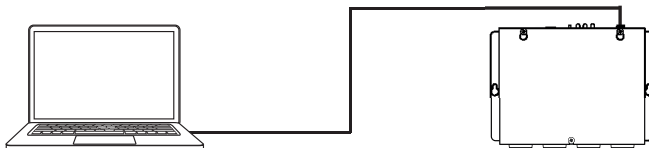
**Konfigurationsmetoder med telefon- og konfigurationskoder er beskrevet i "Fjernkonfiguration med telefon" og "Konfiguration på stedet med telefon".**

### Fjernkonfiguration med SafeLine Pro

Enheden kan programmeres på kontoret inden installation eller på stedet efter installation Konfigurationssoftwaren

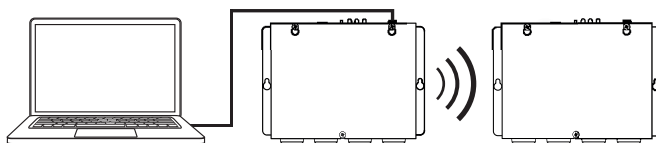
SafeLine Pro kan downloades fra [www.safeline.eu](http://www.safeline.eu).

Konfigurationskablet kan bestilles hos SafeLine.



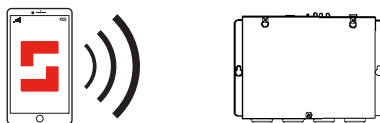
### Fjernkonfiguration med SafeLine Pro

Enheden kan også fjernkonfigureres fra kontoret efter installationen. Tilslut et SLPro Link-modem (med en telefonlinje) til en computer med SafeLine Pro.



### Konfiguration med LYNX-appen

Til konfiguration via app skal du downloade LYNX-appen fra Google Play eller Apple App Store og oprette en konto.

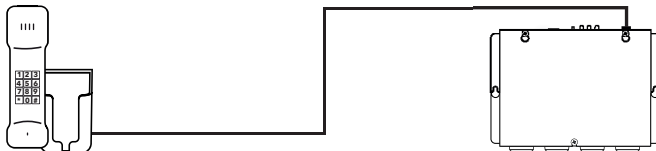


---

# Konfigurations- oversigter

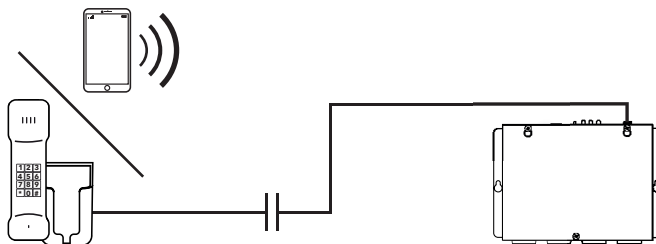
## Konfiguration med telefon

Konfigurationsmetoder og konfigurationskoder med telefon er beskrevet på de følgende sider i kapitlerne "Fjernkonfiguration med telefon" og "Konfiguration med telefon på stedet".



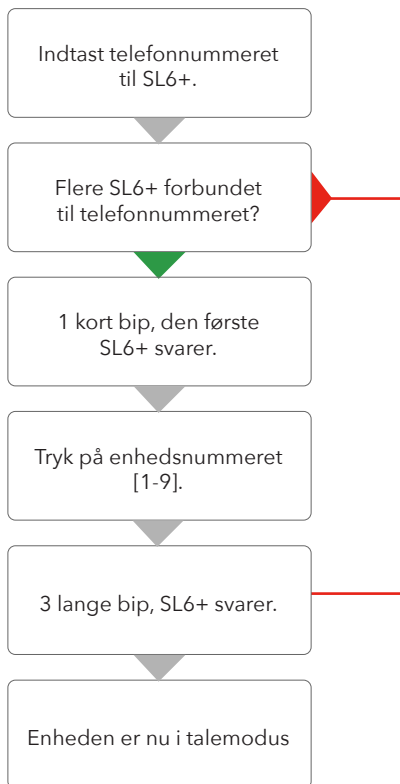
## Konfiguration med telefon på stedet

- Til konfiguration kan du bruge hvilken som helst PSTN-telefon med tonesignalering.
- Sæt håndsettet i RJ12-stikket på hovedstationen.
- Indtast konfigurationskoderne på håndsettets tastatur (se kapitlet "Programmering på stedet med telefon").



# Fjernkonfiguration med telefon: trin et

For at kunne fjernkonfigurere en SL6+ er det nødvendigt først at gå i talemodus (åbne for to-vejstale). Se nedenstående instruktioner for at skifte til talemodus. Følg trinene for fjernkonfiguration på næste side, når enheden er sat i talemodus.

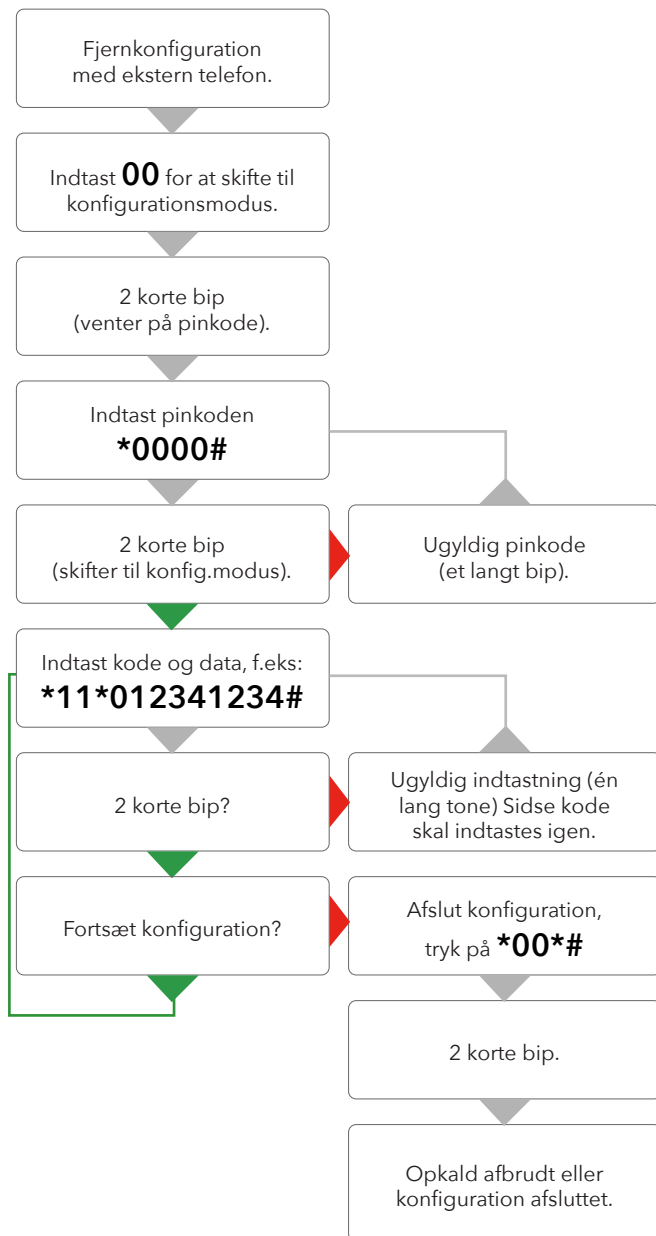


1. Indtast telefonnummeret til enheden.
2. Hvis der kun er tilsluttet en enhed til linjen, vil enheden svare med 3 lange toner. Hvis der er tilsluttet flere enheder, svarer enheden med et kort bip. Hvis der er forbundet mere end en enhed til telefonlinjen, skal du bruge enhedsnummeret for at kommunikere med den valgte enhed.
3. Når den har ringet 2 gange, svarer enheden med et kort bip.
4. Hvis der er en eller flere SL6+-enheder, som er paralleltilsluttede, skal du kun trykke på enhedsnummeret én gang. Hvis der er andre enheder (f.eks. SafeLine 3000, MX2), der er serietilsluttede, skal du trykke gentagne gange på enhedsnummeret, inden der høres 3 lange toner.
5. Når der høres 3 lange toner, er der forbindelse til de valgte enheder og talemodus er oprettet. Telefonen bipper nu hvert 5. sekund. Det er for at oplyse passagererne om det igangværende opkald (for at forhindre aflytning).

# Fjernkonfiguration med telefon: trin to

**Bemærk: Hvis tiden mellem brugen af to taster overstiger 10 sekunder, skal koden indtastes igen. Hvis tiden derimellem overstiger 30 sekunder, afbrydes telefonen eller konfigurationstilstanden afsluttes.**

Hvis tiden mellem betjeningen af to taster overstiger 10 sekunder, skal koden indtastes igen. Hvis tiden overstiger 30 sekunder, afbrydes opkaldet eller konfigureringsmodussen afsluttes.

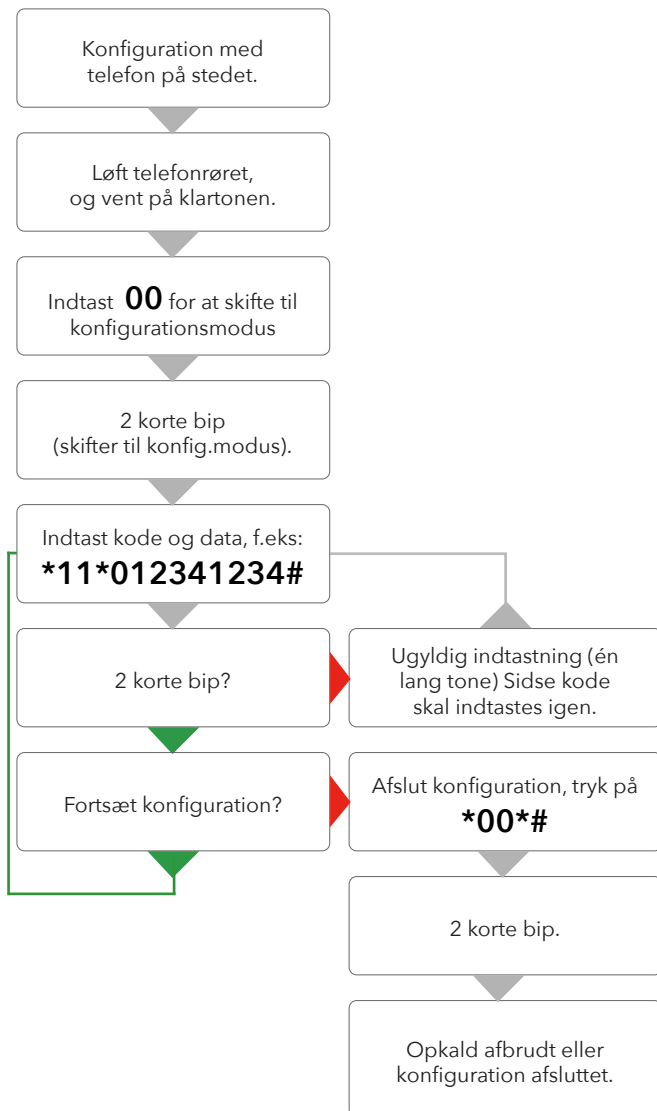


# Indled en genstart via fjernkontrol

## Konfiguration med telefon på stedet

Gør følgende for at tvinge SL6+-hovedenheden til at genstarte via fjernkontrol:

- Følg trinene i "Fjernkonfiguration med telefon: trin 1"
- Tast **01** for at åbne
- Indtast adgangskoden **\*0000#**
- Indtast koden **\*37\*#**
- SL6-enheden genstartes nu.



# Konfigurations- eksempler

Hvis du på noget tidspunkt har brug for at starte forfra, kan du bruge kommandoen \*99\*1# for reset til fabriksindstillinger. Der henvises til den fulde konfiguration i "Parameterliste, da disse blot er eksempler

## Safeline autodialer-enheder

### Eksempel 1.

Lagring af to forskellige telefonnumre, et som skal besvares med P100-kode og det andet med stemmeopkald. For prøvningsanlæg, se eksempel 2.

#### 1. Start konfiguration:

**0 0**

#### 2. 1. telefonnummer:

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

#### 3. 2. telefonnummer:

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

#### 4. Opkaldstype 1. nummer:

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

#### 5. Opkaldstype 2. nummer:

**\* 2 2 \* 1 #** - Eksempel: Besvaretsom stemmeopkald.

#### 6. Alarmknapforsinkelse:

**\* 8 7 \* 0 3 #** - Eksempel: Vist sat til 3 sekunder.

#### 7. Afslutkonfiguration:

**\* 0 0 \***

### Eksempel 2.

SLCC (SafeLine Call Centre) og 3-dagestest.

#### 1. Start konfiguration:

**0 0**

#### 2. Indtast P100 ID-kode:

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

Elevator ID-kode (hver elevator skal have sin egen unikke kode)

#### 3. Indstil testalarmtype:

**\* 3 1 \* 0 #** - Eksempel: Test alarmer med P100-kode.

#### 4. Indstil antal dage mellem testalarm:

**\* 2 7 \* 0 3 #** - Eksempel: Vist sat til 3 dage.

#### 5. LMS-telefonnummer:

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

(Kun ved brug af SLCC)

#### 6. Test alarm:

**\* 1 7 \* 1 2 3 1 2 3 1 2 #**

(Se parameter \*17\* i "Parameterlisten" for yderligere information.)

#### 7. Afslutkonfiguration:

**\* 0 0 \* #**



# Parameterliste

## Konfigurationsdata Kode Data Bemærkninger

Start konfigurationsmodus	00	
Indtast adgangskode	* - - - #	Default = 0000
Forlad programmeringmodus	*00*#	

## Ekstern genstart Kode Data Bemærkninger

Start konfigurationsmodus	01	Fra v 4.80
Indtast adgangskode	* - - - #	Default = 0000
Genstart enhed	*37*#	
Forlad programmeringmodus	*00*#	

## Alarmkoder Kode Data Bemærkninger

P100 ID-kode	*01* - - - - - #	P100 består altid af 8 cifre.
CPC ID-kode	*02* - - - - - #	CPC 6-8 cifre.
Q23 ID-kode	*03* - - - - - - - #	Q23 består altid af 12 cifre.

## Telefonnumre Kode Data Bemærkninger

1. telefonnummer	*11* - - - - - #	Telefonnummer til alarmmodtager: 1-20 cifre.
2. telefonnummer	*12* - - - - - #	Hvis der ringes via et omstillingsbord, kan der indstilles en forsinkelsestid ved at tilføje stjerner mellem omstillingsbordets forreste ciffer og telefonnummeret for alarmmodtageren.
3. telefonnummer	*13* - - - - - #	
4. telefonnummer	*14* - - - - - #	

Hver stjerne svarer til en forsinkelse på et sekund  
**Example #1:** \*11\*0\*\*1234567#  
**Example #2:** \*11\*# deletes the phone no.

## Opkaldstype Kode Data Bemærkninger

Opkaldstype 1. nummer	*21* - #	Skift opkaldstype 1-4. nummer: 0 = P100
Opkaldstype 2. nummer	*22* - #	1 = TALE (Standard)
Opkaldstype 3. nummer	*23* - #	2 = Q23
Opkaldstype 4. nummer	*24* - #	3 = CPC

Dette bør kun skiftes, hvis alarmoperatøren bruger en af de nævnte protokoller.

Opkaldstype LMS-nummer	*30* - #	LMS (Elevator-overvågningssystem) opkaldstype:
------------------------	----------	------------------------------------------------

0 = P100  
3 = CPC (kun batterialarm)  
5 = SMS

<b>Testalarm, Batterialarm</b>	<b>Kode</b>	<b>Data</b>	<b>Bemærkninger</b>
LMS-telefonnummer	*16*	-----#	LMS (Elevator-overvågningssystem) telefonnummer til alarmmodtager eller SLCC.
Testalarm	*17*	-----#	Telefonnummer for at sende testalarm til alarmmodtager eller SLCC.
Tilbagekald testalarm	*19*	-----#	Udløser en testalarmhændelse til et telefonnummer, der er valgt af brugeren. Opkaldet foretages, når konfigurationen er afsluttet.
Dage mellem tests	*27*	--#	Antal dage mellem testalarmer, 00-99 dage. Altid to cifre. Maks. 3 dage iht. EN 81-28. 00 = Ingen testalarmer
Testalarmprotokol	*31*	-#	0 = P100 3 = CPC 4 = Caller ID

<b>Alarmtegn</b>	<b>Kode</b>	<b>Data</b>	<b>Bemærkninger</b>
Alarmtegn 1. nummer	*41*	--#	Kun, når CPC anvendes som alarmprotokol Normalt 10 eller 27, spørg hos dit alarmselskab!
Alarmtegn 2. nummer	*42*	--#	
Alarmtegn 3. nummer	*43*	--#	
Alarmtegn 4. nummer	*44*	--#	
Alarmtegn LMS	*45*	--#	LMS (Elevator-overvågningssystem) (Batterialarm) Normalt 17
Alarmtegn Testalarm	*46*	--#	Normalt 26

Nødmeddelelse	Kode	Data	Bemærkninger
Optag nødmeddelelse som afspilles i elevatorstolen.	*50*	"Tal" #	Denne meddelelse afspilles i elevatorstolen, når nødtelefonen påbegynder opkaldet til alarmcentralen. Sørg for, at der ikke er støj, når meddelelsen optages.  Eksempel på meddelelse: Bevar venligst roen, nødtelefonen foretager et opkald til alarmcentralen.
Optag alarmmeddelelse fra busenhed 1 til alarmcentral	*51*	"Tal" #	Denne meddelelse afspilles til alarmmodtageren og i elevatorstolen, når opkaldet besvares. Sørg for, at der ikke er baggrundsstøj, når meddelelsen optages.
Optag alarmmeddelelse fra busenhed 2 til alarmcentral	*52*	"Tal" #	
Optag alarmmeddelelse fra busenhed 4 til alarmcentral	*53*	"Tal" #	Eksempel på meddelelse: Dette er en alarm fra elevatoren i Søndergade.
Optag alarmmeddelelse fra busenhed 5 til alarmcentral	*54*	"Tal" #	Tryk "1" for at lytte til en besked igen og høre beskedens kvalitet
Optag alarmmeddelelse fra busenhed 6 til alarmcentral	*55*	"Tal" #	For at afslutte opkaldet, tryk på "#".
Optag alarmmeddelelse fra busenhed 6 til alarmcentral	*56*	"Tal" #	
Optag brandmeddelelse	*57*	"Tal" #	
Valgmuligheder for den optagede nødmeddelelse	*60*	- #	Tryk på den ønskede parameter efterfulgt af # for at afspille den indspillede besked.
	*60*	#	For eksempel: *61*# for at afspille beskeden fra busenheden.
Valgmuligheder for den optagede meddelelse fra busenhed 1	*61*	-#	0 = Deaktiver optaget meddelelse.
	*61*	#	1 = Aktiverer optaget meddelelse.
Valgmuligheder for den optagede meddelelse fra busenhed 2	*62*	-#	
	*62*	#	
Valgmuligheder for den optagede meddelelse fra busenhed 3	*63*	-#	
	*63*	#	
Valgmuligheder for den optagede meddelelse fra busenhed 4	*64*	-#	
	*64*	#	
Valgmuligheder for den optagede meddelelse fra busenhed 5	*65*	-#	
	*65*	#	
Valgmuligheder for den optagede meddelelse fra busenhed 6	*66*	-#	
	*66*	#	
Valgmuligheder for den optagede brandmeddelelse	*67*	-#	
	*67*	#	

Øvrige koder	Kode	Data	Bemærkninger
2G/3G/4G	*07*	-#	0 = 2G + 3G + 4G (Standard) 1 = 2G + 3G 2 = 2G + 4G 3 = 3G + 4G 4 = 2G 5 = 3G 6 = 4G
Modemfunktion	*09*	-#	0 = USB 1 = Series (RS232)
Gentaget alarm	*39*	-#	Alarm, som gentages: Batterisvigt, svigt af mikrofon/højtaler, fastsiddende nødknap. Alarmen bliver gentaget hver 24 timer, indtil problemet er løst. 0 = Fra (Standard) 1 = Til
Summer	*71*	- #	Summeren lyder ved indgående opkald eller intercom-brug. 0 = Fra 1 = Til (Standard)
Ringetone timeout	*72*	-- #	Antal ringesignaler før næste nummer ringes op (Standard = 08)
Ekstra inputfunktion	*73*	-- #	Det første ciffer vælger indgang, dvs. indgang 1 eller indgang 2. Det andet ciffer vælger funktion. 0 = Ingen (deaktiveret) 1 = Filter 2 = Reset/Service 3 = Brandmodus 4 = Alarm-knap 5 = Opkaldsforsinkelse  Eksempel: *73*11# - Indgang 1, Filter *73*26# - Indgang 2, Opkaldsforsinkelse
Ekstra inputtype	*74*	-- #	Det første ciffer vælger indgang, dvs. indgang 1 eller indgang 2. Det andet ciffer vælger N/O (0) eller N/C (1). Eksempel: *74*11# - Indgang 1, N/C *74*20# - Indgang 2, N/O
Hot line	*75*	- #	Telefonen forbinder direkte til en fast modtager uden at ringe op til et telefonnummer. 0 = Standard telefonlinje (Standard) 1 = Hot Line

## Øvrige koder

## Kode Data Bemærkninger

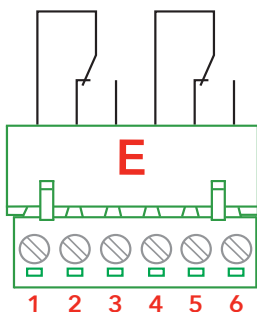
Kompatibilitetsmodus	*77*	- #	<p>0=Automatisk skift imellem tale/lytte Opkaldet valideres automatisk, når der er et talt svar. Opkaldet afsluttes ved at trykke på "#".</p> <p>1=Kone ECII (elevatortelefon) Når der er et talt svar, høres stigende toner. Opkaldet valideres ved at trykke på "4". Opkaldet afsluttes ved at trykke på "0". Opkaldet afsluttes uden modtagermeddelelse ved at trykke på "2" (enheden vil kalde det næste nummer).</p> <p>2=Manuel skift imellem tale/lytte Når der er et talt svar, høres stigende toner. Opkaldet valideres ved at trykke på "4". Enheden er stadig i automatisk modus. Tryk på "*" for at skifte til manuel modus og tale. Tryk på "7" for at lytte. Tryk på "4" for at vende tilbage til automatisk modus. Opkaldet afsluttes ved at trykke på "#". Det er muligt at skifte til tilstanden manuel talestyret omkobling-modus, selvom enheden er programmeret til automatisk modus ved at trykke på "*". Der høres ingen stigende toner. For at gentage den indspillede meddelelse, tryk "1" i alle modi.</p> <p>3 = Swiss Mode (Alarmoperatøritilstand) Kan kun anvendes med opkaldstype "Tale". Afbryd med "0". Ringer op til det næste nummer, hvis opkaldstimeout, blokeringstone, ny klartone og operatørstilhed.</p>
Indikatormodus	*78*	- #	<p>0 = Standard (Standard) 1 = Udelukkende EN81-28</p>
Maks. kommunikationstid Indgående/udgående opkald	*79*	- #	<p>1 - 5 minutter. (Standard: TALE = 5 min, øvrige protokoller = 8 min)</p>
Reset aktiv alarm	*80*	- #	<p>0 = Off 1 = On (default)</p>
Auto-svar	*81*	- - #	<p>Number of signals before SafeLine answers incoming call. Can be set from 00-16 (default = 02). 00 = Never answering.</p>
Enhedsnummer	*82*	- #	<p>Enhedsnummeret [0] indstilles som standard, hvilket betyder, at enheden svarer øjeblikkeligt. Enhedsnummer [1-9] bruges, når enhederne deler samme telefonlinje. Når enhedsnummeret er tildelt, kan den angivne enhed konfigureres.</p>
Opfang klartone	*83*	- #	<p>0 = Fra 1 = Til (Standard) Indstilles på "Fra", hvis SafeLine enheden har problemer med at detekterer klartonen.</p>

Øvrige koder	Kode	Data	Bemærkninger
Kvittering til alarmmodtager	*84*	- #	Vælg hvilke(n) meddelelse(r) der skal sendes til alarmmodtageren ved et alarmopkald. 0 = Ingen (Standard) 1 = Start af alarm 2 = Start+afslutning af alarm
Afbrydelse ved ny alarm	*86*	- #	Afbryder et opkald der varer længere end 60 sekunder ved ny aktivering af alarmknappen og ringer til det næste nødopkaldsnummer. 0 = FRA 1 = TIL (Standard)
Alarmknap forsinkelsestid	*87*	- - #	Forsinkelsestid fra der trykkes på alarmknappen til aktivering af alarmer. 00-25 sekunder. Standard = 05
Outputs	*88*	- - #	Det første ciffer vælger relæudgang, dvs. relæ 1 eller relæ 2. Andet ciffer vælger funktion. For SW 4.00 eller højere anvendes følgende funktionsparametre: 0 = Alarm Status Outputs 1 = Batteri Fejl 2 = Piktogram (Relæ 1 - Gult, Relæ 2 - Grønt) 3 = Aktiver med DTMF 8/9 (Relæ 1 - DTMF 8, Relæ 2 - DTMF 9) 4 = Manuel Reset 5 = Nødopkaldsfejl 6 = System fejl 7 = Nødklokke Eksempel: *88*11# - Relæ 1, Batteri Fejl *88*26# - Relæ 2, System fejl For mere udførlig information, se "Relæ funktioner". For SW version tidligere end 4.00 anvendes følgende funktionsparametre: 0 = Standard (Standard) 1 = EN81-28 Piktogrammer 2 = DTMF-styret 3 = Manuel - Nødopkaldsfejl (ECF, Emergency Call Fail) For mere information angående tidligere versioner, kontakt venligst supporten.
Busenhed - Alarminput	*89*	- - #	Vælger alarminputtype for busenheden (NO/NC). Det første nummer vælger busenheden (1-6). Det andet nummer vælger NO (0) eller NC (1).  Eksempel: *89*21# sets bus unit 2 as N/C

Øvrige koder	Kode	Data	Bemærkninger
Busenhed - Integreret nødklokke	*90*	- - #	Lokal opsætning af nødklokkens busenhed (Anvend busstationens højtaler som nødklokke.). Det første tal vælger busenhed (1-6) Andet tal vælger OFF (0) eller ON (1) Eksempel: *90*21# Sætter busenhed 2 til ON.
Ændre adgangskode	*91*	- - - #	Ændre adgangskode (standard=0000).
Operator silence disconnect	*92*	- #	Afbryder opkaldet, hvis alarmoperatøren har været tavs i længere tid, end det indstillede tidsrum. 0 = Fra (Standard) 1 = 30 sek 2 = 60 sek 3 = 90 sek
Fallback	*93*	- #	0 = Deaktiveret (Standard) 1 = PSTN prioriteret 2 = GSM prioriteret
Simuler en alarmhændelse	*94*	- #	Udløser en alarmhændelse, når konfigurationen er afsluttet.  1 = Nødopkald 2 = Testalarm 3 = Batterisvigt 4 = Mikrofon-/højtalerfejl 5 = Kvittring ved Taleopkald 6 = Service 7 = Hovedenhed strømsvigt 8 = Fastsiddende alarmknap
GSM/PSTN - RX lydniveau	*96*	- #	IØger det GSM-lydniveau, der modtages. Anvendes kun, hvis lydniveauet fra alarmcentralen er for lavt.  0 = 0%, (Standard) 1 = +25% 2 = +50% 3 = +75% 4 = +100% Bemærk. SW 4.40 eller senere versionkræves. Til PSTN, HW 1.40 eller senere versionkræves.
Kompensation for baggrunds niveau	*97*	- #	0 = Fra (Standard) 1 = Til
Tilbagestil til standardinds- tillinger	*99*	- #	1 = Fabriksindstilling 2 = Standard P100 (Følgende koder indstilles): *21*0#, *22*0#, * 27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*12# 3 = Standard CPC(Følgende koder indstilles): *21*3#, *22*3#, *27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*12# 4 = Standard VOICE(Følgende koder indstilles): *21*1#, *22*1#, * 27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*12#

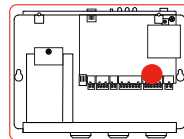
# Relæ funktioner

Gælder for SW 4.00 eller nyere. (Kontakt venligst supportteamet vedr. funktioner for tidligere versioner.) Relæ 1 og 2 kan programmeres uafhængigt af hinanden.



## Alarmstatus uddata

Relæet aktiveres når den indstillede tid nås. Relæet vil blive de-aktiveret når nødopkald afsluttes.



## Batteri Fejl

- Relæet aktiveres hvis batteriet fejler under batteritesten.
- Relæet deaktiveres ved tryk på reset knappen.

## Piktogram, gult (kun relæ 1)

- Relæet aktiveres når nødknappen aktiveres (gult piktogram).
- Relæet deaktiveres ved tryk på reset knappen eller når vagt-centralen skifter til 2-vejstale.

## Piktogram, grønt (kun relæ 2)

- Relæet aktiveres når nødopkaldet besvares (grønt piktogram).
- Relæet deaktiveres når nødopkaldet afsluttes

## Aktiver med DTMF 8 (kun relæ 1)

- Relæet aktiveres i 5 sekunder når DTMF "8" modtages.

## Aktiver med DTMF 9 (kun relæ 2)

- Relæet aktiveres i 5 sekunder når DTMF "9" modtages.

## Manuel Reset

- Relæet aktiveres når den indstillede tid nås.
- Relæet deaktiveres ved tryk på reset knappen.

## Nødopkaldsfejl

- Relæet aktiveres hvis nødopkaldet ikke er blevet korrekt besvaret efter 12 forsøg.

## System fejl

- Relæet aktiveres når strømforsyning (230VAC) og GSM net er OK.
- Relæet deaktiveres, når strømforsyningen er afbrudt i mere end 15 min., eller hvis der ikke er noget GSM- eller PSNT-net.

## Nødklokke

- Relæet aktiveres, når nødklokkens indgang aktiveres.
- Relæet deaktiveres, når nødklokkens indgang deaktiveres.

## Fejl ved gentaget opkald

- Relæet aktiveres, når det aktuelle relæ er i standbytilstand.
- Relæet deaktiveres, hvis det ikke lykkes at levere en alarm. Hvis Fallback er aktiveret, har begge grænseflader svigtet. Relæet lukker ved succesfuld levering.

## Automatisk nødknapskontrol

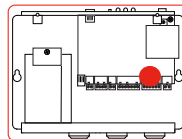
- Relæet er aktiv en gang om dagen for at kontrollere nødknappen.
- Relæet deaktiveres, når nødknapsindgangen ændres, eller hvis der er programmeret en fælles fejl på en udgang.



## Samlet fejl

Aktivér\* denne relæfunktion i SafeLine LYNX-appen eller SafeLine Pro.

En relæfunktion, der kombinerer flere relæfunktioner i én. Når funktionen er aktiv, kan den være udsat for fire fejl:



### 1. Systemfejl

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

### 2. Batterisvigt

- Deaktiveres i tilfælde af mislykket batteritest
- Nulstilles ved at trykke på knappen "Reset"

### 3. Fejl ved automatisk nødknapskontrol

- Relæet aktiveres en gang om dagen. Hvis der er noget i vejen med knappen, sendes der en alarm til alarmmodtageren.
- Hvis der er programmeret en fælles fejl for en udgang, frigives den.
- Nulstilles, når nødknappens input ændres.

### 4. Fejl ved gentaget opkald

- Deaktiveres, hvis enheden efter et programmeret antal forsøg svigter med alarm-drop-off (hvis Fallback er aktiveret, har begge grænseflader svigtet).
- Nulstilles ved en vellykket alarmlevering
- Nulstilles ved at trykke på knappen "Reset"

\* SMS-programmering er kun mulig på SL6-GSMR og SL6-MINI-GSMR.

# Foretage opkald med SafeLine SL6+

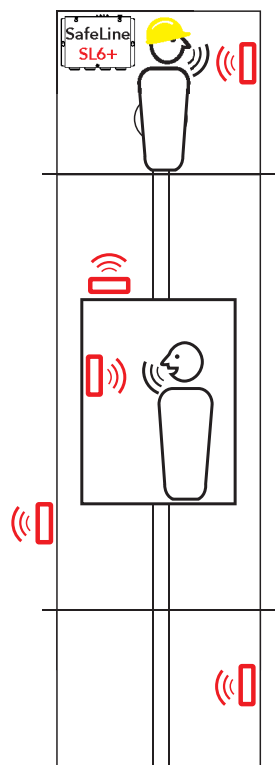
Det anbefales, at man installerer telefon og SL6+ i maskinrummet

Maskinrums-telefon kan ikke ringes op fra busstationen i elevatorstolen.

## SafeLine SL6+ kan foretage opkald på følgende måder:

1. Intercom mellem maskinrum og elevatorstol/-skakt/-tag, se nedenfor.
2. Foretage opkald som med en almindelig fastnettelefon (også GSM).
3. Nødopkald til numre med et tryk på alarmknappen.
4. Testalarmer med forudindstillede intervaller.
5. Sende kvittering til SLCC alarmmodtager for definerede forhold.
6. Sende SMS til en eller flere GSM-telefoner for definerede forhold (kun GSM).
7. Udløse testopkald.

## Intercom mellem maskinrum og elevatorstol/-skakt/-tag.



---

# Intercom mellem hovedstation og busenhed

# Udgående opkald fra maskinrums-/ konfigurerings- telefon

## Hovedstation til busenhed

Tryk på 1-6 på maskinrums-telefonen for at ringe til den respektive busenhed.

## Busenhed til hovedstation/maskinrums-telefonen

Tryk kortvarigt på knappen på busstationen for at ringe til hovedstationen/maskinrums-telefonen.

(Hold knappen nede i 5 sekunder for at foretage et nødopkald).

Tryk på 0 for at ringe til et eksternt telefonnummer. Hvis Safeline SL6+ er tilsluttet en PABX (Omstilling), så tryk igen på 0 for at en ekstern klartone, og for at ringe til PSTN-netværket.

Er GSM-enheden installeret, vil SL6+ bruge den som standard for udgående opkald, selv hvis der er tilsluttet en PSTN-linje. Sørg for, at der er installeret et SIM-kort, som virker.

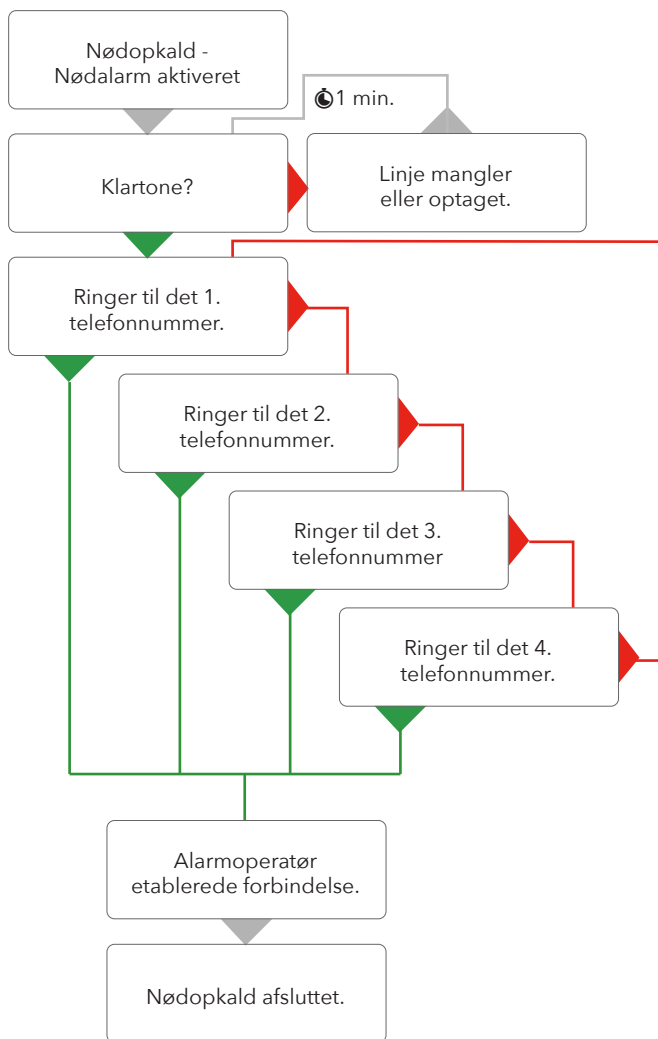
Sluk for udgående med det konfigurerbare håndsæt med SafeLine LYNX-appen:

**Konfigurerings -> Opkald -> Config-handset testopkald**

# Nødopkalds- proces

Takket være fire gemte telefonnumre i systemet, kan hvert nummer ringes op tre gange. Det giver sammenlagt opkaldsgrænsen på 12.

**Maksimum 12 opkald:** Med 4 lagrede telefonnumre, kan hvert nummer kaldes 3 gange. Dette giver grænsen på op til 12 opkald. For at genstarte opkaldsprocessen, er det nødvendigt med endnu et tryk på alarmknappen.



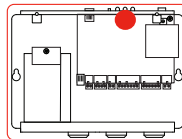
---

# Fallback (nødplan)

Anvend SafeLine Pro, SafeLine LYNX eller parameter \*93\* (se venligst tilhørende kode i "Parameterlisten") til programmering.

**Bemærk: Hvis der ikke er installeret et aktivt SIM-kort, bør GSM-grænsefladen deaktiveres.**

Fallbackfunktionen giver adgang til at bruge både PSTN og GSM til nødopkald. Sæt en som forvalgt, hvorved den anden arbejder som fallback i det tilfælde, at den forvalgte mislykkes (funktionen kræver, at både telefonlinje og GSM SIM-kort er aktive). Fallback kan ikke bruges til at tilsidesætte et installeret GSM-interface, hvis det ikke har noget SIM-kort.



Ved aktivering af Fallback skal begge systemer være operativ. Indkomn opkald håndteres af begge grænsesnit, men kan ikke blive brugt på samme tid. Enheden kan konfigureres til at sende en tekstbesked med et interval på 1-99 dage, så SIM-kortet forbliver aktivt. Konfigurationen kan foretages via SafeLine Pro. Anvend SafeLine Pro eller parameter \*93\* (se venligst tilhørende kode i "Parameterlisten") til at konfigurere fallback funktionen. Hvis der ikke anvendes et aktivt SIM-kort, bør GSM-interfacekortet fjernes.

# Fallback (nødplan)

## LED 3:

### Fallback deaktiveret - PSTN-grænsesnit



Blinkende rød, 400/400 ms: Ingen linje



Langsomt blinkende grøn, 200/4600 ms: Linje OK



Blinkende grøn, 400/400 ms: Tilslutning af opkald



Vedvarende grøn: Opkald forbundet

### Fallback deaktiveret - GSM-grænsesnit



Vedvarende rød:  
GSM-interfacefejl (PIN-kode, SIM, Kommunikation)



Blinkende rød, 400/400 ms: Ikke noget GSM-net



Langsomt blinkende grøn, 200/4600 ms: Linje OK



Blinkende grøn, 400/400 ms: Tilslutning af opkald



Vedvarende grøn: Opkald forbundet

### Fallback Aktiveret



Vedvarende rød:  
GSM-interfacefejl (PIN-kode, SIM, Kommunikation)



Blinkende rød, 400/400 ms:  
Hverken linje eller GSM OK



Blinkende rød/grøn 400/400:  
Linje eller GSM-net mangler



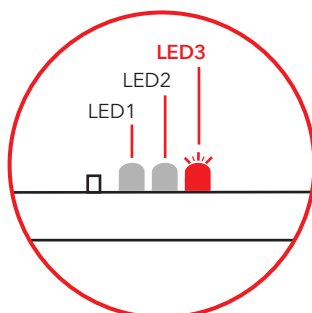
Langsomt blinkende grøn, 200/4600 ms: Linje OK



Blinkende grøn, 400/400 ms: Tilslutning af opkald



Vedvarende grøn: Opkald forbundet



---

# Fallback LMS-koder

## Fallback LMS-koder:

**Z001:** PSTN Hvis hovedstrømmen er slukket længere end den indstillede tid (Fallback-alarmsforsinkelse), sendes en LMS med koden Z001.

**Z002:** Når strømmen vender tilbage og har været tilbage i mere end fastsat tid, sendes en LMS med koden Z002.

**Z003:** GSM: Hvis ASU-niveauerne er lavere end grænseværdien (5) for den indstillede tid (Fallbackalarm-forsinkelse), sendes der en LMS med koden Z003

**Z004:** Når ASU-niveauerne er højere end grænseværdien (5) og har været det i længere tid end den indstillede tid, sendes der en LMS med koden Z004.

**Z005:** PSTN Hvis alarmens drop-off svigter via nogen af grænsefladerne (fx ingen respons, optaget linje, ingen P100 start-tone/bekræftelse) og Fallback er aktiv, sendes der en LMS med koden Z005.

**Z006:** PSTN Hvis alarmens drop-off fejler gennem den prioriterede grænseflade, forsøger enheden også den sekundære grænseflade. Hvis drop-off svigter via nogen af grænsefladerne (fx ingen respons, optaget linje, ingen P100 start-tone/bekræftelse) og Fallback er aktiv, sendes der en LMS med koden Z006.

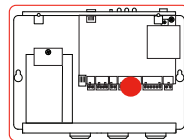
**Z007:** GSM: Hvis alarmens drop-off svigter via nogen af grænsefladerne (fx ingen respons, optaget linje, ingen P100 start-tone/bekræftelse) og Fallback er aktiv, sendes der en LMS med koden Z007.

**Z008:** GSM: Hvis alarmens drop-off svigter via nogen af grænsefladerne (fx ingen respons, optaget linje, ingen P100 start-tone/bekræftelse) og Fallback er aktiv, sendes der en LMS med koden Z007.

**Z009:** Hvis der ikke registreres nogen ringetone via udgående PSTN-opkaldsforsøg, annulleres opkaldsforsøg via PSTN, så enheden umiddelbart kan prøve GSM i stedet. Hvis opkaldsforsøget annulleres på grund af manglende ringetone mens Fallback er aktiv, sendes der en LMS med koden Z009.

# Brandmodus

SL6+-systemet kan bruges som et intercom-system for brandmænd. Afhængigt af konfigurationen (ved brug af SafeLine Pro) kan man have op til 6 busenheder som brandenheder. Brandmodus startes ved at aktivere en indgang på hovedenheden. Se "Ledningsdiagram SL6+ hovedenhed".



## Konfiguration

Anvend SafeLine Pro eller parameter \*73\* (se venligst tilhørende kode i "Parameterlisten") for at konfigurere enhederne for brandtilstand.

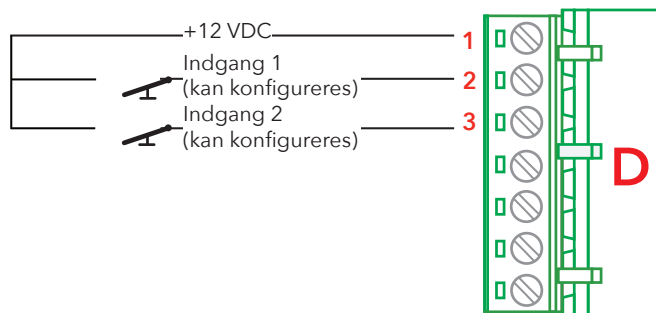
- Indstil Input 1 til brand-tilstand: \*73\*14#.
- Indstil Input 2 til brand-tilstand: \*73\*24# - standardindstilling.
- Vælg, hvilke busenheder der skal være omfattet af brandtilstand med SL Pro.

## Drift

Aktivering af Brandmodus medfører følgende: Der høres et sirene-signal i hovedenhedens interne højttaler under aktiveringen. Tryk på tilbagesætningsknappen for at slå sirenesignalet fra. En eventuelt indspillet talemeddelelse specifikt for Brandmodus afspilles. Se "Nødmeddelelse". Når Brandmodus aktiveres, virker enhederne kun som intercom-enheder og kan ikke bruges til nødopkald.

## Talekommunikation:

- Busstation i elevatorstol: Mikrofon og højttaler er begge aktive.
- Øvrige enheder: Alarmknappen har funktionen "Tryk for at tale / Slip for at lytte".
- Der høres et kort bip, når du trykker på knappen / slipper knappen.
- I brandmodus kan du benytte maskinrums-/ konfigurationstelefonen for at deltage i intercom-samtalen
- Det gule piktogram lyser, når Brandmodus er aktiveret.
- Det grønne piktogram lyser i talemodus og er slukket, når der lyttes.
- Afslut brandmodus ved at deaktivere indgangen (1 eller 2) på hovedenheden, der er konfigureret til brandmodus.

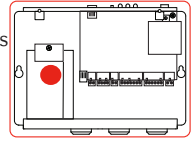




## Batterifunktion

Den forventede levetid af et blybatteri er ca. 3 år, men forskellige faktorer kan påvirke batteriets levetid, f.eks.:

- Omgivelsestemperatur.
- Luftfugtighed.
- Længevarende opbevaring af batteriet, inden ibrugtagning.
- Hvis batteriet har været helt afladet i en længere periode, vil det aldrig opnå fuld kapacitet igen.



### Batteristatuskontrol

- Der udføres en automatisk batteristatuskontrol hver 7. dag.
- Hvis batteritesten mislykkes, udsendes en batterialarm til en alarmmodtager, hvis det er konfigureret sådan.
- Nulstil alarmer ved at trykke på resetknappen.

### Batteritest

- Hvis der trykkes 3 gange på tilbagesætningsknappen inden for 2 sekunder, udføres en automatisk batteritest. Batteritesten tager cirka 20 minutter.
- Hvis batteriet er afladet, annulleres testen. Desuden vil LED2 og relæet for batterialarm blive aktiveret, hvis der anvendes et relæ. Relæer kan aktiveres til batterialarm ved at anvende parameter \*88\* (se venligst tilhørende kode i "Parameterlisten").

### Annullering af batteritesten

- Tryk én gang på resetknappen.
- LED 2 stopper med at blinke rødt.
- Hvis batteriniveauet falder under et bestemt niveau (10,7 V), starter SL6+ ikke automatisk. Den skal startes ved at trykke på resetknappen.

### Test af batterialarmen

- Frakobl batterikontakten under batteristatuskontrollen. SL6+ udsender nu en batterialarm, og LED 2 og batterialarmrelæet aktiveres (hvis det er konfigureret sådan).

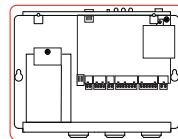
### Udskiftning af batteriet

- Frakobl 230 V AC spændingsforsyningen.
- Udskift batteriet (artikelnummer \*Batt 1,2 A).

### Strømsvigt

- Hvis det er konfigureret sådan, sendes strømsvigtalarmer til alarmmodtageren (SLCC), når strømsvigtet har stået på i 15 minutter.

# Fejlsøgning hovedenhed



## Problem

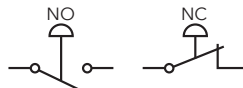
Enheden foretager et alarmopkald ved opstart.

## Mulig årsag

- Forkert type nødknap valgt.
- Nødknappen sidder fast.

## Løsning

Brug SafeLine Pro eller en telefon og parameter \*89\* for at skifte fra NC (Normally closed [normalt lukket]) til NO (Normally open [normalt åben]) eller fra NO til NC.



Alarmen begynder at lyde umiddelbart ved opstart.

- Udgang 2 er indstillet til NC.
- Indgang 2 er indstillet til NO som default.

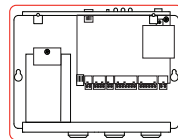
Anbring en jumper mellem D1 og D3, omprogrammer til NO. Fjern derefter jumperen, og genstart enheden.

Ingen lyd transmitteret fra elevatorstolen til opkaldsmodtageren.

- Tilslut en almindelig telefon (f.eks. Comphone) til stikket på hovedenheden og foretag et opkald til elevatorstolen (tryk på "1").
- Hvis lydtransmissionen er OK i begge retninger, så kontrollér om alarmmodtageren understøtter den valgte alarmtype.
- Hvis ingen protokol anvendes, skift opkaldstypen til "TALE" med SafeLine Pro, SafeLine LYNX eller programmer med \*21\* ... \*24\*.

\* , \*\* , \*\*\* Se kapitlet Beslægtede testprocedurer.

# Fejlsøgning hovedenhed



## Problem

## Mulig årsag

## Løsning

Forstyrrende støj når opkaldet forbindes.

- Hvis hovedenheden er installeret på elevatortaget, kan problemet skyldes induktion i telefonkablet.
- Ifølge telefonselskabernes bestemmelser, skal telefonlinjen installeres i et separat kabel. Udfør en støjtest (\*\*).

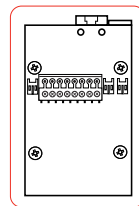
GSM-støj.

- Skift antenestillingen, når et opkald forbindes, indtil du finder den bedste antenestilling.
- Antennen må ikke installeres i nærheden af hovedenheden eller tæt ved kabelføringen.

Kan ikke ringe ud.

- Afbrudt linjeforbindelse. (LED 3 blinker ikke grønt)
- Inge penge på taletids SIM-kortet
- Kontrollér telefonlinjeforbindelsen (\*)
- Kontrollér SIM-kortet ved at sætte det i en almindelig mobiltelefon.

# Fejlsøgning busenhed



## Problem

Enheden kan ikke foretage et alarmopkald.

## Mulig årsag

- Der skal mindst være programmeret telefonnummer og/eller en ID-kode, hvis der anvendes dataidentifikation, for at kunne foretage et opkald fra enheden.
- Se parameterlisten (\*11\*).
- Knappen er ikke forbundet.
- Der er ikke tilsluttet e bushed.

## Løsning

- Kontrollér ledningsføringen.
- Der skal mindst være tilsluttet én busenhed for at der kalføres et alarmopkald

Inget skift imellem mikrofon/højtale

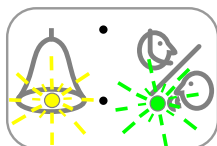
- Hvis hovedenheden er installeret på elevatortaget, kan problemet skyldes induktion i telefonkablet

- Anbring buskablet i omgivelser med svag ekstern interferens (\*\*\*).. Udfør en støjtest (\*\*\*)..

Begge piktogram-LED'er blinker hurtigt og samtidigt.

- Adresse-omskifteren er indstillet på et ugyldigt nummer (0, 7, 8, 9). Gyldige numre er 1-6.
- Adresse-omskifterens indstilling er blevet ændret under driften.

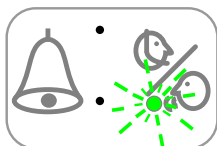
Ændr adresse-omskifterens indstilling til et gyldigt nummer



Piktogram-LED'erne blinker skiftevis.

- Buskommunikationsfejl forårsaget af en af de følgende årsager.
- For to eller flere enheder er adresse-omskifteren indstillet på det samme tal.
- Buskablet er defekt.
- Ukorrekt ledningsføring af buskablet.

- Sørg for at enhedernes adresse-omskiftere er indstillet på forskellige tal.
- Sørg for at buskablet er ikke er defekt.
- Kontrollér buskablets installation.



Telefonen bipper hvert 5. sekund.

Det er for at oplyse passagererne om det igangværende Der en almindelig procedure.

\* , \*\* , \*\*\* Se kapitlet Beslægtede testprocedurer

---

## Relaterede test-procedurer



### \* Kontrol af telefonlinje

1. Tænd for enheden.
2. Løft røret på konfigurationstelefonen.
3. Vent, indtil du hører klartonen.
4. Tast "0".
5. Vent, indtil du hører en ny klartone.
6. Ring til en anden telefon, og før en almindelig samtale.
7. Læg røret på konfigurationstelefonen for at afslutte opkaldet. Hvis et af disse trin ikke kan udføres med succes, er problemet muligvis ikke enheden, men ukorrekt ledningsføring, eller fejl-behæftet eller manglende telefonlinje.

### \*\* Støjkontrol

1. Tænd for enheden.
2. Løft røret på konfigurationstelefonen.
3. Vent, indtil du hører klartonen.
4. Tast "0".
5. Vent, indtil du hører en ny klartone.
6. Tryk på et tal på tastaturet.
7. Klartonen ophører og der er stille.
8. Hvis du hører støj eller en summen, skyldes problemet muligvis induktion i telefonkablet.
9. Læg røret på konfigurationstelefonen for at afslutte opkaldet. Ifølge telefonselskabernes bestemmelser, skal telefonlinjen installeres i et separat kabel. Omdiriger kablet ved at ændre dets placering, eller fi nd et andet par som er fri for støj, eller anvend et afskærmet par, hvis tilgængeligt. Hvis ingen af disse løsninger kan anvendes, så installer et separat kabel til telefonlinjen.

### \*\*\* Kontrol af mikrofon

Ring til SL6+, og tryk på følgende tal på den opkaldendes telefon.

1. Tryk på "7" for at aktivere mikrofonen i elevatorstolen.
2. Med et tryk på "\*" aktiveres den opkaldendes mikrofon.
3. Tryk på "4" for automatisk skift af mikrofoner. Hvis du kan tale over mikrofonerne, er hardwaren OK.

---

# Interne driftsfejl

**Hvis funktionen Gentag alarmer er aktiveret - sendes der en alarm hver dag som en påmindelse, indtil problemet er løst. Gælder kun for batterisvigt, svigt af mikrofon/højtaler og fastsiddende knap-alarmer.**

## **Strømsvigt**

Når strømmen svigter, sendes der en alarm efter 15 minutter. Når strømmen vender tilbage, sendes der også en alarm.

## **Svigt af mikrofon/højtaler**

Mikrofon/højtaler testes en gang om dagen. Hvis en/begge svigter, sendes der en alarm.

## **Svigt af stemmestation**

Hvis kommunikationen afbrydes, sendes der en alarm. Når kommunikationen vender tilbage, sendes der også en alarm.

## **Batterisvigt**

Batteritest udføres hver uge. Hvis batteriet fejler i testen afgives en teknisk alarm.

## **Fastsiddende knap**

Hvis en trykket alarmknap ikke vender tilbage til sin normale position, sendes der en fastsiddende knap-alarm.

## 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

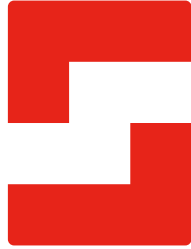
EN 81-20:2020	Lift: Safety & Technical requirements
EN 81-28:2022	Lift: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts
EN 81-70:2021+A1:2022	Lift: Accessibility to lifts for persons including persons with disability
EN 12015:2014	EMC/Lifts: Emission, Electromagnetic compatibility
EN 12016:2013	EMC/Lifts: 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.