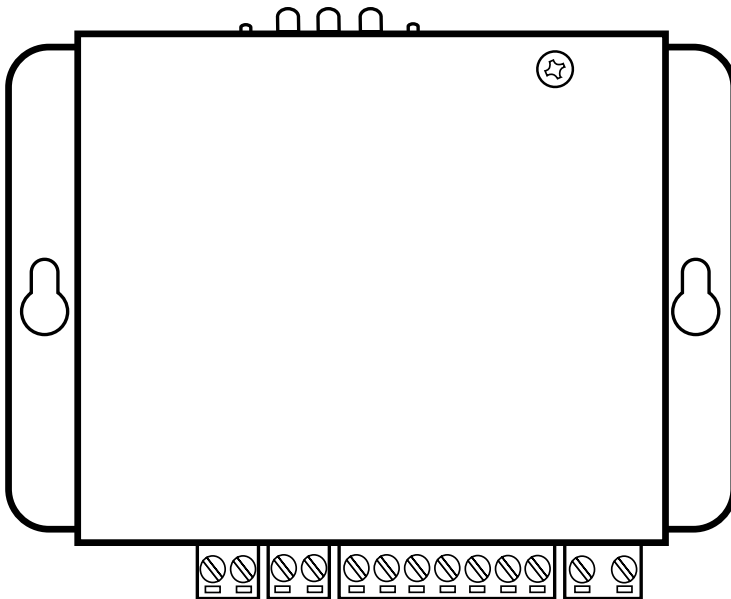


GL6 Manual



Innehålls- förteckning

Introduktion	
Teknisk data	2
Allmän information	3
Översikt	
Introduktion och översikt	4
Installation	
Kopplingsschema & reläutgång	5
Intercom	6
Användning av SIM-kortet	7
Konfiguration	
LED-indikering	8
SafeLine Pro	9
Drift	
Drift	13
Service	
Felsökning	14
Störning/dålig ljudkvalitet	14
Certifikat	
Declaration of conformity	15

SafeLine GL6

Teknisk data huvudenhet

Effekt:	230 VAC, 50 Hz, max 9 W
Batteri:	12 V, 0.8 Ah
Ingångar:	10-30 VDC, 5 mA optiskt isolerad
Antennanslutning:	SMA (hona)
Storlek:	96 x 145 x 58 mm (H x W x D) (utan antenn)
Vikt:	830 g
Reläutgång:	1 A/30 VDC, potentialfri reläkontaktsutgång
IP-klass:	IP20
Utgång:	12 VDC maxutgång 120 mA continuous, 500 mA max 10 min
SafeLine Pro-version:	SL Pro 4.45 eller senare
Utgångsindikation intercom:	12 VDC, max 100 mA
Linjespänning:	48 VDC
USB:	USB mini 2.0
Instickskort:	*SL6-GSM-BOARD: dubbla band 900/1800 MHz - MicroSIM, 25 x 15 x 0,76 mms - Stöder 2G - Kräver SW 1.00 eller senare *IF-BOARD-4G - Micro SIM, 15 x 12 x 0,76 mm - Stöder 2G, 3G och 4G - Kräver SW 1.20 eller senare
SIM-kortstorlek:	MicroSIM
Kommunikation:	GSM-modul, dual-band 900/1800 MHz
Drifttemperatur:	+5 - 40C
Luftfuktighet:	30 - 90 % RH
Mjukvaruversion:	SW 1.10 eller senare

Allmän information

Denna produkt har konstruerats enligt den senaste tekniken och enligt allmänt vedertagna säkerhetsrelaterade tekniska standarder som är tillämplbara för närvarande. Dessa installationsinstruktioner ska följas av alla personer som arbetar med produkten - både vid installation och underhåll.

Det är mycket viktigt att dessa instruktioner tillhandahålls vid alla tidpunkter till berörda tekniker, ingenjörer samt service- och underhållspersonal. Den grundläggande förutsättningen för säker hantering och felfri drift av systemet är ingående kunskaper om de grundläggande och speciella säkerhetsbestämmelserna som gäller transportörsteknik i allmänhet och hissar i synnerhet.

Produkten får endast användas för sitt avsedda ändamål. Lägg i synnerhet märke till att inga obehöriga ändringar eller tillägg får göras inuti produkten eller av/till enskilda komponenter.

Friskrivning från skadeståndsansvar

Tillverkaren är inte skadeståndsansvarig gentemot köparen av denna produkt eller gentemot tredje part för skada, förlust, kostnader eller arbete som åsamkats på grund av olyckor, felaktig användning av produkten, felaktig installation eller olagliga ändringar, reparationer eller tillägg. Krav under garantin är också uteslutna i sådana fall. Tekniska data är de senast tillgängliga. Tillverkaren tar inte på sig något skadeståndsansvar för tryckfel, misstag och ändringar.

Försäkran om överensstämmelse

Ladda ner "Försäkran om överensstämmelse" från vår webbsida: www.safeline-group.com

Säkerhetsföreskrifter!

- Endast utbildade fackmän som är behöriga att arbeta med utrustningen får installera och konfigurera denna produkt.

- Den här kvalitetsprodukten är avsedd för hissindustrin. Den har konstruerats och tillverkats för att användas för sitt specifika användningsområde och inget annat. Om det ska användas för något annat ändamål måste SafeLine kontaktas i förväg.

- Produkten får inte ändras eller modifieras på något sätt och bör endast installeras och konfigureras i enlighet med instruktionerna i denna manual.

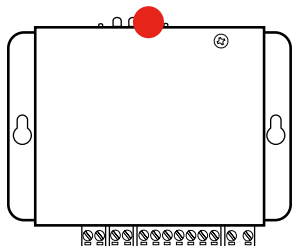
- Hänsyn bör tas till alla tillämpliga hälso- och säkerhetsföreskrifter, samt utrustningsstandarder och dessa föreskrifter. Vidare måste standarder följas strikt vid installation och konfigurering av produkten.

- Efter installation och konfigurering av produkten och driften av utrustningen bör ett fullständigt funktionstest genomföras för att säkerställa korrekt funktion innan utrustningen tas i normalt bruk.

Elektriska och elektroniska produkter kan innehålla material, delar och enheter som kan vara skadliga för miljön och människors hälsa. Ta reda på vilka lokala regler och bestämmelser som gäller för deponering och återanvändning av elektroniska produkter. En korrekt kassering av gamla produkter bidrar till att undvika negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.



Inledning & översikt

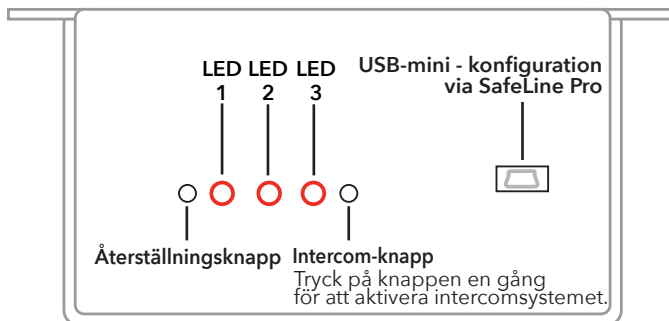


GL6 är en telefonlinjeemulator som simulerar en vanlig telefonlinje. Den kan användas med alla SafeLine-telefoner eller annan generell telefon i det allmänna telefonnätet. Den är enkel att installera och passar både för tillfällig och fast installation.

Egenskaper:

- 230 V AC matningsspänning med 12 V batteribackup.
- GSM till analog PSTN-telefonlinje.
- Inbyggd intercom-funktion.
- Upp till nio SafeLine-enheter kan dela GL6:ans funktion.
- GL6 kan driva upp till fyra MX3/MX2/SL2 eller SL1.
- Automatisk batteriövervakning.
- Ingång för driftlarmsövervakning via SMS.
- Programmeringsbar reläutgång.
- Kan användas med kontantkort (SIM) eller SIM-kort med abonnemang.
- Stöldskydd av SIM-kort via slumpmässig PIN-kod.
- Kontroll av nätspänningsbortfall via SMS eller relä.
- Samtalstiden kan anpassas 1-99 min (0 = obegränsad).
- Skydd mot total batteriurladdning.

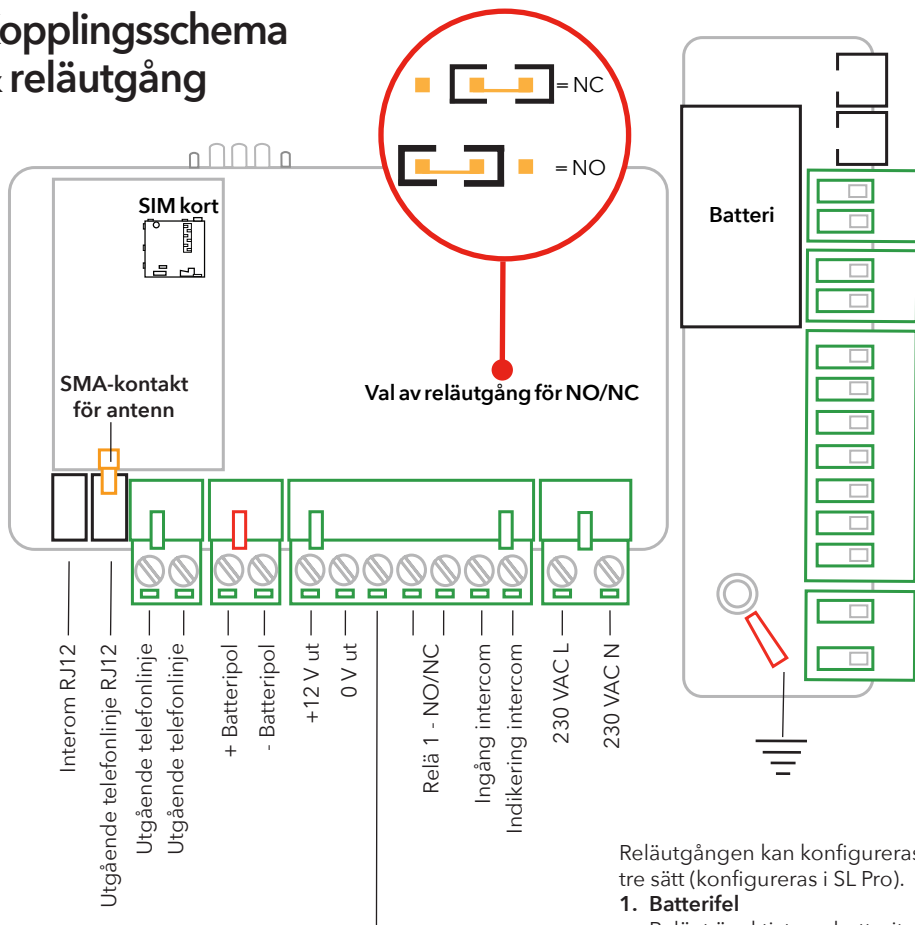
Mer information om egenskaperna finns i avsnittet Drift.



Alternativ för återställningsknappen

Starta batteritest manuellt	Tryck 3 gånger
Avbryt batteritest	Tryck en gång
Avbryt ett GSM-samtal	Tryck en gång
Kontrollera signalstyrkan i GSM-nätet	Tryck in i 3 sekunder
Stäng av när batteriet används	Tryck in i 5 sekunder
Sätt på när batteriet används	Tryck en gång

Kopplingschema & reläutgång



Ingång 1: Driftlarmsövervakning, (Lift Monitoring System) LMS/ SMS. Programmeringsbar ingång för LMS för att skicka SMS till upp till 3 olika nummer.

Reläutgången kan konfigureras på tre sätt (konfigureras i SL Pro).

1. Batterifel

Reläet är aktivt om batteritestet misslyckas.

2. Systemfel

Reläet aktiveras när GL6 har GSM-nät. Reläutgången inaktiveras när den varit utan GSM-nät i mer än 15 sekunder eller efter ett strömavbrott på mer än 15 minuter.

3. Nödbelysning

Reläet aktiveras vid nätspanningsbortfall, och övergår till batteridrift.

Intercom

Max samtalstid är 5 minuter, efter det bryts samtalet. Tryck på # för att avsluta samtalet.

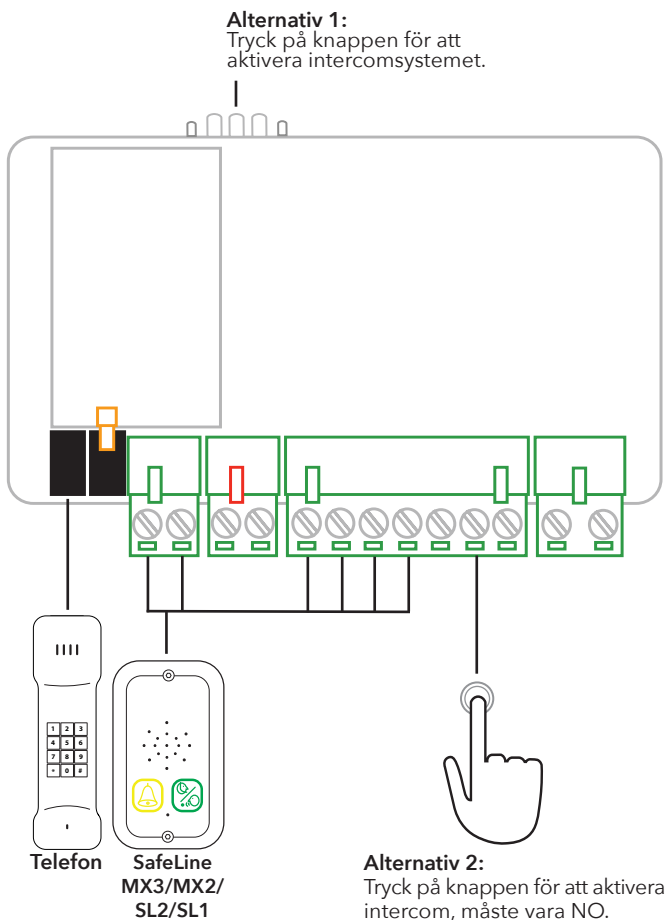
Intercomsystemet kan aktiveras på två sätt:

1. Tryck på intercom-knappen på enheten.
2. Använd intercom-ingången (fig. 4).

Extern indikering av aktiv intercom kan anslutas mellan 12 VDC-utgången och intercomsystemets indikeringsutgång (fig. 4).

Användning av intercomsystemet

När ett intercom-samtal genereras ringer GL6 upp till 16 gånger och väntar på att en telefon som är ansluten till GL6 ska svara. LED 3 indikerar när ett samtal avslutas eller när samtalstimern aktiveras. LED 3 lyser så länge samtalet pågår. Samtalstiden är max. 5 minuter (kan inte justeras).



[fig. 4]

Användning av SIM-kortet

Dra ut både nätspännings- och batterikontakterna innan SIM-kortet sätts in eller tas ut.

GL6 kan bara känna igen PIN-koden om koden har satts till "1234", "0000", "1111", eller om den inaktiverats. Om koden är inställd på något annat kan GL6 inte använda SIM-kortet.

Om PIN-koden har ställts in på "1234", "0000" eller om den är inaktiverad kan SIM-kortet förflyttas från GL6 till valfri SafeLine GSM-produkt.

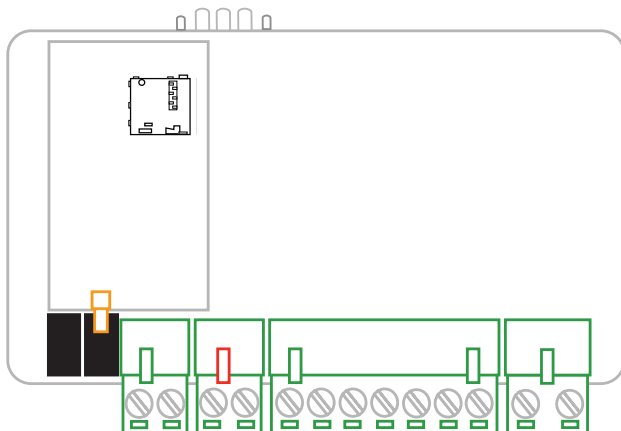
Inställning av PIN-kod

1. Sätt in SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon. Ändra PIN-koden till "1234" i mobilens säkerhetsinställningar. Om det inte går, ställ in PIN-koden på "0000" eller ställ in alternativet "PIN-kodförfrågan" på "OFF"
2. Verifiera PIN-koden genom att slå av och på din telefon.
3. Ring ettsamtal från telefonen för att verifiera att SIM-kortet är aktivt.
4. Ring ettsamtal till GL6 efter insättningen för att kontrollera att det är möjligt att få en bra förbindelse.

"1111" PIN-kod

Om PIN-koden är inställd på "1111", kommer koden att slumpvis genereras av SafeLine GSM-enheten och memoriseras. Detta är en säkerhetsåtgärd som säkerställer att SIM-kortet endast fungerar med den valda SafeLine GSM-enheten. För att ändra PIN-koden igen, använd PUK-koden som tillhandahålls av din mobiloperatör för att ställa in en ny PIN-kod.

Om du vill sätta in ett nytt SIM-kort för GSM-enheten med en ny "1111" PIN-kod, behöver du först sätta in ett SIM-kort med koden "1234" eller "0000" för att rensa den gamla koden ur minnet.



LED-indikering

LED 1 anger spänningskällans status:

Fast grön

Nätspänningen är OK.



Blinkande röd

Batteriet används, ingen nätspänning.



LED 2 anger batteristatus:

Ljuset släckt

Batteriet är OK.



Blinkande röd

Batterikontroll pågår.



Fast röd

Batteritestet misslyckades.



LED 3 visar telefonlinjens status:

Långsamt blinkande grön

GSM-nät OK.



Blinkande grön

Anslutning av samtal pågår.



Blinkande grön två gånger

Ansluten enheten har inte lagts på.*



Fast grön

Samtal anslutet.



Fast gul

I modempläge.



Blinkande gul

Inkommande samtal.



Blinkande röd

Sökning efter GSM-nät.



Fast röd

Inget SIM-kort.



* Fyrkant, "#", måste genereras för att telefonen ska koppla ner samtalet. Be operatören trycka "#" innan luren läggs på.

GSM-FÄLTSTYRKA

När återställningsknappen på enheten trycks in i 3 sekunder visas GSM-fältstyrkan i 5 sekunder.

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

** Lägsta signalstyrka för användning av GSM-gränssnitt

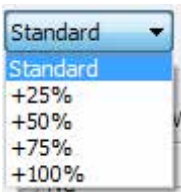
SafeLine Pro

SafeLine Pro 4.45 eller senare
krävs.

The screenshot shows the configuration interface for SafeLine GL6. At the top, there are tabs for different models: SL6, SafeLine 3000, SafeLine MX2/SL1/SL2, GL6, SafeLine DL, VV3, FD4 / VV4, VA4 / VA03, VA03 Bus, Firmware Uppdatering, and Inställningar. The main title is 'SafeLine GL6'. The interface is divided into several sections, each with a numbered callout:

- 1. Samtalsinställningar:** Max samtalstid: 5 minuter. Ljudnivå mottagning: Standard.
- 2. Extern ingång för övervakning:** Funktion: Ingen. Typ: NO (selected), NC. Värde: [empty]. Radio buttons for min, sek, and pulser.
- 3. Reläutgång:** Funktion: Ingen.
- 4. SMS Meddelanden:** SMS Dialog button with a green status indicator.
- 5. Diverse:** Grundinställning button.
- 6. Anslutning:** Test, Läs, and Skriv buttons, followed by a slider control.
- 7. Mjuk-/hårdvarainformation:** Mjukvaruversion, Serienummer, Hårdvaruversion, and IMEI nummer (with a '7' in a box).
- 8. Fil:** Öppna and Spara buttons.

Intercomsystemets taltid är max 5 min, ej ställbart.



1. Samtalsinställningar

- Max samtalstid
Här väljer du maximal samtalstid, 1-99 minuter.
0 = Obegränsad samtalstid.
5 = Förvalt värde.
- Ljudnivå mottagning
Välj följande från rullistan:
 - Standard.
 - Ökar mottagen signal med 25%.
 - Ökar mottagen signal med 50%.
 - Ökar mottagen signal med 75%.
 - Ökar mottagen signal med 100%.

OBS! Vid för stor ökning kan talväxlingsproblem uppstå.

2. Extern ingång för övervakning

- **Funktion**
Här väljs vilken funktion som ska aktiveras.
 - Ingen: funktion ej aktiverad (förvalt värde).
 - SMS: skickar ett SMS när det angivna värdet uppnåtts.
- **Typ**
Här anges NO (normalt öppet) eller NC (normalt stängt).
- **Värde**
Här anges tiden.
Exempelvis: 10 min., 10 sek. eller 10 pulser före aktivering sker.

Extern ingång för övervakning

Funktion	Typ	Värde	<input checked="" type="radio"/> min
Ingen	<input checked="" type="radio"/> NO	0	<input type="radio"/> sek
Ingen	<input type="radio"/> NC		<input type="radio"/> puls
Ret SMS			

3. Reläutgång

Här anges funktionen för reläutgången.

- Ingen:
Reläutgången har ingen funktion (förvalt värde).
- Batterifel:
Reläutgången aktiveras om batteritestet misslyckas.
- Systemfel:
 - Reläutgången aktiveras när GL6 har ett anslutet GSM-nätverk
 - Reläutgången inaktiveras när GSM-nätet tappas i mer än 15 sekunder, eller nätspänningen (230 VAC) varit borta i mer än 15 minuter.
- Nödbelysning:
Reläet aktiveras vid nätspänningsbortfall, och övergår till batteridrift.

Reläutgång

Funktion
Ingen
Ingen
SI Batterifel
Systemfel
Nödbelysning

SafeLine Pro

Den gröna indikeringen bredvid knappen "SMS Dialog" lyser endast då både SMS telefonnummer och SMS meddelande har specificerats.

4. SMS-meddelande

Här specificeras information om felmeddelanden, och destinationen för SMS meddelanden anges.

• Batterifel SMS

När ett batteritest underkänns, skickas ett SMS iväg.

- SMS-destinationer: här anges upp till tre mobilnummer som destination för SMS
- Meddelande: maximalt 128 tecken kan användas i SMS-meddelandet.
Exempelvis: "Batteritest underkänt på enhet...".

• Nätspänningsbortfall SMS

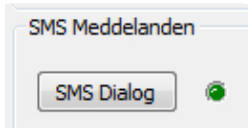
Ett SMS-meddelande skickas iväg om enheten varit strömlös i mer än 15 minuter.

- SMS-destinationer: här anges upp till tre mobilnummer som destination för SMS.
- Meddelande: maximalt 128 tecken kan användas i SMS-meddelandet.

• LMS-ingång SMS

Skickar ett SMS när det angivna värdet på LMS-ingången är uppnått.

- SMS-destinationer: här anges upp till tre mobilnummer som destination för SMS.
- Meddelande: maximalt 128 tecken kan användas i SMS meddelandet.



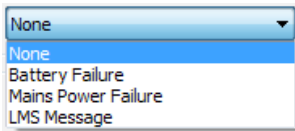
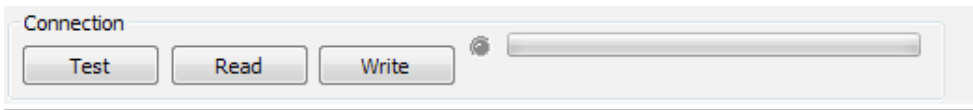
Batterifel SMS			
SMS-destinationer			
1:	<input type="text"/>	2:	<input type="text"/>
		3:	<input type="text"/>
Meddelande: (högst 128 tecken)			
<input type="text"/>			
Nätspänningsbortfall SMS			
SMS-destinationer			
1:	<input type="text"/>	2:	<input type="text"/>
		3:	<input type="text"/>
Meddelande: (högst 128 tecken)			
<input type="text"/>			
LMS Ingång SMS			
SMS-destinationer			
1:	<input type="text"/>	2:	<input type="text"/>
		3:	<input type="text"/>
Meddelande: (högst 128 tecken)			
<input type="text"/>			
<input type="button" value="Klart"/>			

5. Diverse

Återställer alla fält till fabriks grundinställningar.

Misc.
<input type="button" value="Clear"/>

SafeLine Pro



6. Anslutning

Test

Endast när USB-kabel är ansluten mellan GL6 och datorn.

Larmtyp

- Ingen: funktion ej aktiverad.
- Batterifel: simulerar ett batteritest.
- Nätspanningsbortfall: simulerar ett strömavbrott.
- LMS Meddelande: simulerar ett driftslarmsfel.

Funktioner

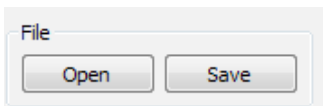
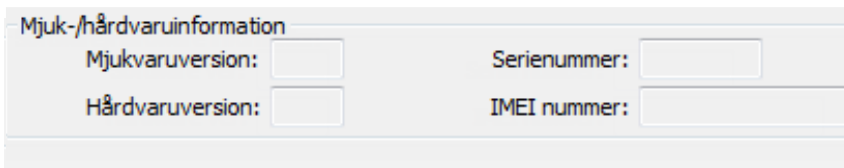
- LMS Ingång: lyser grönt när den är aktivt.
- Intercomingång: lyser grönt när den aktiveras.
- GSM Nät: lyser grönt när GSM-anslutning finns, och visar täckningsgrad i procent.
- Nätspanning: lyser grönt när 230 VAC ansluten.
- Reläutgång: manuell aktivering av relä, På och Av.
- Intercomutgång: manuell aktivering av utgång, På och Av.
- Linjeutgång aktiv: lyser grönt när linjeutgången är aktiv.

Läs

Visar konfigureringsinformation om GL6.

Skriv

Konfigurerar de nya inställningarna.



7. Mjuk-/hårdvaruinformation

- Mjukvaruversion:

Här specificeras vilken version av mjukvaran GL6 har.

- Hårdvaruversion:

Här specificeras vilken version av hårdvaran GL6 har.

- Serienummer:

Här specificeras serienumret för GL6.

- IMEI nummer (International Mobile Equipment Identity):

En unik identifiering av alla GSM- och UMTS-mobiltelefoner.

Numret kan visas på mobiltelefonens display genom att slå

*#06#. IMEI används av GSM-nätverket för att identifiera och

auktorisera mobiler, och kan således stänga av stulna mobiler

så att de blir oanvändbara.

8. Fil

Gör det möjligt att spara inställningarna för varje enskild GL6.

Exempelvis: ID12345678.gl6

Spara filen för GL6 som ID 12345678 för vidare användning

av informationen.

Drift

SafeLine Pro 4.45 eller senare krävs.

Batterikontroll

- Automatiskt batteritest
Batteristatusen testas var 7:e dag+. Testet pågår i upp till 15 minuter. LED 2 tänds om batteritestet misslyckas. Ett SMS skickas till upp till 3 mottagare och med max 128 tecken.

- Manuellt batteritest

Starta batteritestet genom att trycka på återställningsknappen 3 gånger. Tryck på återställningsknappen en gång för att avbryta testet.

Skydd mot batteriurladdning

När GL6 går på batteri stänger energisparfunktionen av GL6 om batterinivån går ner till 10,7 volt. När nätspänningen återkommer aktiveras GL6 igen.

Kontroll av nätspänning

GL6 övervakar ständigt nätspänningen. Om spänningen bryts skickas ett SMS efter 15 minuter för att informera om detta. Ett SMS skickas till upp till 3 mottagare och med max 128 tecken.

Extern ingång 1 (SMS)

Ingång för övervakning med möjlighet till SMS-meddelanden. Ingången kräver 12 VDC och man kan välja mellan NO och NC (NO är standard). Ett SMS skickas till upp till 3 mottagare och med max. 128 tecken.

GSM-funktioner

Indikeringen av GSM-fältstyrkan är aktiv i 10 sekunder när den aktiveras med återställningsknappen. Om GSM-täckningen försvinner startar GL6 automatiskt om GSM-modulen efter 10 minuter. GL6 har endast 48 VDC-linjespänning när det finns GSM-nät.

Utgående samtal

Max samtalstid för utgående samtal kan ställas in på 1-99 minuter (0 = obegränsad) i SafeLine Pro.

När ett samtal bryts genererar GL6:an 10 upptagettoner innan den övergår till standbyläget.

GL6 använt som GSM-modem

GL6 kan användas som ett modem via USB-porten. När den anslutna utrustningen använder modemfunktionen övergår GL6 till modempläget.

När ett inkommande samtal registreras identifierar GL6 det automatiskt som ett röstsamtal eller ett modemsamtal.

- Vid ett röstsamtal genererar GL6 en uppringningston och väntar på att telefonen som är ansluten till GL6 ska svara.
- Om det är ett datasamtal går den över till modempläget.

Om telefonen som är ansluten till GL6 försöker ringa ut under modempläget stängs modempläget genast av och GL6 går tillbaka till normalt läge.

Mer information in modemfunktioner finns i specifikationerna för SL6/GL6 GSM-modemen.

Konfiguration av GL6

Konfiguration av GL6 kräver SafeLine Pro 4.45 eller senare. Konfigurationen kan bara göras i standbyläget. All konfiguration görs via USB-porten. Den seriella porten är endast för internt bruk.

Felsökning

Inga LED:ar lyser.

- Kontrollera att nätspänningen är: 230 VAC

LED 3 lyser rött hela tiden.

- Kontrollera att SIM-kortet är korrekt isatt.
- Kontrollera att SIM-kortets PIN-kod är inaktiverad eller att PIN-koden är "1234", "0000" eller "1111" (se "Användning av SIM-kortet" s. 7).
- Kontrollera att SIM-kortet är aktiverat och att det fungerar genom att testa det i en mobiltelefon.

Samtalet bryts direkt när det kopplas upp.

- Kontrollera att batteriet är laddat. Kontrollera laddspänningen när batterikontakten är utdragen.

Samtalet kan inte anslutas. Felmeddelande från telefonoperatören.

- Använd riktnummer för att ringa.

Störning/dålig ljudkvalitet

- Kom ihåg att anslutningen mellan GL6 och hisstelefonen/telefonen är en vanlig PSTN-linje och inte kan dras med hiss-kabeln tillsammans med högspänningskabeln. ***** (Risk för störningar) *****
- Placera alltid antennen stående uppåt och minst 1,5 m från GL6.
- Placera antennen där fältstyrkan är starkast enligt tabellen (se "GSM-fältstyrka" s. 8).
- Försök placera antennen på olika ställen under ett samtal för att se var det finns bäst mottagning/sändning.

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: 2017

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:

Module	Notified body	Address	NB nr	Test nr
1 GL865-Dual V3 2.	Dekra Test & Cert	Parque Tecnológico de Andalucía / SeveroOchoa	1909	53051 RBN.001
LE910-EU V2	Dekra Test & Cert	2, 29590 Spain	1909	52382 RCB.001

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
 EN 62311:2008
 EN 301 489-1 v2.1.1 + EN 301 489-52v1.1.0 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, 2017-04-07



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

Erhvervsvej 19 · 2600 Glostrup · 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.