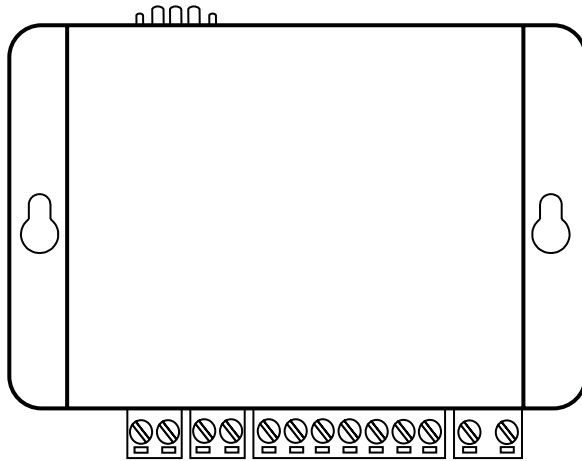


GL6-håndbok



Tekniske data

Nettstrøm:	230 VAC, 50 Hz, maks 9 W
Batteri:	12 V, 0.8 Ah
Innganger:	10-30 V DC, 5 mA, optisk isolert
Antennekontakt:	SMA (hunn)
Størrelse:	96 x 145 x 58 mm (L x B x H) (uten antenne)
Vekt:	830 g
Reléutgang:	1 A / 30 V DC, potensialfri relékontaktutgang
IP-kode:	IP20
Effekt:	12 V DC maks. effekt, 120 mA kontinuerlig, 500 mA i maks. 10 min.
Utgangsindikator for intercom:	12 V DC, maks. 100 mA
Linjespenning:	48 VDC
USB:	USB mini 2.0
Grensesnittkort:	*SL6-GSM-BOARD: - Støtter 2G - Krever SW 1.00 eller nyere *IF-BOARD-4G - Støtter 2G, 3G og 4G - Krever SW 1.30 eller nyere
SIM-kortstørrelse:	Micro SIM
Driftstemperatur:	+5 - 40C
Luftfuktighet:	30 - 90 % relativ fuktighet

Innholds- fortegnelse

Generelle opplysninger	4
Innledning	5
Oversikt	5
Koblingsskjema	6
Nødlys	7
Reléutgang	7
Intercom	8
Nettverkstjenester	9
Bruk av SIM-kortet	9
LED-indikator	10
GSM-feltstyrke	11
Tilbakestillings-knapp	11
Konfigurering	12
Konfigurasjon med PC	12
SafeLine Pro	12
Betjening	17
Feilsøking	18
Interferens / dårlig lyd kvalitet	18
Unngå GSM-interferens	18

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

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.

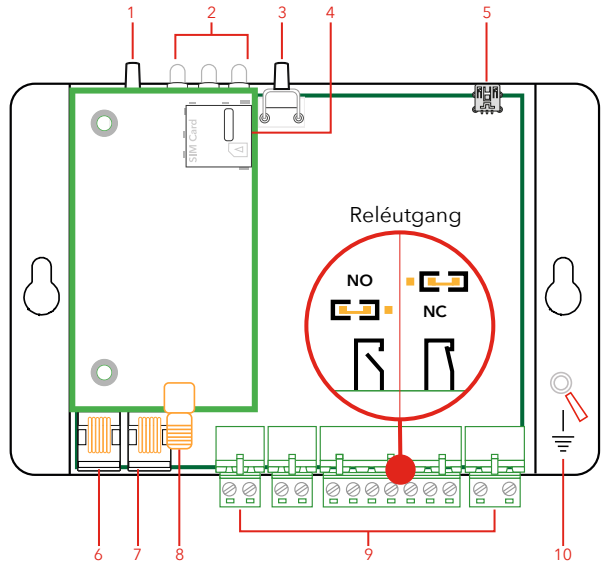
Elektriske og elektroniske produkter kan inneholde materialer, deler og enheter som kan være farlige for miljø og helse. Ta rede på lokale regler og systemer for innsamling av avfall fra elektriske og elektroniske produkter. Riktig kassering av det gamle produktet vil bidra til å hindre negative konsekvenser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



Innledning

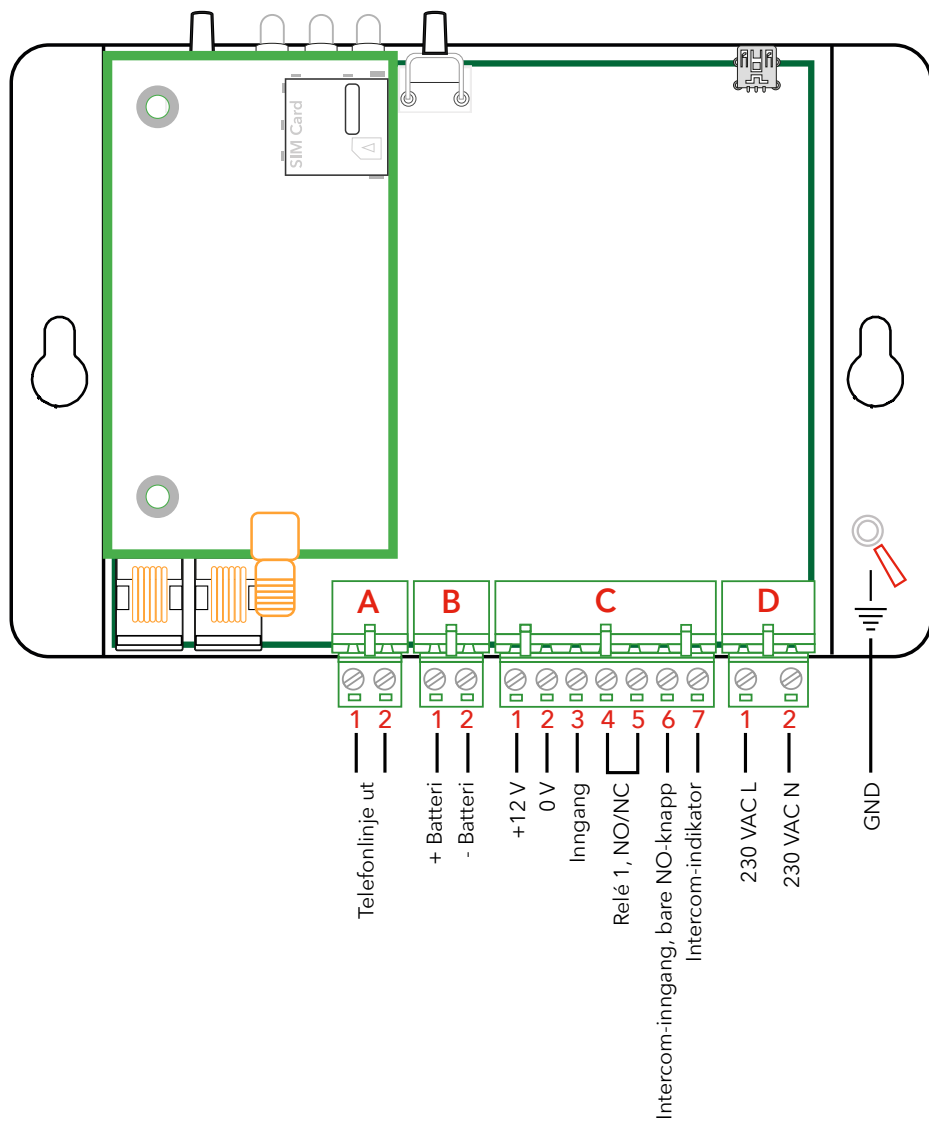
Oversikt

GL6 er en linjeemulator som simulerer en standard telefonlinje. Den kan brukes med alle SafeLine-telefoner eller andre PSTN (Public Switched Telephone Network)-telefoner. Den er enkel å installere og kan brukes i både midlertidige og permanente anlegg.



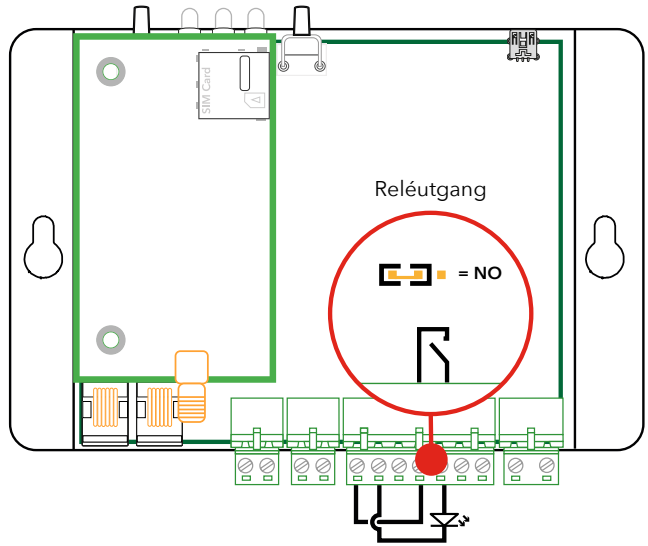
1. Tilbakestillingsknapp
2. Lysdioder
3. Intercom-knappen - trykk én gang for å aktivere et intercom-anrop
4. SIM-kortholder
5. USB-mini for konfigurering med SafeLine Pro
6. RJ12 for intercom (comphone)
7. RJ12 for telefonlinje
8. SMA-antennekontakt
9. Tilkoplingspunkter (C3: Heisovervåkingssystem (LMS) / SMS. Programmerbar inngang for LMS som muliggjør utsending av SMS-meldinger til opptil tre forskjellige nummer.)
10. GND

Koblingsk- jema

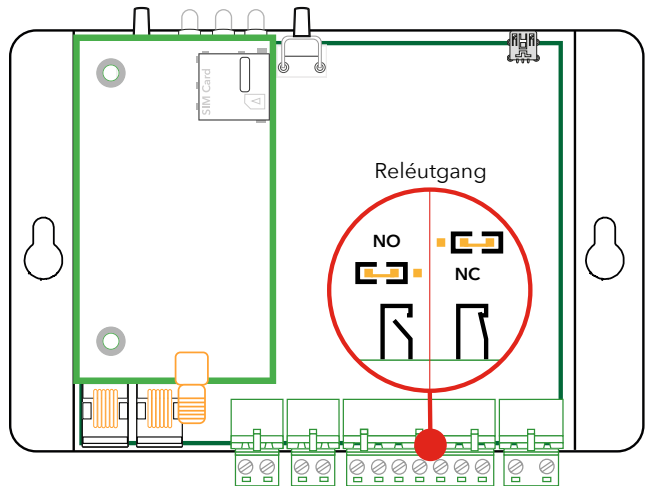


Nødlys

Releet aktiveres når det oppstår et strømbrudd (230 V AC).



Reléutgang



Det er tre måter å konfigurere reléutgangen på (konfigurerbar i SL Pro).

1. Batterifeil

Releet er aktivt når batteritesten mislykkes.

2. Systemfeil

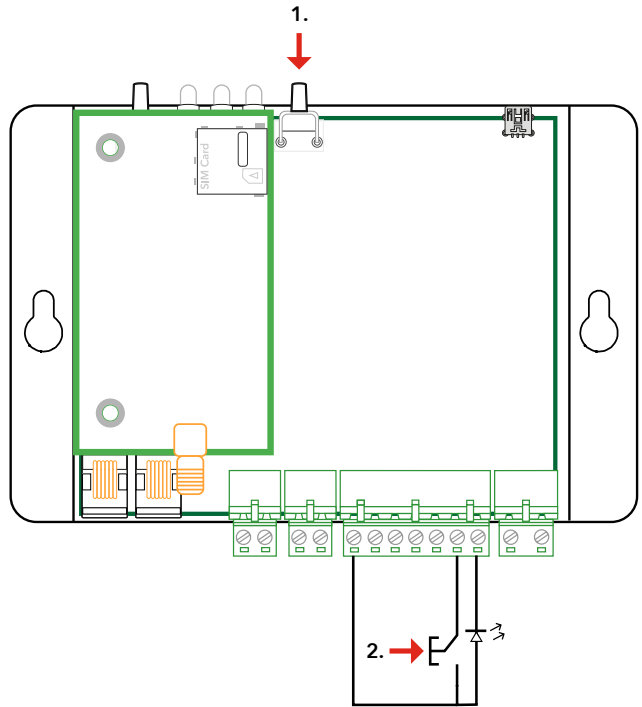
Releet er aktivt når GL6 har GSM-nettverksdekning. Releet deaktiveres når GSM-nettverk mangler i mer enn 15 sek. eller når strømmen har vært avslått i mer enn 15 min.

3. Nødlys

Releet aktiveres når det oppstår et strømbrudd (230 V AC).

Intercom

Maksimal anropstid er 5 minutter. Etter det blir anropet avbrutt. Trykk på # for å avbryte et intercomanrop.



Intercom-funksjonen kan aktiveres på to måter:

1. Trykk én gang på knappen for å aktivere intercom.
2. Aktiver intercom ved å trykke på knappen NO.
Det kan kobles til en ekstern indikator for aktiv intercomfunksjon (valgfritt) mellom 12 V DC-utgangen og intercom-indikatorutgangen.

Bruk av intercom

Når et intercomanrop genereres, ringer GL6 opptil 16 ganger i påvente av at en telefon som er koblet til GL6, skal bli besvart. LED3 viser når et anrop utløper og når anropstidstelleren aktiveres. LED3 er på så lenge anropet er aktivt. Maksimal anropstid er 5 minutter (kan ikke justeres).

Firkanttasten (#) må brukes for at telefonen skal frakoble anropet.

Nettverkstjenester

Gjelder bare for *GL6 og *GL6-FC: Før du kan ta i bruk et nytt SIM-kort, må kortet klargjøres og ha støtte for 2G-nettverk. Kort som kun støtter 3G og/eller 4G vil ikke fungere.

Gjelder bare for *GL6-4G og *GL6-FC-4G: Nettverkstjenester kan være forskjellige fra land til land og/eller tjenesteleverandører. Ta kontakt med tjenesteleverandøren din for mer informasjon om 4G og VoLTE i din spesifikke region.

Bruk av SIM-kortet

Koble fra både strøm- og batterikontakter før du setter i eller tar ut SIM-kortet.

GL6 kan bare gjenkjenne PIN-koden hvis koden er satt til «1234», «0000», «1111» eller er deaktivert. Er den satt til noe annet, kan ikke GL6 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-koden

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 GL6 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.

LED-indikator








LED 1 angir status for strømtilførselen:

Lyser grønt	Strømforsyning OK.	
Blinker rødt	Batteriet er koblet inn, ingen strømtilførsel.	

LED 2 angir batteritilstanden:

Lyser ikke	Batteri OK.	
Blinker rødt	Batterikontroll pågår.	
Lyser rødt	Feil med batteritest.	

LED 3 angir status for telefonlinjen:

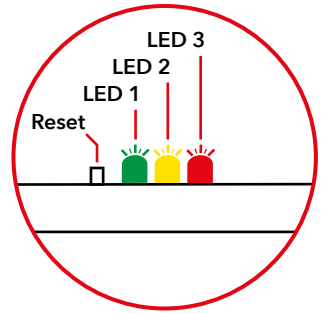
Blinker sakte grønt	GSM-nettverk OK.	
Blinker grønt	Anropstilkobling pågår.	
Blinker grønt to ganger	Det tilkoblede telefonrøret er ikke lagt på.*	
Lyser grønt	Anrop tilkoblet.	
Blinker gult	Innkommende anrop.	
Blinker rødt	Søker etter GSM-nettverk.	
Lyser rødt	Intet SIM-kort.	

* Firkanttasten (#) må brukes for at telefonen skal frakoble anropet. Be operatøren om å trykke på «#» før røret legges på.

GSM-feltstyrke

Dersom tilbakestillingsknappen trykkes inn i 3 sekunder, vises GSM-feltstyrken i 5 sekunder.

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



* Minimum signalstyrke for bruk av GSM-grensesnitt.

Tilbakestillingsknapp

Alternativer for tilbakestillingsknappen

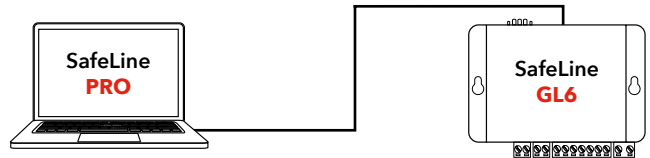
Trykk i 5 sek	Slå av ved bruk av batteristrøm
Trykk i 3 sek	Kontroller signalstyrken i GSM-nettverket
Trykk 3 ganger	Start en batteritest manuelt
Trykk én gang	Avbryt batteritest
Trykk én gang	Slå på ved bruk av batteristrøm

Konfigurering

Konfigurasjon med PC

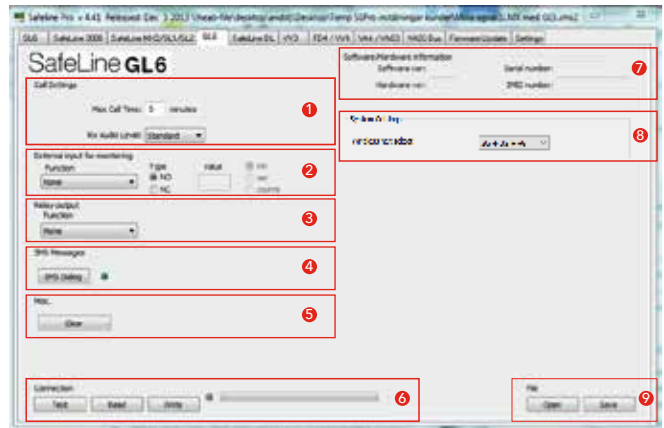
Enheten kan konfigureres på kontoret før installasjon eller på stedet etter installasjon.

Konfigurasjonsprogramvaren SafeLine Pro kan lastes ned fra www.safeline-group.com.



SafeLine Pro

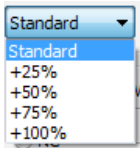
Bruk den nyeste versjonen av SafeLine Pro. Programvaren kan lastes ned fra www.safeline-group.com.



1. Anropsinnstillinger

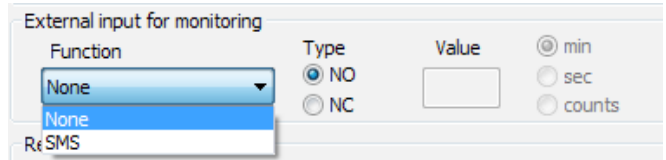
- **Maks. anropstid**

Her kan du velge maksimal anropstid, 1-99 minutter.
0 = Ubegrenset anropstid.
5 = Standardverdi.



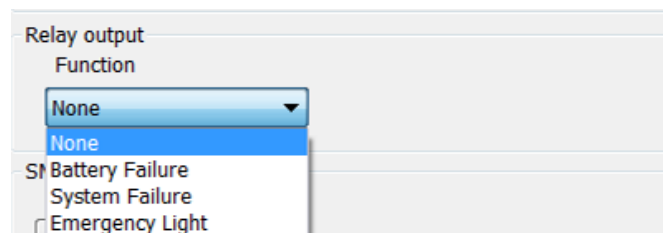
- **RX-lydnivå**
Mottatt lydnivå:
Standard.
Øk RX-nivået til mottakeren med 25 %.
Øk RX-nivået til mottakeren med 50 %.
Øk RX-nivået til mottakeren med 75 %.
Øk RX-nivået til mottakeren med 100 %.

Merk: En stor økning kan føre til taleblyttestremer.



2. Ekstern inngang for overvåking

- **Funksjon**
Her kan du konfigurere innganger til ulike funksjoner. Ingen: Inngang 1 er ikke aktivert (standard). SMS: Sender en tekstmelding når inngangen har nådd innstilt verdi.
- **Type**
Konfigurerer inngangen til N/O (normal åpen) eller N/C (normal lukket).
- **Verdi**
Stiller inn inngangsaktiveringstiden. F.eks. 10 min, 10 sek eller 10 pulser før aktivering av en hendelse.



3. Reléutgang

Stiller inn driftsmodus for utgangsrelé.

- **Ingen**
Utgangsreleet er ikke aktivert (standard).
- **Batterifeil**
Utgangsreleet aktiveres hvis batteritesten var mislykket.

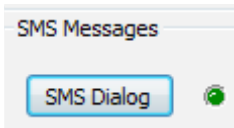
- **Systemfeil**

Utgangsreleet aktiveres når GL6 har et GSM-nettverk.

Utgangsreleet deaktiveres når GSM-nettverk har manglet i mer enn 15 sekunder, eller når strømmen har vært avslått i mer enn 15 minutter.

- **Nødllys**

Releet aktiveres ved nettstrøbrudd og kobler da over til batteristrøm.



4. SMS-melding

Her kan du legge inn informasjon og angi destinasjonsnummer for tekstmeldingen.

- **Batterifeil-SMS**

Hvis batteritesten mislykkes, sendes en tekstmelding.

SMS-destinasjon: Du kan legge inn opptil tre mobiltelefonnumre.

Melding: Grensen for meldingsteksten er maksimalt 128 tegn.
F.eks.: Batteritesten var mislykket ved...

- **Strømfeil-SMS**

En tekstmelding sendes hvis 230 V AC-forsyningen har vært brutt i mer enn 15 minutter.

SMS-destinasjon: Du kan legge inn opptil tre mobiltelefonnumre.

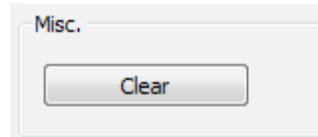
Melding: Grensen for meldingsteksten er maksimalt 128 tegn.

- **LMS-inngang-SMS**

En tekstmelding sendes hvis LMS-inngangen har nådd innstilt verdi.

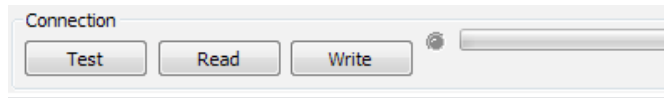
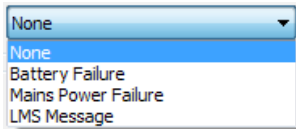
SMS-destinasjon: Du kan legge inn opptil tre mobiltelefonnumre.

Melding: Grensen for meldingsteksten er maksimalt 128 tegn.



5. Div. (Diverse)

Tilbakestillere alle inngangsfeltene til standardverdien. Setter SafeLine Pro i basismodus, tømmer telefonfelt osv.



6. Tilkoblings

Test

Med en datamaskin direkte til GL6.

- **Alarmtype**

Ingen: Ingen testalarmer aktivert.

Batterifeil: Simulerer en batteritest.

Nettstrøbrudd: Simulerer et strøbrudd.

LMS-melding: Simulerer en driftsalarmlfeil.

- **Funksjoner**

LMS-inngang: Lyser grønt når inngangen er aktiv.

Intercom-inngang: Lyser grønt når intercom er aktivert.

GSM-nett: Lyser grønt når det finnes tilstrekkelig nettverksdekning.

Nettstrøm: Lyser grønt når inngangen er aktiv.

Reléutgang: Slår utgangsreleet på og av.

Intercom-utgang: Slår intercom-utgangen på og av.

Linjeutgang aktiv: Lyser grønt når linjeutgangen er aktiv.

Les

Leser opp konfigurasjonen for GL6.

Lagre

Lagrer endringer på GL6.

Software/Hardware information

Software ver:	<input type="text"/>	Serial number:	<input type="text"/>
Hardware ver:	<input type="text"/>	IMEI number:	<input type="text"/>

7. Programvare-/maskinvareinformasjon

- **Programvarever.**
Her kan du finne informasjon om GL6s programvareversjon.
- **Maskinvarever.**
Her kan du finne informasjon om GL6s maskinvareversjon.
- **Serienummer**
Her kan du finne serienummeret til GL6.
- **IMEI-nummer (International Mobile Equipment Identity)**
IMEI brukes av GSM- og UMTS-mobiltelefoner. GSM-nettverket bruker IMEI til å identifisere og autorisere mobiltelefoner og kan dermed sperre for stjalne mobiltelefoner og gjøre dem ubrukelige.

System Settings

Wireless net select:

8. Systeminnstillinger

Velg det trådløse nettet avhengig av nettverksmodulen.

File

9. Fil

Åpne en tidligere lagret GL6-parameterfil, eller lagre de aktuelle GL6-parameterne i en fil. F.eks.: IDD12345678.gl6. Lagre GL6-parameterfilen for bruk andre steder. F.eks. hvis du har flere GL6 med samme innstillinger.

Betjening

Bruk den nyeste versjonen av SafeLine Pro. Programvaren kan lastes ned fra www.safeline-group.com.

Batterikontroll

- Automatisk batteritest

Batterikapasiteten testes hver 7. dag. Testen tar opptil 15 minutter. Hvis batteritesten mislykkes, tennes LED2. En SMS på opptil 128 tegn sendes til opptil tre destinasjonsnummer.

- Manuell batteritest

Start batteritesten ved å trykke tre ganger på tilbakestillingsknappen. For å avbryte trykker du én gang på tilbakestillingsknappen.

- Batteriutladingsbeskyttelse

Når GL6 går på batteri, sørger batterisparingsfunksjonen for å slå av GL6 når batterinivået reduseres til 10,7 volt. Når nettstrømmen kobles til igjen, slås GL6 på igjen.

Nettstrømkontroll

GL6 overvåker nettstrømtilførselen kontinuerlig. Ved et eventuelt strømbrudd sendes det ut en SMS om dette i løpet av 15 minutter. En SMS på opptil 128 tegn sendes til opptil tre destinasjonsnummer.

Ekstern inngang 1 (SMS)

Dette er en inngang for overvåking med mulighet for å sende ut SMS-varsel. Inngangen krever 12 V DC, og det er mulig å velge mellom N/O og N/C (N/O er standard). En SMS på opptil 128 tegn sendes til opptil tre destinasjonsnummer.

GSM-funksjoner

Indikatoren for GSM-feltstyrke vises i 10 sekunder når den aktiveres med tilbakestillingsknappen. Dersom det ikke er noe GSM-nettverksdekning, starter GL6 automatisk GSM-modulen på nytt etter 10 minutter. GL6 gir bare 48 V DC-linjestrøm når den er koblet til et GSM-nettverk.

Utgående anrop

Den maksimale varigheten for utgående anrop kan konfigureres i SafeLine Pro, fra 1 til 99 minutter (0 = ubegrenset). Når et anrop avbrytes, genererer GL6 10 opptattsignaler før den går tilbake til beredskapsmodus.

Konfigurasjon av GL6

Bruk den nyeste versjonen av SafeLine Pro. Konfigurasjon kan bare utføres i beredskapsmodus. All konfigurasjon må gjøres via USB-porten. Den serielle porten er kun til fabrikkbruk.

Feilsøking

Ingen LED-lamper lyser.

- Kontroller at forsyningsspenningen er: 230 V AC

LED 3 lyser rødt.

- Kontroller at SIM-kortet sitter riktig.
- Kontroller at PIN-kode er deaktivert på SIM-kortet eller at PIN-koden er satt til «1234», «0000» eller «1111»
- Kontroller at SIM-kortet er aktivert og fungerer ved å teste kortet i en mobiltelefon.

Anropet blir brutt like etter at det er opprettet forbindelse.

- Kontroller at batteriet er oppladet. Kontroller spenningen med den medfølgende batteripluggen.

Anropet kan ikke kobles opp. Feilmelding fra telefonoperatør.

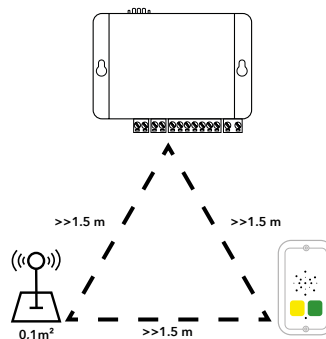
- Det må alltid brukes retningsnummer ved anrop.

Interferens / dårlig lyd kvalitet

- Husk at ledningsopplegget mellom GL6 og heistelefonen/ telefonen egentlig er en «standard» PSTN-linje og derfor ikke kan plasseres i heisens følgekabel sammen med høy spenning. *** (Fare for interferens)***
- Plasser alltid antennen i loddrett stilling og minst 1,5 meter fra GL6
- Plasser antennen der det oppnås høyest feltstyrke i henhold til tabellen på enheten.
- Etter at et anrop er koblet opp, forsøker du å plassere antennen på forskjellige steder for å finne den beste posisjonen for mottak/sending.

Unngå GSM-interferens

Slik unngår du GSM-interferens: Plasser enheten, heisens nødtelefon og GSM-antennen minst 1500 m fra hverandre.



EU Declaration of Conformity

Product: Mobile network emulator
 Type / model: **Safeline GL6**
 Article no: *GL6, *GL6-4G, *GL6-FC, *GL6-FC-4G
 Manufacturer: SafeLine Sweden AB
 Year: 2020

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

Directives

Radio Equipment (RED):	2014/53/EU
RoHS 2:	2011/65/EU

Standards applied

EN 12015:2014	EMC: Emission, Electromagnetic compatibility
EN 12016:2013	EMC/Lifts: Immunity, Electromagnetic compatibility
EN 62368-1:2014/AC:2015	LVD: Information Technology Equipment
EN 50581:2012	RoHS: Technical doc. for assessment of restriction of RoHS.

For RED 2014/53/EU, the conformity assessment procedure "Module A" used as described in Annex II. Accordingly, respective manufacturer has done the radio modules conformity assessment:

Standards applied

Article of Directive 2014/53/EU

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

3.1 (a): Health and safety of the user

Module	Notified body	Address	NB nr	Test nr
1 GL865-Dual V3 2.	Dekra Test & Cert	Parque Tecnológico de Andalucía / SeveroOchoa 2,	1909	53051 RBN.001
LE910-EU V2	Dekra Test & Cert	29590 Spain	1909	52382 RCB.001
LE910C1-EU	Dekra Testing and Certification	Parque Tecnológico de Andalucía / Severo Ochoa 2, 29590 Málaga, Spain	1909	57536RNB.001A1

EN 62311:2008

EN 301 489-1 v2.1.1 + EN 301 489-5v1.1.0 Draft

3.1 (B): Electromagnetic Compatibility

EN 301 511 v12.5.1

3.2: Effective use of spectrum allocated

EN 301 908-1v11.1.1/-2v11.1.1/-13v11.1.1

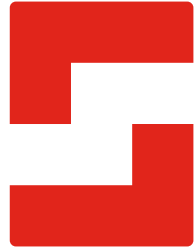
Firmware used during assessment

GL865-Dual V3:	16.00.152 / 16.01.150 / 16.01.153
LE910-EU V2:	20.00.402
SafeLine GL6:	1.00

Tyresö, 2020-03-09



Lars Gustafsson,
 Technical Manager, R&D, 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

Industrierrein 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

Kurzwannstraße 3 · D-68526 Ladenburg · Germany
Tel.: +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.