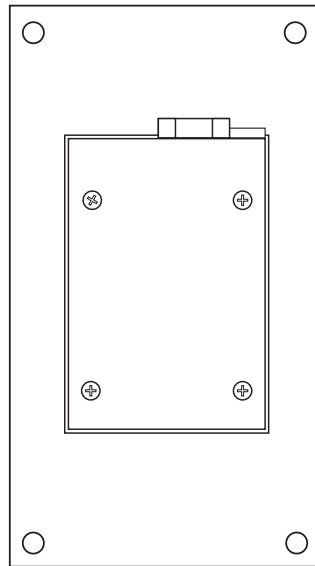
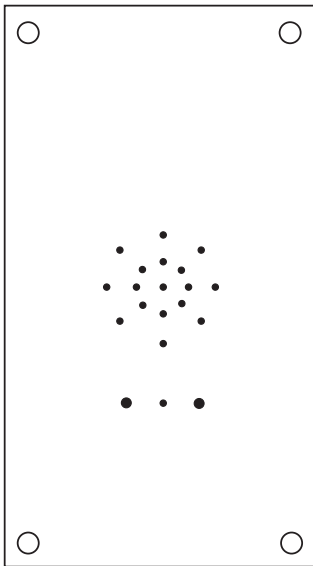


Handleiding MX2



Technische gegevens

Stroomvoorziening:	Voedingsspanning: 10 - 30 VDC. Huidige verbruik max. 50 mA.
Noodsignaalknop:	Kan worden ingesteld als NO of NC, 10-30 VDC.
Hulpingang:	Kan worden ingesteld als NO of NC, 10-30 VDC.
Afmetingen (HxBxD):	130x78x18mm

Inhoudsopgave

Algemene informatie	4
Overzicht	5
Onderdelenlijst	5
Afmetingen	6
Installation	7
Bedradingsschema	7
Bedradingsschema, SafeLine MX2 op een PSTN-lijn (max. 9 units)	8
Configuratie	9
Overzicht configuratie	9
Configuratie met telefoon	11
Cijfers configuratieunit	12
Configuratievoorbeelden	13
Parameterlijst	15
Operatie	19
LED-Aanduidingen	19
Testen	20
Proces Noodoproep	21
Probleemoplossing	22
Declaration of Conformity	23

Algemene informatie

Deze unit is ontworpen volgens de meest geavanceerde technologie en de algemeen erkende veiligheidstechnische normen van nu. Bij installatie- en onderhoudswerkzaamheden dienen de aanwijzingen in de handleiding door iedereen die aan de unit werkt, nauwgezet te worden opgevolgd.

Het is buitengewoon belangrijk dat de betreffende technici, monteurs en het onderhoudspersoneel te allen tijde beschikken over deze instructies. Een eerste vereiste voor de veilige bediening en een probleemloze werking van dit systeem is een grondige kennis van de basisprincipes en de speciale veiligheidsvoorschriften voor transportsystemen en liften.

De unit mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor het is ontworpen. Houd er vooral rekening mee dat onbevoegde veranderingen of toevoegingen aan het interne deel van de unit, of aan individuele onderdelen verboden zijn.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

De fabrikant is ten aanzien van de koper van dit product of derden niet aansprakelijk voor beschadigingen, verlies, kosten of uitgevoerde werkzaamheden als gevolg van ongevallen, verkeerd gebruik en onjuiste installatie of onbevoegde veranderingen, reparaties of uitbreidingen. Claims die onder de garantievoorzwaarden vallen, zijn in deze gevallen uitgesloten. De technische gegevens zijn de meest recent beschikbare. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor problemen of defecten die voortvloeien uit drukfouten, vergissingen of veranderingen.

Conformiteitsverklaring

Download de "Verklaring van conformiteit" van onze website: www.safeline-group.com

Veiligheidsmaatregelen!

- De apparatuur mag alleen worden geïnstalleerd en geconfigureerd voor gebruik daarvoor opgeleide en geautoriseerde deskundigen.

- Dit kwaliteitsproduct is speciaal bestemd voor de lifindustrie. Het is alleen ontworpen en geproduceerd voor gebruik conform het gespecificeerde doel. Neem van tevoren contact op met SafeLine als het voor enig ander doel moet worden gebruikt.

- Het toestel mag op geen enkele wijze worden aangepast of gewijzigd en dient te worden geïnstalleerd en geconfigureerd in overeenstemming met de in deze handleiding beschreven procedures.

- Neem bij het installeren en configureren van dit product alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidsvereisten en normen inzake de uitrusting strikt in acht.

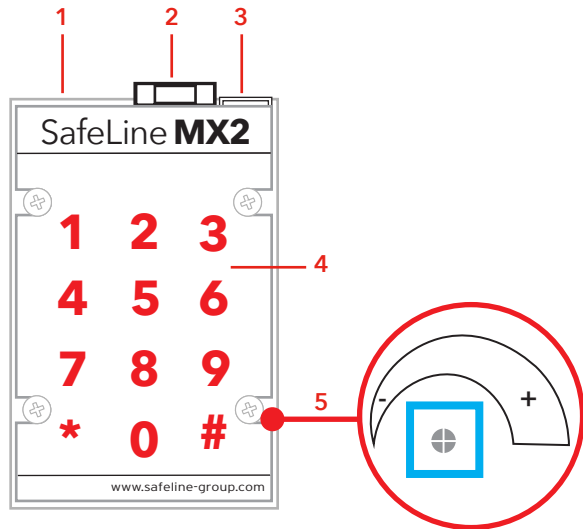
- Test de apparatuur na installatie en configuratie, echter vóór ingebruikneming, op alle punten, zodat een correcte werking is gewaarborgd.

Elektrische en elektronische producten bevatten mogelijk materialen, onderdelen en units die gevaarlijk kunnen zijn voor het milieu en de gezondheid van de mens. Informeer naar de plaatselijke regels en de afvalverzamelmethode voor elektrische en elektronische producten. Op de juiste wijze uw oude product weggooien helpt negatieve gevolgen te voorkomen voor het milieu en de gezondheid van de mens.



Overzicht

Onderdelenlijst

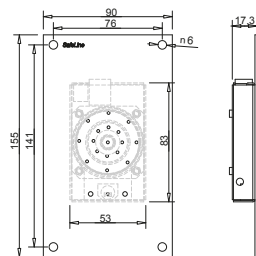


- 1. Systeem-LED**
- 2. RJ45-aansluiting**
Voor stroomvoorziening, noodknop, telefoonlijn en hulpingang.
- 3. RS232 PC-aansluiting**
Voor update van firmware en programmeren met SafeLine Pro.
- 4. Toetsenbord**
Voor configuratie en lijntest.
- 5. Volumeregeling**
Draai naar rechts voor meer volume.

Afmetingen

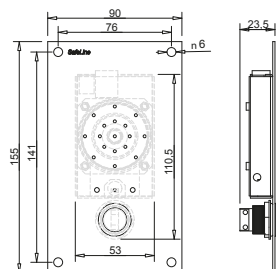
Verzonken gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen

Artikelnummer: *SLMX_Rec-Pic



Verzonken gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen en alarmknop

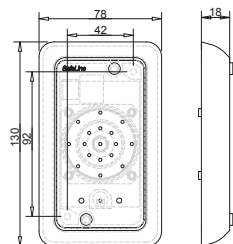
Artikelnummer: *SLMX_Rec-PicB



Extern gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen

Diameter kabelopening: 8 mm

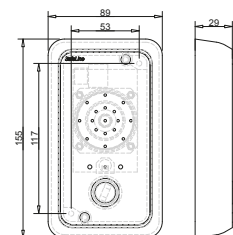
Artikelnummer: *SLMX_SM-Pic



Extern gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen en alarmknop

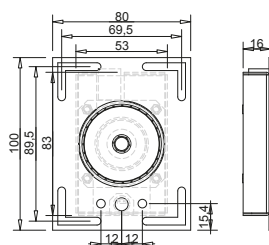
Diameter kabelopening: 8 mm

Artikelnummer: *SLMX_SM-PicB



SafeLine MX2 COP

Artikelnummer: *SLMX_COP

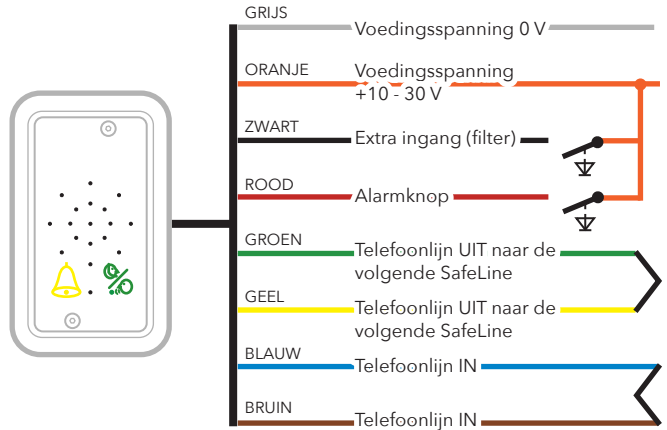


Installation

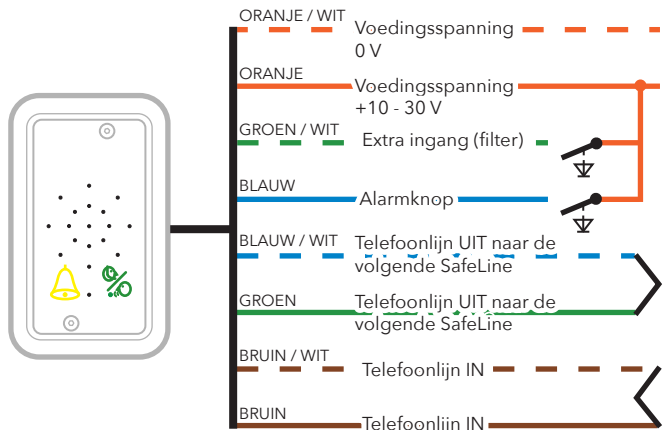
Bedradings- schema

LET OP!
Niet-aangesloten kabels
moeten worden geïsoleerd
om kortsluiting te voor-
komen.

Kleuren bij gebruik van flatcable

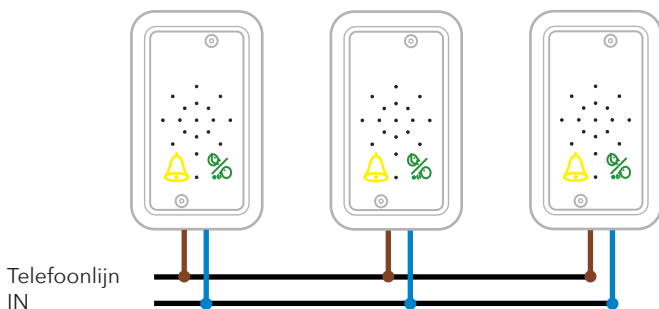


Kleuren bij gebruik van ronde kabel



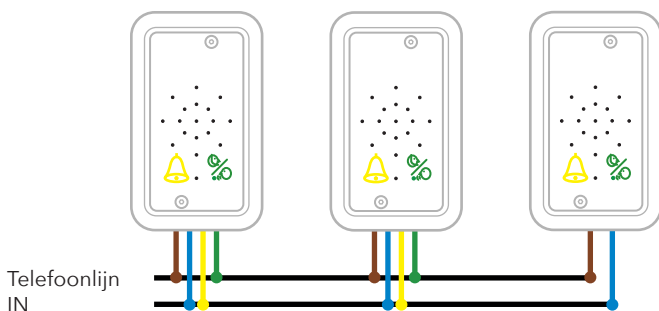
Bedradings- schema, SafeLine MX2 op een PSTN-lijn (max. 9 units)

Parallelschakeling



Unitnummers moeten voorgeprogrammeerd worden.

Daisy chain aansluiting (serie geschakeld)



Unitnummers kunnen op afstand geprogrammeerd worden.

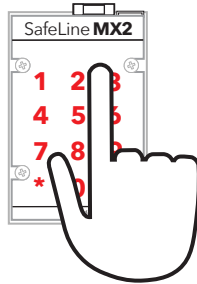
Configuratie

Overzicht configuratie

De unit moet op een stroombron zijn aangesloten voor aanvang van de configuratie!

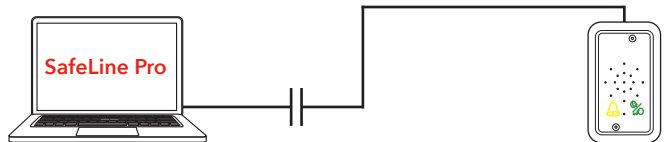
Configuratie toetsenbord

Met het ingebouwde toetsenbord aan de achterkant van de SafeLine kan de unit snel worden geprogrammeerd.



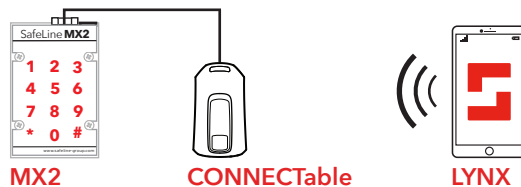
Configuratie met SafeLine Pro

De unit kan, voordat deze wordt geïnstalleerd, m.b.v. een speciale kabel (*PCable) op kantoor worden geprogrammeerd of ter plaatse na installatie.



LYNX app

Om de unit via de SafeLine LYNX-app aan te sluiten, is de CONNECTable (*CONNECTABLE) vereist. Steek de CONNECTable in via de seriële poort van de unit en configureer de unit via de app net als een andere unit.

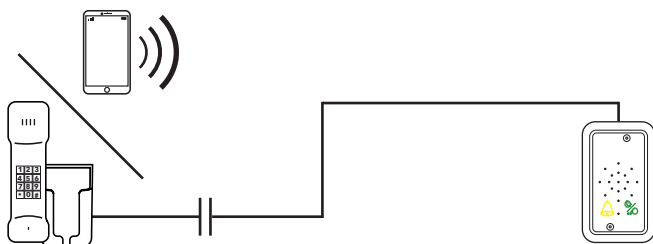


Overzicht configuratie

De unit moet op een stroombron zijn aangesloten voor aanvang van de configuratie!

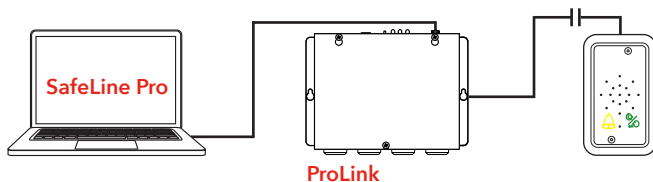
Configuratie op afstand

Voor het programmeren op afstand kunt u gebruik maken van elke PSTN kiestoon telefoon. Draai het telefoonnummer van de SafeLine. Voer de functiecodes in op het toetsenpaneel van de telefoon om te beginnen met programmeren (er moet een wachtwoord worden ingevoerd).



Configuratie op afstand met SafeLine Pro

Sluit een SLPro Link aan op een computer met SafeLine Pro en een seriële kabel.



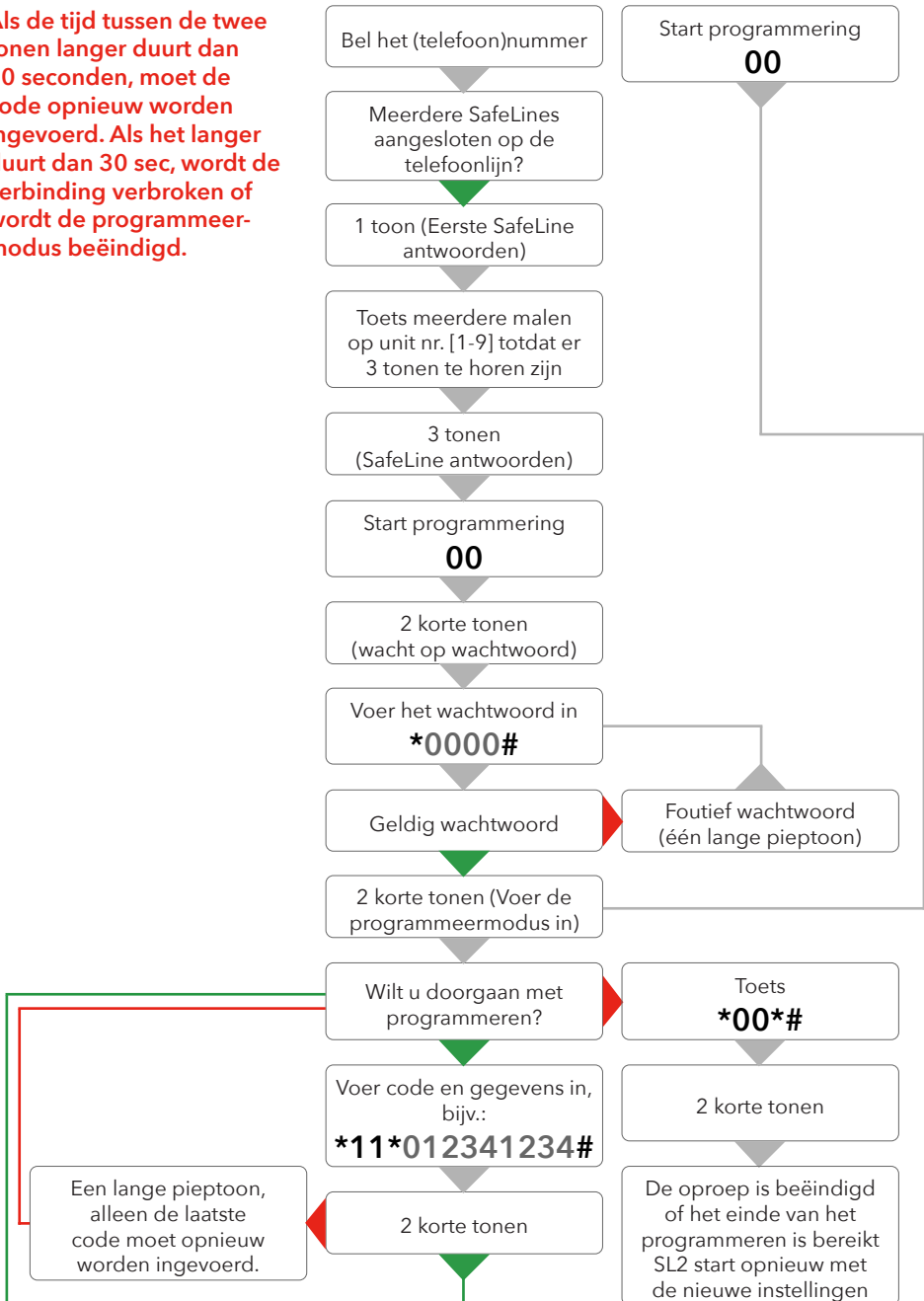
SafeLine Pro kan worden gedownload van onze website:
<http://www.SafeLine-group.com/nl/downloads/>
SafeLine Pro 4.42 of latere versie vereist.

Configuratie met telefoon

Als de tijd tussen de twee tonen langer duurt dan 10 seconden, moet de code opnieuw worden ingevoerd. Als het langer duurt dan 30 sec, wordt de verbinding verbroken of wordt de programmeermodus beëindigd.

Programmering op afstand met extern toestel

Programmering ter plaatse

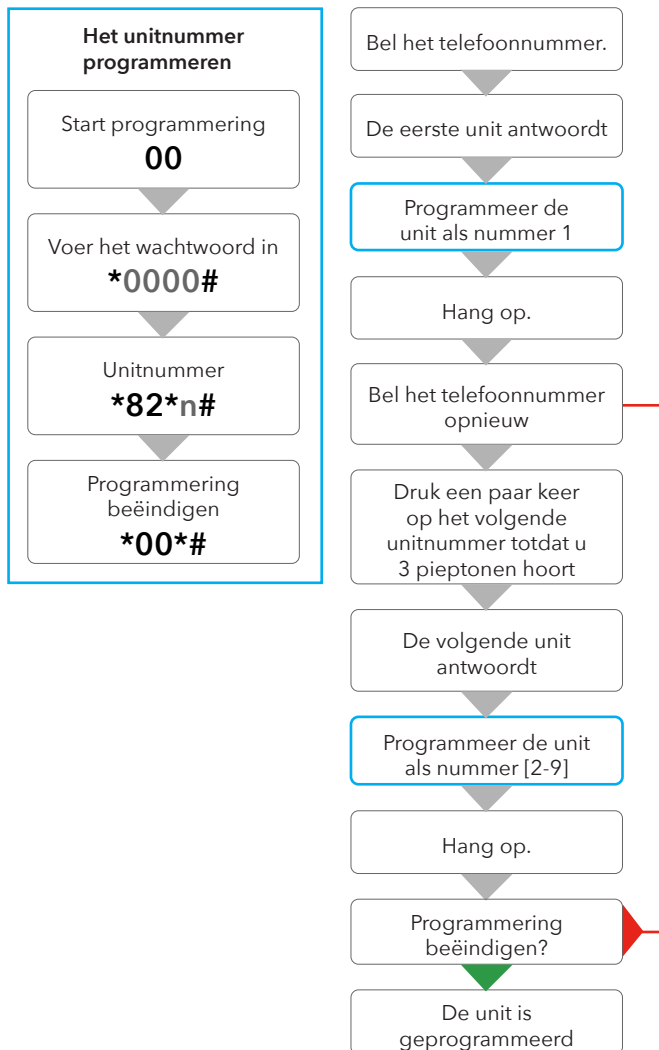


Cijfers configuratieunit

Om op afstand een parallel aangesloten unit te programmeren moet het unitnummer worden voorgeprogrammeerd.

Als er units in serie zijn aangesloten (daisy chain), kunnen de unitnummers op afstand geprogrammeerd worden.

Programmeer op afstand de unitnummers in SafeLines die in serie zijn aangesloten:



Configuratie-voorbeelden

Als u op enig moment opnieuw moet beginnen, gebruik dan de opdracht voor het resetten naar de fabrieksinstellingen: *99*1#

Opgelet! Raadpleeg de volledige configuratie-instellingen in de "Parameterlijst", aangezien dit alleen voorbeelden zijn.

SafeLine autodialer stations

Voorbeeld 1. Opslag van twee verschillende telefoonnummers die beide worden beantwoord als spraakoproepen.

1. Start configuratie:
0 0
2. 1e telefoonnummer:
*** 1 1 * 1 2 3 4 5 6 7 8 #**
3. 2e telefoonnummer:
*** 1 2 * 2 3 4 5 6 7 8 9 #**
4. Type melding 1e nummer:
*** 2 1 * 1 #**
5. Type melding 2e nummer:
*** 2 2 * 1 #**
6. Vertraging alarmknop:
*** 8 7 * 0 3 #** - Voorbeeld: Getoonde instelling is 3 seconden.
7. Eindconfiguratie:
*** 0 0 ***

Configuratie-voorbeelden

Als u op enig moment opnieuw moet beginnen, gebruik dan de opdracht voor het resetten naar de fabrieksinstellingen: *99*1#

Opgelet! Raadpleeg de volledige configuratie-instellingen in de "Parameterlijst", aangezien dit alleen voorbeelden zijn.

Voorbeeld 1. Opslag van twee verschillende telefoonnummers die beide worden beantwoord als spraakoproepen.

1. Start configuratie:
0 0
2. Voer de ID-code van de P100 in:
*** 0 1 * 4 5 6 4 5 6 4 5 #**
Lift-ID-code (iedere lift moet zijn eigen unieke code hebben)
3. Type testalarm instellen:
*** 3 1 * 0 #** - Voorbeeld: Beantwoord via P100-code.
Lift ID code (each lift must have its own unique code).
4. Aantal dagen instellen tussen testalarm:
*** 2 7 * 0 3 #** - Voorbeeld: Getoonde instelling is 3 dagen
5. LMS phone number:
*** 1 6 * 9 8 7 6 5 4 3 2 #**
(Alleen bij gebruik van SLCC)
6. Test alarm:
*** 1 7 * 1 2 3 1 2 3 1 2 #**
(Gebruik voor P100 het telefoonnummer van SLCC, voor beller-ID-instelling *31*4# en het telefoonnummer van het GSM-modem)
7. End configuration:
*** 0 0 * #**

Parameterlijst

Gegevens programmeren	Code	Data	Opmerkingen
Voer de programmeermodus in		00	
Voer het wachtwoord in		* - - - - #	Default = 0000
Programmeermodus verlaten		*00*#	
Alarmcodes	Code	Data	Opmerkingen
P100 ID-code	*01*	- - - - - - - #	P100 bestaat altijd uit 8 cijfers
CPC ID-code	*02*	- - - - - #	CPC 6-8 cijfers
Q23 ID-code	*03*	- - - - - - - - - #	Q23 bestaat altijd uit 12 cijfers
Telefoonnummers	Code	Data	Opmerkingen
1e telefoonnummer	*11*	- - - - - - - #	Telefoonnummer van de alarmontvanger (0-16 cijfers). Bij bellen via een schakelbord kan de vertragingstijd worden ingesteld door sterretjes te plaatsen tussen beginnummer en telefoonnummer. Elk sterretje staat gelijk aan een vertraging van één seconde. Bijvoorbeeld: *11*(0)**1234567#
2e telefoonnummer	*12*	- - - - - - - #	
3e telefoonnummer	*13*	- - - - - - - #	
4e telefoonnummer	*14*	- - - - - - - #	
Type melding	Code	Data	Opmerkingen
Type melding 1e nummer	*21*	- #	Verander type melding nummer 1-4: 0 = P100
Type melding 2e nummer	*22*	- #	1 = VOICE (Default) 2 = Q23
Type melding 3e nummer	*23*	- #	3 = CPC
Type melding 4e nummer	*24*	- #	Verander deze alleen wanneer uw alarmoperator de genoemde protocollen hanteert.
Type melding LMS nummer	*30*	- #	LMS (Lift Monitoring System) melding 0 = P100 3 = CPC (alleen accu-alarm)
Testalarm/accu-alarm	Code	Data	Opmerkingen
Telefoonnummer LMS	*16*	- - - - - - - #	Telefoonnummer LMS (Lift Monitoring System) naar alarmontvanger / SLCC
Testalarm	*17*	- - - - - - - #	Telefoonnummer (test) alarmontvanger / SLCC

Testalarm/accu-alarm	Code	Data	Opmerkingen
Dagen tussen de testen	*27*	- - #	Aantal dagen tussen de diverse testalarmen, 00-99 dagen. Altijd 2-cijferig. Max. 3 dagen conform EN 81-28. 00 = Geen testalarmen
Protocol testalarm	*31*	- #	Protocol testalarm 0 = P100 3 = CPC 4 = Telefoonnummer gebruikt als ID.
Alarmsymbool	Code	Data	Opmerkingen
Alarmsymbool 1e nummer	*41*	- - #	Alarmsymbool, alleen bij CPS als alarmprotocol, normaliter 10 of 27. Neem contact op met uw beveiligingsbedrijf!
Alarmsymbool 2e nummer	*42*	- - #	
Alarmsymbool 3e nummer	*43*	- - #	
Alarmsymbool 4e nummer	*44*	- - #	
Alarmsymbool LMS	*45*	- - #	LMS (Lift Monitoring System) (accu-alarm), normaliter 17
Alarmsymbool testalarm	*46*	- - #	Normaliter 26
Noodbericht	Code	Data	Opmerkingen
Neem het noodbericht op voor de liftcabine.	*51*	"Sprak" #	Dit bericht wordt afgespeeld in de liftcabine wanneer er via de noodtelefoon contact wordt gezocht met de alarmcentrale. Vermijd storende achtergrondgeluiden bij de opname van het bericht. Voorbeeldbericht: Blijf u kalm, de noodtelefoon zoekt nu contact met de alarmcentrale.
Neem het alarmbericht op van de liftcabine naar alarmcentrale.	*52*	"Sprak" #	Dit bericht wordt afgespeeld bij de alarmontvanger in de cabine wanneer de oproep wordt beantwoord. Vermijd storende achtergrondgeluiden bij de opname van het bericht. Voorbeeldbericht: Dit is een alarm van de lift op 5th avenue. Druk op "1" om dit bericht opnieuw af te luisteren. Voor het beëindigen van de oproep, toets "#" alvorens op te hangen.
Opties voor het opgenomen noodbericht	*61*	- #	0 = Het opgenomen bericht uitschakelen. 1 = Het opgenomen bericht inschakelen.
	61	#	Het opgenomen bericht afspelen.
Opties voor het opgenomen bericht uit de liftcabine.	*62*	- #	0 = Het opgenomen bericht uitschakelen. 1 = Het opgenomen bericht inschakelen.
	62	#	Het opgenomen bericht afspelen.

Overige codes	Code	Data	Opmerkingen
Noodsignaal in speaker	*71*	- #	De speakersirene klinkt bij een alarmoproep. 1 = Aan (Default) 0 = Uit
Beltoon time out	*72*	- - #	Aantal beltonen voordat het volgende nummer wordt gekozen.
Extra ingangsfunctie	*73*	- #	Selecteert ingangsfunctie: 0 = Geen (Default) 1 = Filter, blokkeert bij activatie de alarmingang. 2 = LMS (Lift Monitoring System), stuurt een liftmonitoring-alarm bij activatie ingang. 3 = Clear/Onderhoud
Extra ingangstype	*74*	- #	0 = Normaliter-open contact, NO (Default) 1 = Normaliter-gesloten contact, NC
Hot Line	*75*	- #	De telefoon maakt een directe verbinding met een vaste ontvanger zonder nummerkeuze 0 = Standaard telefoonlijn (Default) 1 = Hotline
Indicator modus (modus van de lampjes)	*78*	- #	0 = Standaard 1 = Strictly EN81-28
Time out spraak-communicatie	*79*	- #	1 - 20 minuten. Standaard = 8 min
Reset actief alarm automatisch	*80*	#	0 = UIT, 1 = AAN (Default)
Automatisch antwoord	*81*	- - #	Aantal signalen voordat de SafeLine de binnenkomende oproep beantwoordt. Kan worden ingesteld van 00-16. 00 = geen antwoord. (Default = 02)
Unitnummer	*82*	- #	Unitnummer 1-9 programmeren (Default = 0)
Detecteer kiestoon	*83*	- #	0 = Uit 1 = Aan (Default) Zet op 'Uit' als de SafeLine problemen heeft met het detecteren van de kiestoon.
Ontvangstbericht naar alarmontvanger	*84*	- #	Selecteert welk(e) bericht(en) bij een alarmmelding naar de ontvanger verzonden moet(en) worden. 0 = Geen (Default) 1 = Start van het alarm 2 = Start+einde van het alarm

Overige codes	Code	Data	Opmerkingen
Onderbreking bij een nieuw alarm	*86*	- #	Breekt bij het opnieuw activeren van de alarmknop een oproep van langer dan 60 seconden af en belt het volgende alarmnummer. 0 = UIT 1 = AAN (Default)
Vertragingstijd alarmknop	*87*	- - #	De tijd tussen het indrukken van de alarmknop en de daadwerkelijke activering van het alarm. 00-25 seconden. (Default = 05)
Type alarmknop	*89*	- #	0 = Normaliter-open contact, NO (Default) 1 = Normaliter-gesloten contact, NC
Wachtwoord veranderen	*91*	- - - #	Verander het wachtwoord (default=0000)
Simuleer een alarmincident	*94*	- #	Veroorzaakt een alarmincident nadat het programmeren is beëindigd. 1 = Alarmoproep 2 = Testalarm 3 = Accustoring 4 = Microfoon/Speakerstoring 5 = Alarmoproep 6 = Onderhoud 7 = Stroomstoring hoofdeunit
Reset to default instellingen	*99*	- #	1 = Standaard fabriekswaarden 2 = Default P100 (De volgende codes worden ingesteld): *21*0#, *22*0#, * 27*03#, *80*1#, *84*1# 3 = Default CPC (De volgende codes worden ingesteld): *21*3#, *22*3#, *27*03#, *80*1#, *84*1# 4 = Default VOICE (De volgende codes worden ingesteld): *21*1#, *22*1#, * 27*03#, *80*1#, *84*1#
Compatiliteitsmodus	*77*	- #	0 = Automatische spraakschakeling Bij voice response wordt de oproep automatisch gevalideerd. De oproep wordt beëindigd door op “#” te drukken. 1 = Kone ECII (lifttelefoon) Bij een voice response weerklinken er stijgende tonen. De oproep wordt gevalideerd door op “4” te drukken. De oproep wordt beëindigd door op “0” te drukken. De oproep wordt beëindigd zonder ontvangstbericht door op “2” te drukken (de unit kiest het volgende nummer). 2 = Handmatige spraakschakeling Bij een voice response weerklinken er stijgende tonen. De oproep wordt gevalideerd door op “4” te drukken. De unit werkt nog steeds in de automatische modus. Druk op “*” voor toegang tot de handmatige modus en spreken. Druk op “7” om te luisteren. Druk op “4” om terug te gaan naar de automatische modus. De oproep wordt beëindigd door op “#” te drukken. Toegang tot de handmatige spraakschakelmodus is mogelijk door op “*” te drukken, hoewel de unit als Automatisch is geprogrammeerd. Er weerklinken geen stijgende tonen.

Operatie

LED-Aanduidingen



Gele LED

Oproep wordt doorverbonden

Zodra de alarmknop wordt ingedrukt, wordt de gele pictogram-LED verlicht.



Groene LED

Oproep is doorverbonden

De groene pictogram-LED wordt verlicht, zodra de SafeLine-unit een gesproken antwoord detecteert. De LED dooft, zodra de oproep wordt beëindigd.



Systeem-LED

De systeem-LED zit aan de achterkant van de unit.

Standaard (*78*0#),

Gele LED

Groene LED

Systeem-LED

Licht uit

Geen alarm geactiveerd. Telefoonlijn niet OK.

Knippert langzaam

Knippert om de 5 seconden
Telephone line not OK.

Knippert om de 5 seconden
Unit is OK.

Knippert om de 5 seconden:
Telefoonlijn OK.

Snel knipperend

Knippert tweemaal per seconde
Knop voor alarmsignaal actief.

Knippert tweemaal om de 5 seconden
Alarmfilter is geactiveerd.

Knippert tweemaal om de 5 seconden:
Geen telefoonaansluiting beschikbaar.
Knippert snel:
Binnenkomende oproep.

Continu licht

Alarm geactiveerd. Blijft verlicht totdat deze is gereset.

Oproep is doorverbonden.

Oproep is doorverbonden.

Strikt EN81-28 (*78*1#),

Gele LED

Groene LED

Knipperende

Knippert tweemaal per seconde
Knop voor alarmsignaal actief.

Continu licht

Alarm geactiveerd. Blijft verlicht totdat deze is gereset.

Oproep is doorverbonden.

Testalarm fout

Gele LED

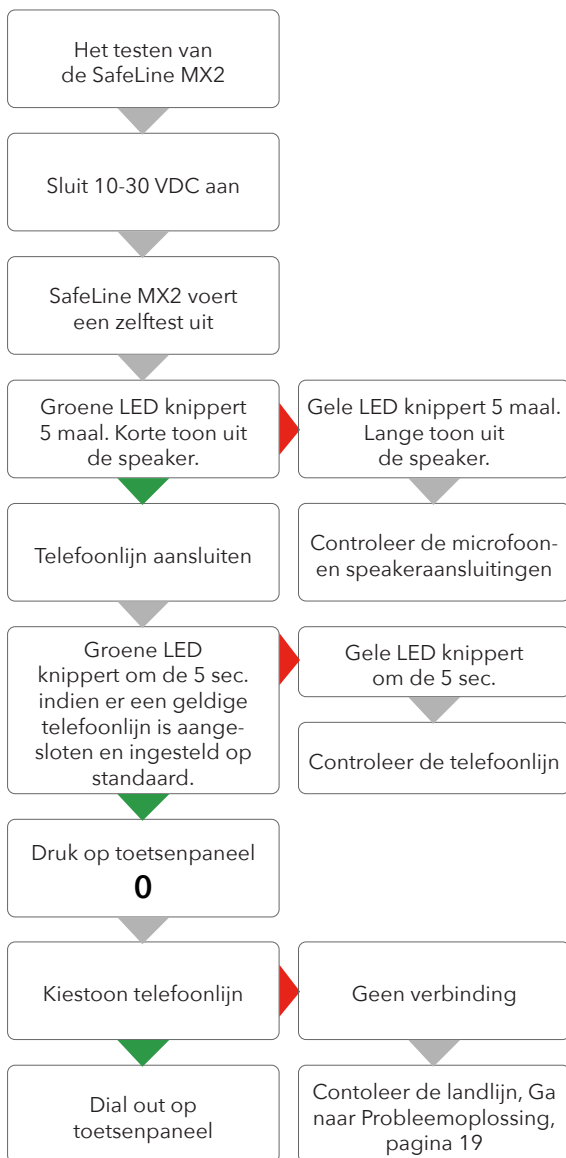
Groene LED

Licht op voor 1 seconde, dan licht uit voor 1 seconde

Testalarm (lijntest) niet geslaagd
Word weer normal bij volgende geslaagd testalarm.

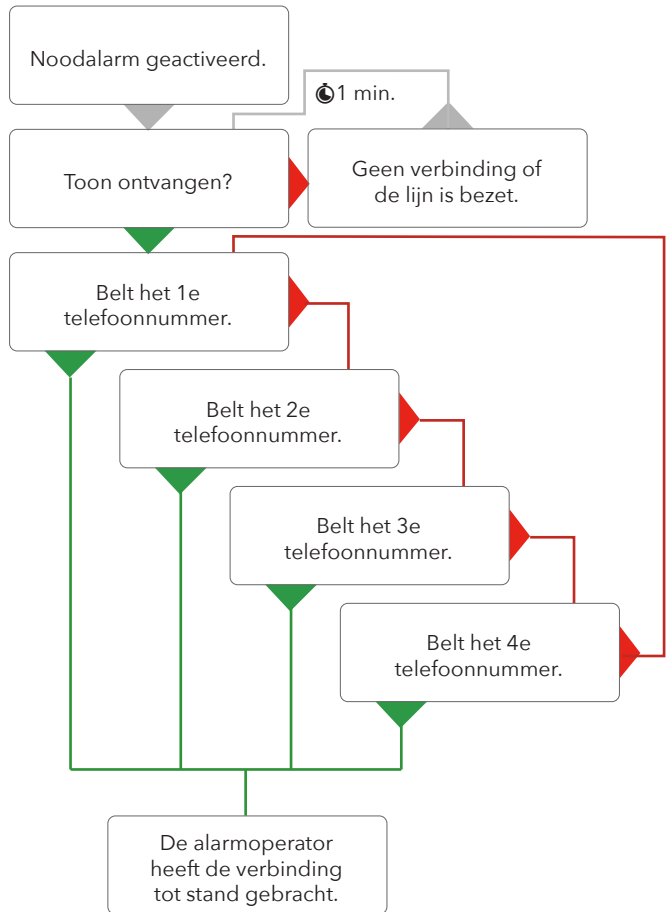
Testalarm (lijntest) niet geslaagd
Word weer normal bij volgende geslaagd testalarm.

Testen



Proces Noodoproep

Maximaal 12 oproepen: met 4 opgeslagen telefoonnummers zou elk nummer 3 keer kunnen worden gebeld. Dit leidt tot de limiet van 12 oproepen. Om opnieuw met het belproces te beginnen dient de alarmknop nogmaals te worden ingedrukt.



Probleemo- plossing

N/O



N/C



De telefoon piept om de 5 seconden.

Dit is om de passagiers te informeren over de aan de gang zijnde oproep (tegen het afluisteren)

De unit geeft bij het opstarten een alarmmelding.

- Onjuiste type alarmknop geselecteerd. Schakel over van NC op NO of van NO op NC.
- Alarmknop zit vast.

Er wordt geen signaal doorgegeven van de liftcabine naar de ontvanger van de oproep.

Druk op "0" om een buitenlijn te krijgen. Voer een gesprek. Controleer, als de geluidsoverdracht in beide richtingen in orde is, of de alarmcentrale het gekozen alarmtype ondersteunt. Als er geen protocollen worden gehanteerd, verander dan het beltype in "VOICE". Als er geen geluid wordt doorgegeven vanuit de liftcabine, moet de microfoon gecontroleerd worden.

Slechte/vervormde geluidskwaliteit.

Het volume staat te hoog ingesteld! Verlaag het volume en controleer opnieuw.

Storend geruis wanneer de oproep wordt doorverbonden

Het probleem zou te wijten kunnen zijn aan inductie in de telefoonkabel. Volgens de voorschriften van de telefoonmaatschappijen moet de telefoonlijn in een afzonderlijke kabel worden geplaatst.

GSM geruis.

Verander tijdens het doorverbinden van de oproep de stand van de antenne, totdat u de optimale positie heeft gevonden. Plaats de antenne niet vlak bij de unit of dicht bij de bekabeling.

Kan niet naar buiten bellen

- De lijnaansluiting is afgebroken. (LED knippert niet groen)
- Geen geld op prepaid-simkaart. Controleer de simkaart door deze in een gewone mobiele telefoon te plaatsen.

Geen voice switching

- Het volume is te hoog ingesteld.
- Het probleem zou te wijten kunnen zijn aan inductie in de telefoonkabel.

De unit kan geen alarmmelding genereren.

Om vanaf de unit te kunnen bellen, moet er minstens één telefoonnummer (en één ID-code, als er gebruik wordt gemaakt van gegevensidentificatie) zijn voorgesprogrammeerd. Raadpleeg de parameterlijst (*11*).

EU Declaration of Conformity

Product: Lift telephone: MX2
Type / model: **SafeLine MX2**
Article no: *SLMX_COP, *SLMX_REC, *SLMX_REC-PIC, *SLMX_REC-PICB, *SLMX_SM *SLMX_SM-PIC, *SLMX_SM-PICB
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

Electro Magnetic Compatibility:	2014/30/EU
RoHS 2:	2011/65/EU

Standards applied

EN 81-20:2014	Lift: Safety & Technical requirements
EN 81-28:2003	Lift: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts
EN 12015:2014	EMC: Emission, Electromagnetic compatibility
EN 12016:2013	EMC/Lifts: Immunity, Electromagnetic compatibility
EN 50581:2012	RoHS: Technical doc. for assessment of restriction of RoHS.

Tyresö, 2020-02-05



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@safeline.dk

SafeLine Norway

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

SafeLine Europe

Industrieweg 114 · 3980 Tessenderlo-Ham · 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.