

SafeLine **MX2**

Installatiehandleiding



Klein, goedkoop en intelligent

Waarschijnlijk 's werelds kleinste EN81-28 compatibele liftelefoon!



DUTCH v4.21
02.2013

SafeLine **MX2**

Installatiehandleiding

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):	130x78x18 mm



Inleiding

Algemene informatie	4	Veiligheidsmaatregelen!	4
Conformiteitsverklaring	4		



Installatie

Onderdelenlijst	5	Bedradingsschema, SafeLine MX2 op een PSTN-lijn	
Afmetingen	6	(max. 9 units)	8
Bedradingsschema	7		



Programmering

Programmering interfaces	9	Programmeervoorbeeld	12
Programmeermethode	10	Parameterlijst	13
Programmering unitnummers	11		



Bediening

LED-aanduidingen	16	Noodoproep	18
Testen	17		



Service

Probleemoplossing	19
-------------------	----

ALGEMENE INFORMATIE

De SafeLine noodtelefoon is ontworpen volgens de laatste technologie en de algemeen erkende veiligheidsgerelateerde technische standaards van nu. Bij installatie- en onderhoudswerkzaamheden dienen de aanwijzingen in de handleiding nauwgezet te worden opgevolgd.

Het is buitengewoon belangrijk dat de desbetreffende technici, monteurs en onderhoudspersoneel te allen tijde de beschikking hebben 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 SafeLine mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is ontworpen. Houd er vooral rekening mee dat ongeautoriseerde veranderingen of toevoegingen aan het interne deel van de SafeLine of aan individuele onderdelen verboden zijn.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

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

CONFORMITEITSVERKLARING

Download de Conformiteitsverklaring van onze website:
<http://www.safeline.eu>

MET BETREKKING TOT UW PERSOONLIJKE VEILIGHEID

Deze bedieningsvoorschriften bevatten belangrijke veiligheidsgegevens en informatie die vereist zijn voor de correcte installatie van de SafeLine.
Lees deze instructies aandachtig door.

- Raadpleeg de geldende voorschriften.
- De monteur moet bekend zijn met de geldende basisvoorschriften voor veiligheid op het werk en ongevallenpreventie. Hij moet tevens de juiste instructies hebben ontvangen voor het omgaan met liften.
- Beveilig de lift voordat u het SafeLinesysteem installeert, om te voorkomen dat hij per ongeluk door iemand anders wordt geactiveerd. Plaats op iedere verdieping een waarschuwingsbord. "Waarschuwing, lift buiten werking wegens onderhoudswerkzaamheden!"
- Valgevaar! Zorg er gedurende de installatiewerkzaamheden voor dat de liftdeuren op iedere verdieping gesloten zijn en blijven. Sluit alle risicogebieden af.
- Maak bij zowel installatie- als onderhoudswerkzaamheden alleen gebruik van gereedschap dat in goede staat verkeert.
- Voer het werk alleen uit wanneer de lift op de modus "inspectiereis" staat.
- Wees er zeker van dat er zich tijdens de "inspectiereis" niemand in de liftschacht bevindt.

Voer de batterij NIET af via het gemeentelijk afval. U kunt oude SafeLine-producten inclusief batterijen voor recycling naar ons retourneren.



ONDERDELENLIJST



1. RJ45-aansluiting.

Voor stroomvoorziening, noodknop, telefoonlijn en hulpingang.

2. RS232 PC-aansluiting

Voor update van firmware en programmeren met Safeline Pro.

3. Volumeregeling

Draai naar rechts voor meer volume.

4. Toetsenbord

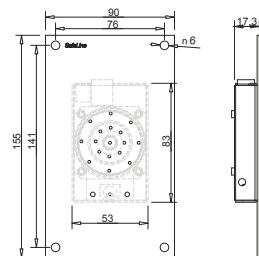
Voor programmeren.

5. Systeem-LED

AFMETINGEN

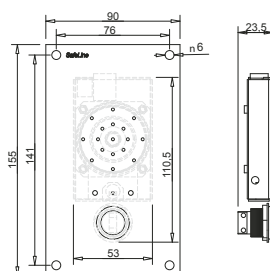
Verzonken gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen

Artikelnummer: *SLMX_Rec-Pic



Verzonken gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen en alarmknop

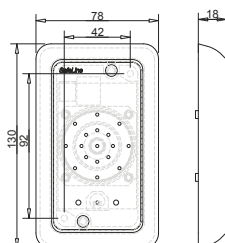
Artikelnummer: *SLMX_Rec-PicB



Extern gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen

Diameter kabelopening: 8 mm

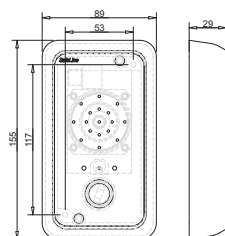
Artikelnummer: *SLMX_SM-Pic



Extern gemonteerde SafeLine MX2 met pictogrammen en alarmknop

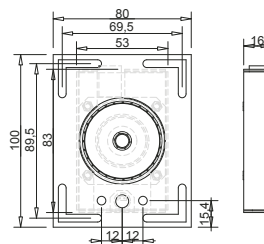
Diameter kabelopening: 8 mm

Artikelnummer: *SLMX_SM-PicB



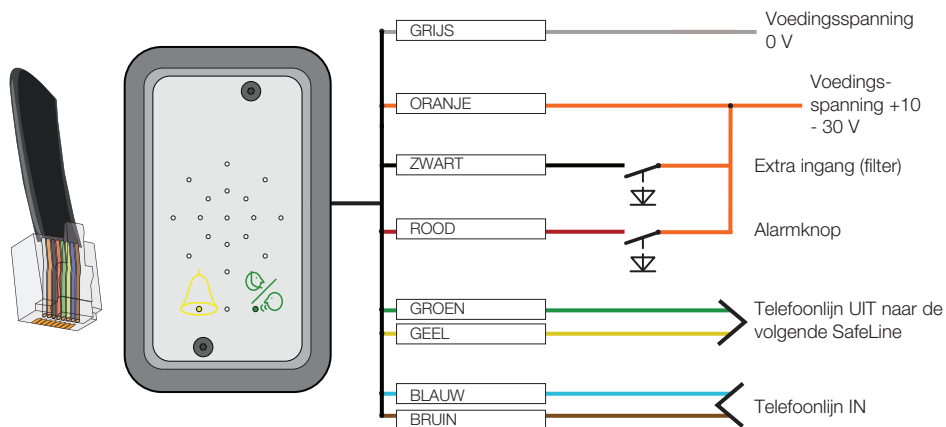
SafeLine MX2 COP

Artikelnummer: *SLMX_COP

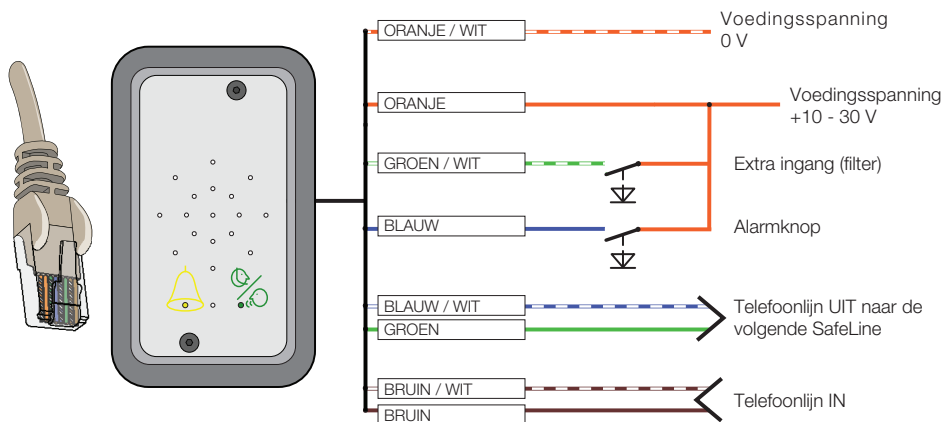


BEDRADINGSSCHEMA

Kleuren bij gebruik van flatcable



Kleuren bij gebruik van ronde kabel

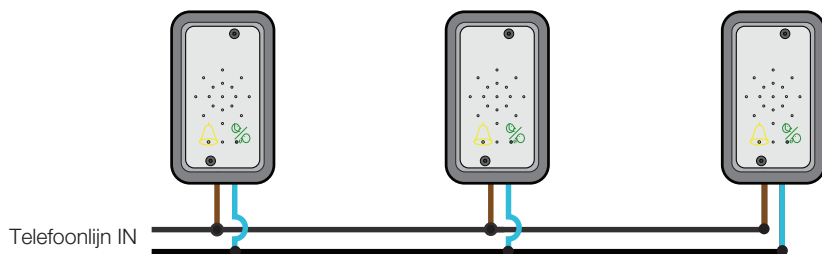


LET OP!

Niet-aangesloten kabels moeten worden geïsoleerd om kortsluiting te voorkomen.

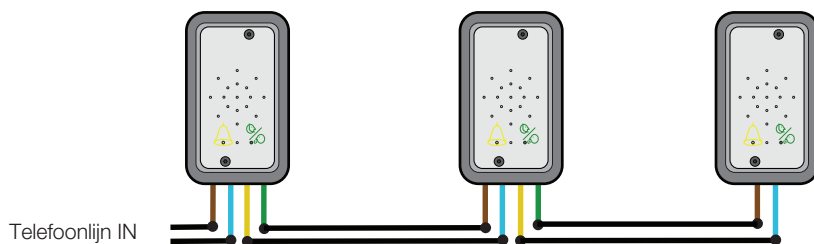
BEDRADINGSSCHEMA, SAFELINE MX2 OP EEN PSTN-LIJN (MAX. 9 UNITS)

Parallelschakeling



Unitnummers moeten voorgeprogrammeerd worden.

Daisy chain aansluiting (serie geschakeld)



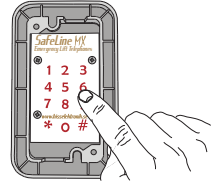
Unitnummers kunnen op afstand geprogrammeerd worden.

PROGRAMMERING INTERFACES

NOTE! The unit have to be connected to a power source before the programming begins!

- **Programmering toetsenbord**

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



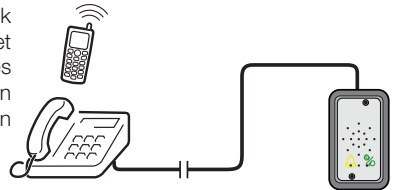
- **Programmeren met SafeLine Pro.**

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



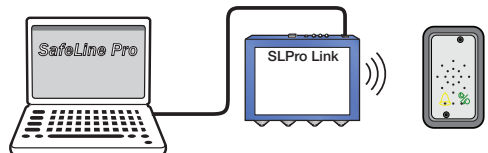
- **Programmeren op afstand.**

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).



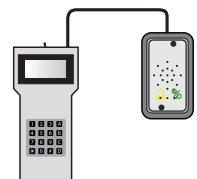
- **Programmeren op afstand met SafeLine Pro.**

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



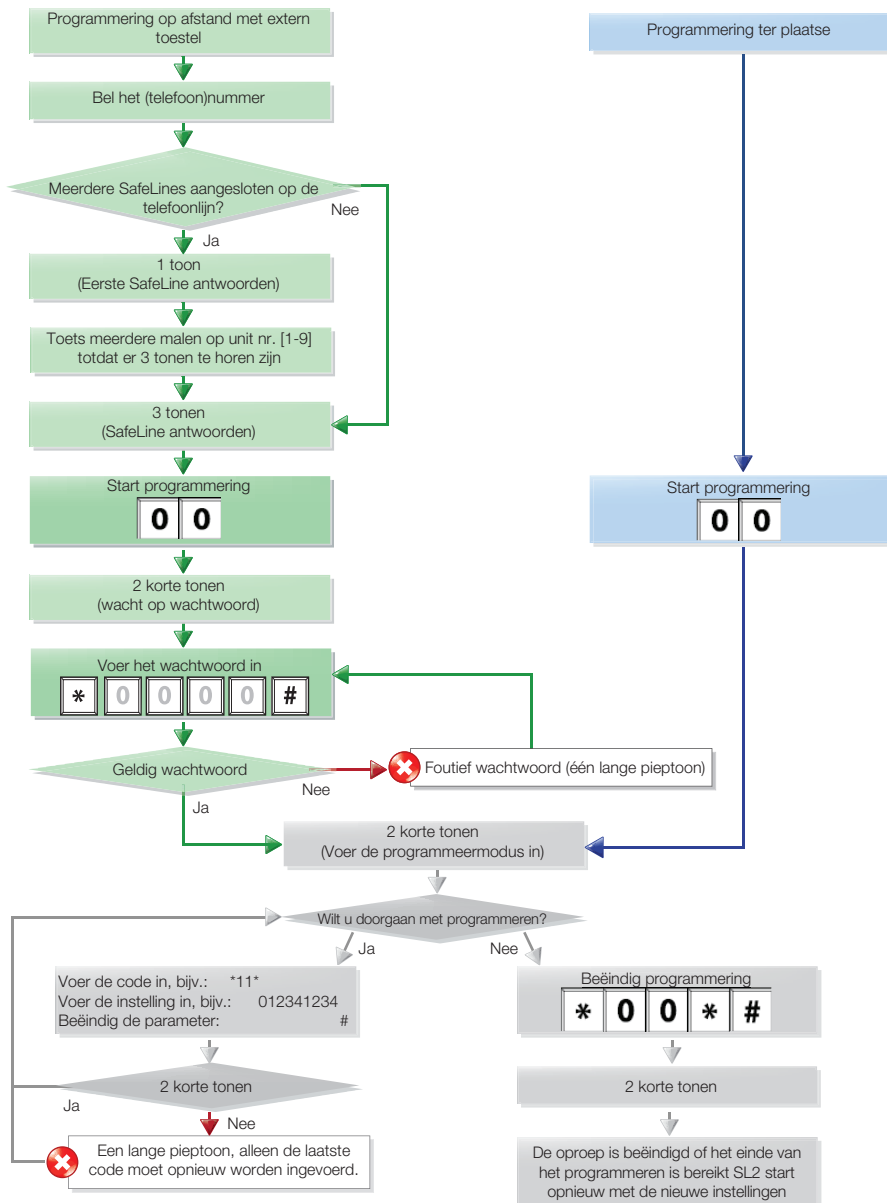
- **Programmeren met een handmodule (alleen vanaf versie 2.5).**

De unit kan ter plaatse worden geprogrammeerd met de handmodule. Plug de handmodule in de SafeLine en voer vervolgens de functiecodes in m.b.v. het eenvoudig te gebruiken menu op de handmodule.



PROGRAMMEERMETHODE

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.

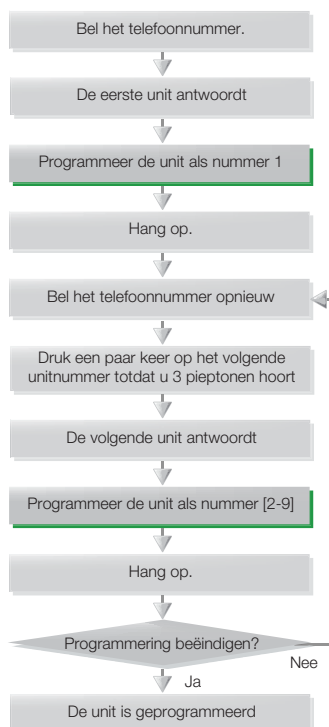
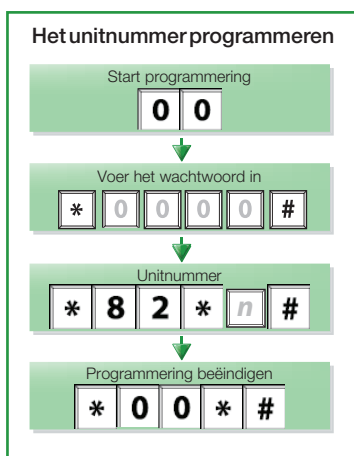


PROGRAMMERING UNITNUMMERS

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:



CONFIGURATIEVOORBEELDEN - SAFELINE AUTODIALER STATIONS

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

Zie voorbeeld 2 voor testfaciliteit.

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	#
---	---	---	---	---	---	---

 - Getoonde instelling is 3 sec.
7. Eindconfiguratie:

*	0	0	*	#
---	---	---	---	---

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

Voorbeeld 2. SLCC. (SLCC – SafeLine Call Centre)

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	#
---	---	---	---	---	---
4. Aantal dagen instellen tussen testalarmen:

*	2	7	*	0	3	#
---	---	---	---	---	---	---

 - Getoonde instelling is 3 dagen
5. Telefoonnummer LMS:

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

(alleen bij gebruik van SLCC)
6. Testalarm:

*	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. Eindconfiguratie:

*	0	0	*	#
---	---	---	---	---

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.

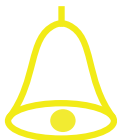
PARAMETERLIJST

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 1 = VOICE (Default) 2 = Q23 3 = CPC Verander deze alleen wanneer uw alarmoperator de genoemde protocollen hanteert.
Type melding 2e nummer	*22*	- #	
Type melding 3e nummer	*23*	- #	
Type melding 4e nummer	*24*	- #	
Type melding LMS nummer	*30*	- #	LMS (Lift Monitoring System) melding 0 = P100 3 = CPC (alleen accu-alarm) 4 = Beller-ID (Heeft alleen betrekking op accuwerking)
TESTALARM/ACCU-ALARM	CODE	DATA	OPMERKINGEN
Telefoonnummer LMS	*16*	- - - - - - - #	Telefoonnummer LMS (Lift Monitoring System) naar alarmontvanger / SLCC
Testalarm	*17*	- - - - - - - #	Telefoonnummer (test) alarmontvanger / SLCC
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.
ALARMSYMBOL	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 spraakcommunicatie	*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

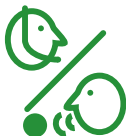
OVERIGE CODES	CODE	DATA	OPMERKINGEN
Onderbreking bij een nieuw alarm	*86*	- #	Breekt bij het opnieuw activeren van de alarmknop een oproep van langer dan 60 seconden af en belt het volgende alarmnummer. 0 = UIT 1 = AAN (Default)
Vertragingstijd alarmknop	*87*	- - #	De tijd tussen het indrukken van de 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 hoofdunit
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#, *88*1# 3 = Default CPC (De volgende codes worden ingesteld): *21*3#, *22*3#, *27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*1# 4 = Default VOICE (De volgende codes worden ingesteld): *21*1#, *22*1#, *27*03#, *80*1#, *84*1#, *88*1#
Compatibiliteitsmodus	*77*	- #	0 = automatische spraakschakeling Bij voice response wordt de oproep automatisch gevalideerd. De oproep wordt beëindigd door op "*" te drukken. 1 = Kone ECII (liftelefoon) 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.

LED-AANDUIDINGEN



Gele LED, "Oproep wordt doorverbonden"

Het gele LED-pictogram licht op zodra de alarmknop langer wordt ingedrukt dan de ingestelde vertraging.



Groene LED, "Oproep is doorverbonden"

Het groene LED-pictogram gaat op aan zodra de SafeLine-unit een gesproken antwoord detecteert. De LED gaat uit zodra de oproep wordt beëindigd.



Systeem-LED

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

Standard (*78*0#)

Gele LED

Licht uit:

Telefoonlijn OK, oproep beëindigd

Knippert om de 5 seconden:

Telefoonlijn **niet** OK.

Knippert tweemaal per seconde:

Knop voor alarmsignaal actief.

Continu geel:

Alarm geactiveerd. Blijft branden totdat hij opnieuw wordt ingesteld.

Groene LED

Licht uit:

Telefoonlijn **niet** OK.

Knippert om de 5 seconden:

Unit is OK. Telefoonlijn is OK.

Knippert tweemaal om de 5 seconden:

Alarmfilter geactiveerd.

Continu groen:

Oproep is doorverbonden.

Continu knipperen:

Telefoon in configuratiemodus.

Systeem-LED

Knippert om de 5 seconden:

Telefoonlijn OK.

Knippert tweemaal om de 5 seconden:

Geen telefoonaansluiting beschikbaar.

Knippert tweemaal per seconde:

Belt naar buiten

Brandt constant:

Oproep is doorverbonden.

Knippert snel:

Binnenkomende oproep.

Strictly EN81-28 (*78*1#)

Gele LED

Knippert tweemaal per seconde:

Knop voor alarmsignaal actief.

Continu geel:

Alarm geactiveerd. Blijft branden totdat hij opnieuw wordt ingesteld.

Groene LED

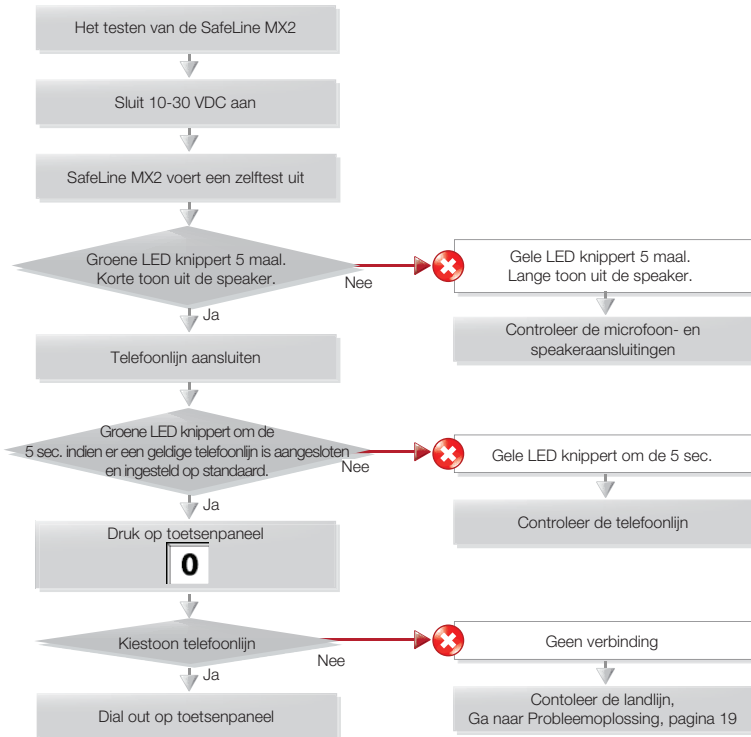
Continu groen:

Oproep is doorverbonden.

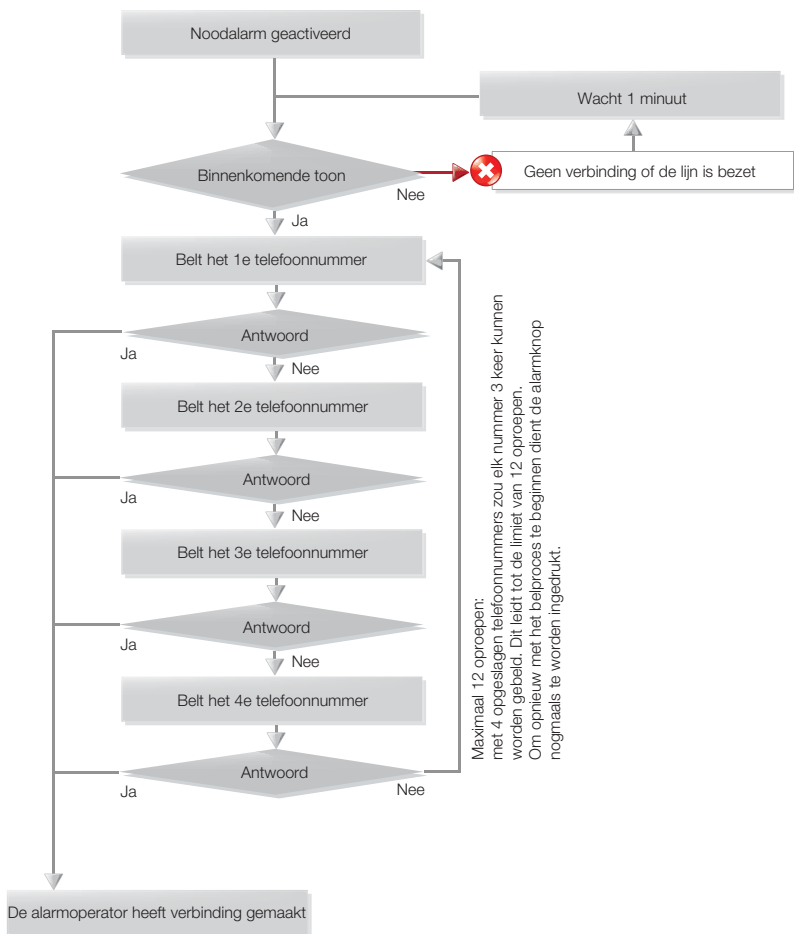
Strikt enkel EN81-28

Zoals strikt EN81-28 behalve dat de LED's niet tegelijkertijd zullen zijn verlicht, maar slechts één per keer.

TESTEN



NOODOPROEP



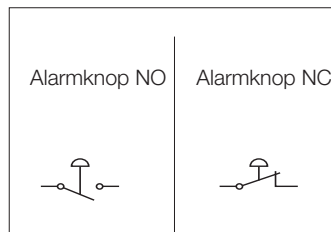
PROBLEEMOPLOSSING

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 om de simkaart bij te vullen. 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 voorgeprogrammeerd. Raadpleeg de parameterlijst (*11*).

SafeLine®
— SWEDEN —

SafeLine Sweden
Antennvägen 10
13548 Tyresö
SWEDEN

Tel: +46(0)84477932
Fax: +46(0)84477931
E-mail: order@safeline.eu

SafeLine®
— EUROPE —

SafeLine Europe
Blvd de la Woluwe 42,
1200 Brussels
BELGIUM

Tel: +32(0)2 762 98 10
Fax: +32(0)2 762 97 10
E-mail: order@safeline.eu

SafeLine®
— DEUTSCHLAND —

SafeLine-Deutschland
Westfalenstraße 22a
D-51688 Wipperfürth
DEUTSCHLAND

Tel: +49 (0) 2267 - 8 67 96 63
E-mail: order@safeline.eu

SafeLine®
— ELEVATOR PARTS UK —

SafeLine Elevator Parts UK
3 Evegate Park Barn
Smeeth
Ashford
Kent
TN25 6SX
United Kingdom

Tel: +44(0)1303 813414
Fax: +44 (0)1303 814529
E-mail: order@safeline.eu

SafeLine®
— DENMARK —

SafeLine Denmark
Erhvervsvej 19
2600 Glostrup
DENMARK

Tel: +45 44 91 32 72
E-mail: order@safeline.eu