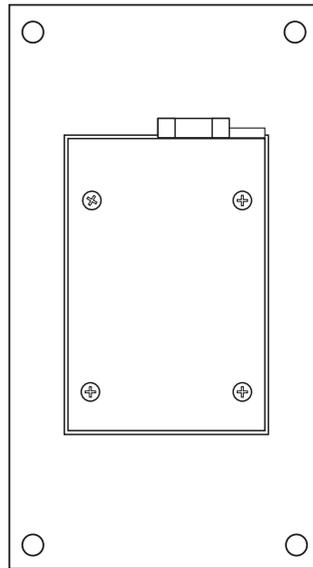
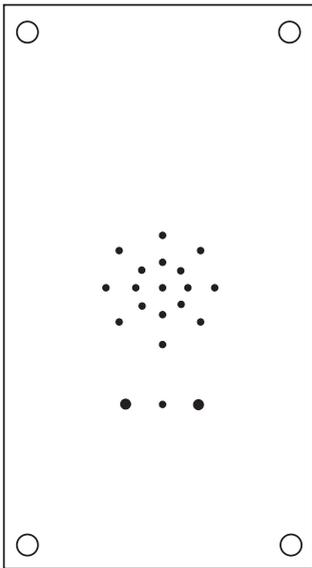


Manuel MX2



Données techniques

Alimentation :	Tension d'alimentation : 10 - 30 VCC. Consommation de courant max 50 mA.
Bouton d'alarme :	Peut être configuré comme contact à ouverture ou contact à fermeture, 10-30 VCC.
Entrées auxiliaires :	Peut être configuré comme contact à ouverture ou contact à fermeture, 10-30 VCC.
Dimensions HxLxP :	130x78x18mm

Sommaire

Description générale	4
Vue d'ensemble	5
Liste des composants	5
Mesures	6
Installation	7
Schéma de câblage	7
Schéma de câblage, SafeLine MX2 sur une ligne RTPC	8
Configuration	9
Aperçus de la configuration	9
Méthode de configuration	11
Nombre d'unités de configuration	12
Exemples de configuration	13
Liste des paramètres	15
Utilisation	19
Led de contrôle	19
Tests	20
Procédure d'appel d'urgence	21
Dépannage	22
Declaration of Conformity	23

Description générale

Cette unité, qui bénéficie d'une technologie de pointe, satisfait aux normes techniques de sécurité généralement reconnues et actuellement en vigueur. Les présentes instructions d'installations doivent être respectées par toutes les personnes travaillant sur cette unité, aussi bien lors de l'installation que lors de la maintenance.

Il est extrêmement important que ces instructions d'installation soient accessibles à tout moment pour les techniciens et ingénieurs concernés ou pour le personnel d'entretien et de maintenance. La sécurité de la manutention et un fonctionnement fiable de ce système requièrent une bonne connaissance des règles de sécurité de base et spécifiques concernant la technique des convoyeurs en général, et des ascenseurs en particulier.

L'unité ne peut être utilisée que pour l'objectif prévu. Notez en particulier qu'aucune modification ou ajout non autorisé ne peut être apporté à l'intérieur de l'unité ou à ses composants.

Exclusion de responsabilité

Le constructeur n'est pas responsable envers l'acheteur ni envers un tiers, pour les dommages, pertes, coûts ou travail faisant suite à des accidents, une mauvaise utilisation du produit, une installation non conforme ou des modifications, réparations ou ajouts illégaux. Les recours au titre de la garantie sont également exclus dans ces cas. Les données techniques de ce manuel sont les plus récentes au moment de l'impression. Le constructeur exclut toute responsabilité liée à des erreurs d'impression, confusions ou modifications.

Déclaration de conformité

Téléchargez « la déclaration de conformité » sur notre site web : www.safeline-group.com

Précautions de sécurité

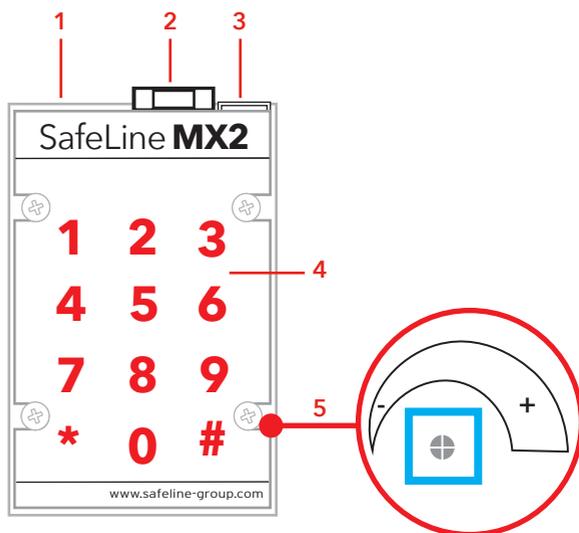
- Seuls des professionnels formés, habilités à travailler sur l'équipement, peuvent installer et configurer ce produit.
- Ce produit de qualité est destiné au secteur des ascenseurs. Il a été conçu et construit pour une application spécifique. Pour toute autre utilisation, veuillez contacter préalablement SafeLine.
- Il ne doit en aucune manière être modifié ou transformé, et il doit être installé et configuré en se conformant strictement aux procédures décrites dans le manuel.
- Toutes les prescriptions de santé et de sécurité ainsi que les normes pertinentes, doivent être scrupuleusement respectées lors de l'installation et de la configuration de ce produit.
- Une fois l'installation et la configuration terminées, le produit et le fonctionnement de l'équipement doivent être soumis à des tests complets afin de vérifier leur bon fonctionnement, avant de remettre l'équipement en service.

Les produits électriques et électroniques peuvent contenir des matières, pièces et unités présentant un danger environnemental et sanitaire. Veuillez vous informer sur les règles locales et le système de collecte des produits électriques et électroniques usagés. L'élimination correcte de vos produits contribuera à éviter les conséquences néfastes pour l'environnement et la santé humaine.



Vue d'ensemble

Liste des composants

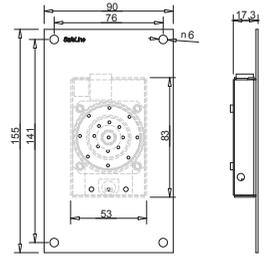


- 1. LED système**
- 2. Connecteur RJ45.**
Pour l'alimentation, le bouton d'arrêt d'urgence, la ligne de téléphone et l'entrée auxiliaire.
- 3. Connexion RS232 PC**
Pour la mise à jour et la programmation du micrologiciel avec SafeLine Pro.
- 4. Clavier**
Pour configuration et test de ligne
- 5. Commande du volume**
Tourner vers la droite pour augmenter le volume.

Mesures

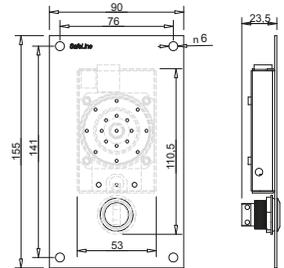
Montage encastré du SafeLine MX2 avec pictogrammes

Référence article : *SLMX_Rec-Pic



Montage encastré du SafeLine MX2 à montage encastré avec pictogrammes et bouton d'alarme de secours

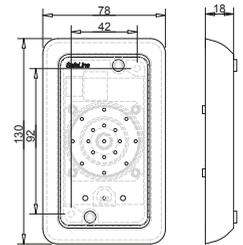
Référence article : *SLMX_Rec-PicB



Montage en applique du SafeLine MX2 avec pictogrammes

Diamètre du passage de câble: 8mm

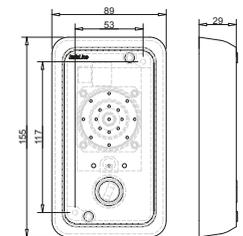
Référence article : *SLMX_SM-Pic



SafeLine MX2 à montage en applique avec pictogrammes et bouton d'alarme de secours

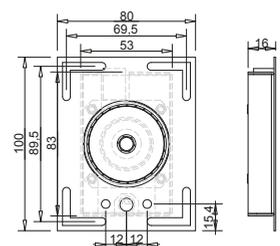
Diamètre du passage de câble: 8mm

Référence article : *SLMX_SM-PicB



SafeLine MX2 COP

Référence article : *SLMX_COP

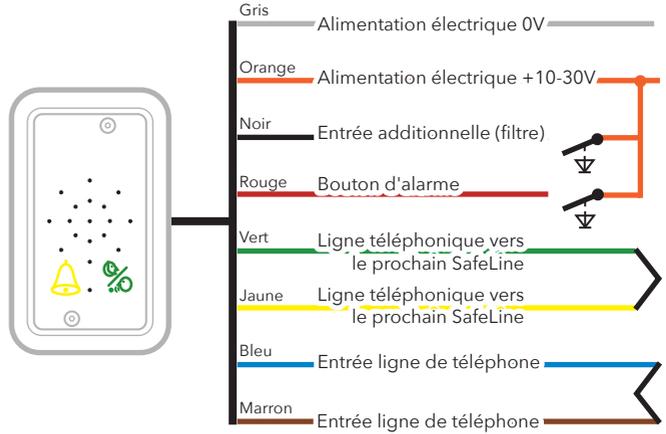


Installation

Schéma de câblage

NOTE ! Les câbles non connectés doivent être isolés pour éviter les courts-circuits.

Couleurs pour les câbles plats



Couleurs pour les câbles ronds

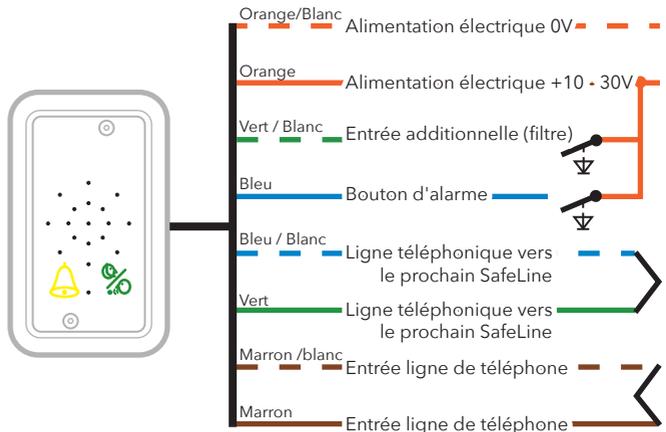
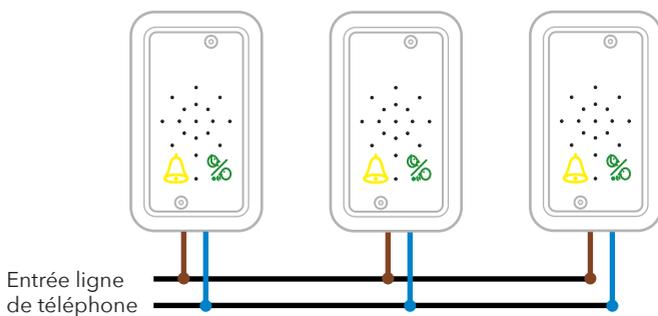


Schéma de câblage, SafeLine MX2 sur une ligne RTPC

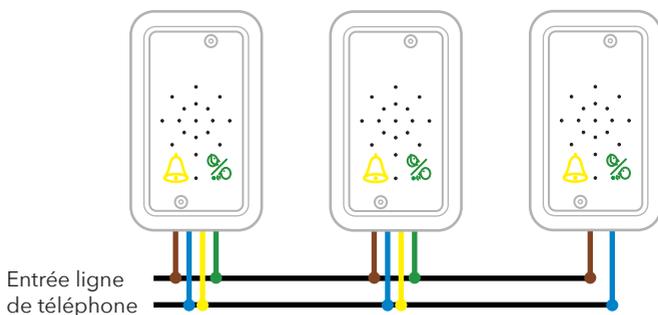
(9 unités max)

Câblage parallèle



Les numéros de l'unité doivent être préprogrammés.

Câblage en étoile (câblage en série)



Les numéros de l'unité peuvent être programmés à distance.

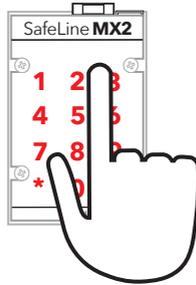
Configuration

Aperçus de la configuration

L'unité doit être connectée à une source d'alimentation avant de lancer la configuration.

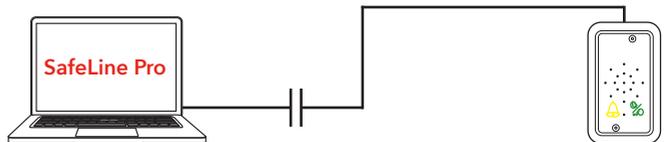
Configuration clavier

Le clavier intégré à l'arrière du SafeLine permet une programmation rapide de l'unité.



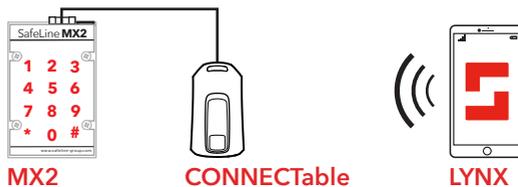
Configuration avec SafeLine Pro

L'unité peut être configurée en usine avant l'installation ou sur site après l'installation, avec un câble de configuration (*PCable)



Configuration à l'aide de l'application LYNX

Pour configurer l'unité à l'aide de l'application LYNX, CONNECTable (*CONNECTABLE) est requis. Branchez CONNECTable au port série de l'unité et configurez-la avec l'application, comme n'importe quelle autre unité.

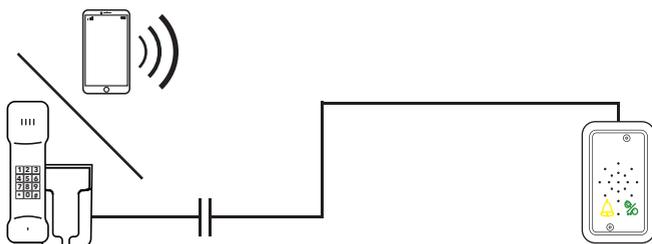


Aperçus de la configuration

L'unité doit être connectée à une source d'alimentation avant de lancer la configuration.

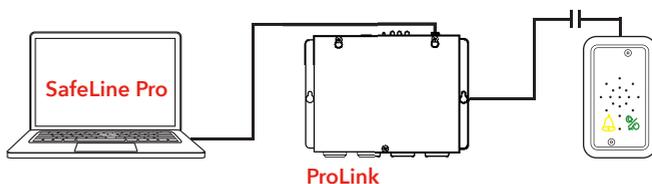
Configuration à distance

Pour la programmation à distance, utiliser n'importe quel téléphone RTPC à clavier. Composer le numéro de téléphone de la SafeLine. Saisir les codes de fonction sur le clavier du téléphone pour lancer la programmation (saisie du mot de passe requise).



Configuration à distance avec SafeLine Pro

Branchez un SLPro Link à un ordinateur avec SafeLine Pro et un câble série.



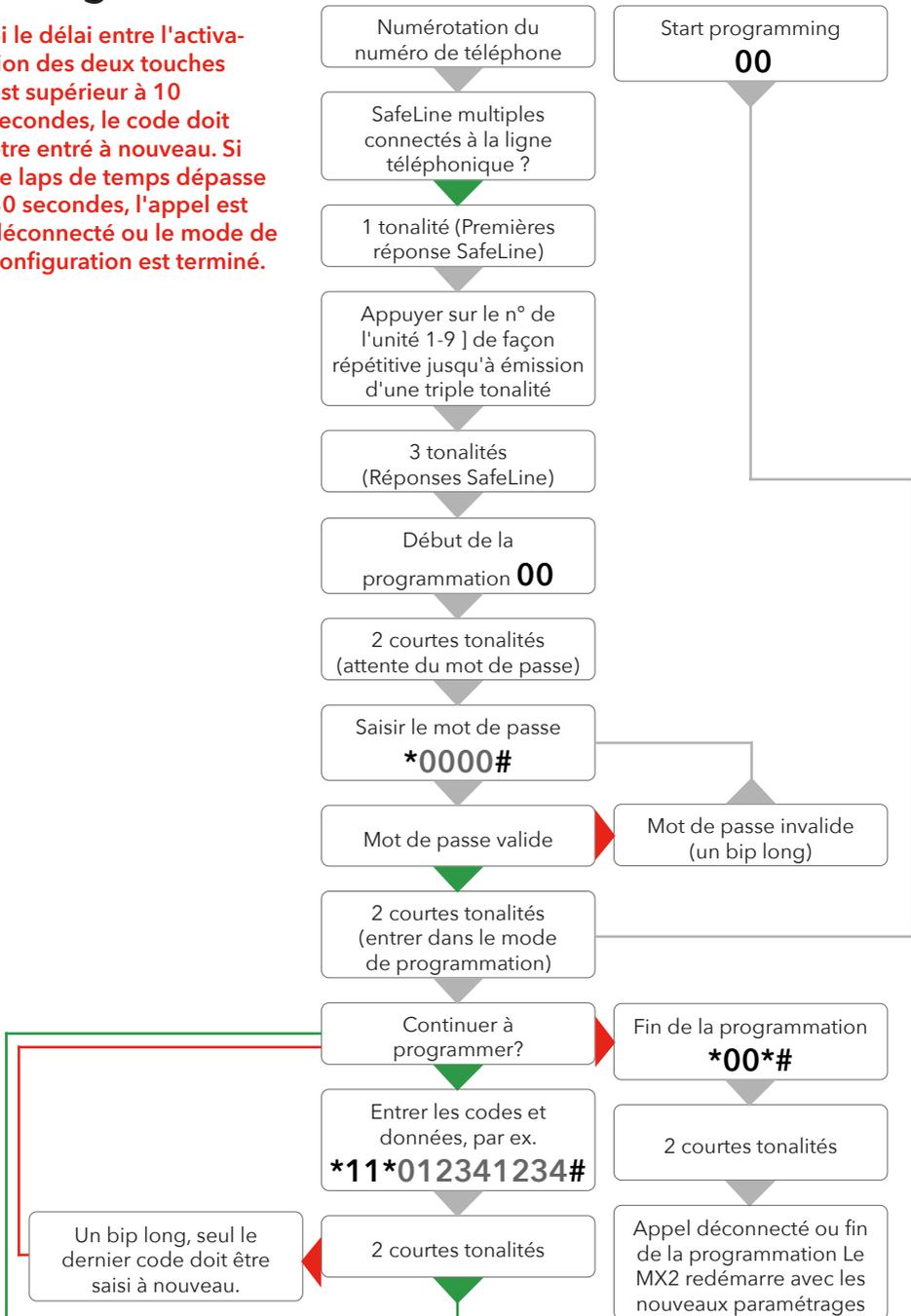
SafeLine Pro peut être téléchargé sur notre site Internet : [http://www.SafeLine-group.com/fr/telechargements/SafeLine Pro 4.42](http://www.SafeLine-group.com/fr/telechargements/SafeLine-Pro-4.42) ou version postérieure requise.

Méthode de configuration

Si le délai entre l'activation des deux touches est supérieur à 10 secondes, le code doit être entré à nouveau. Si ce laps de temps dépasse 30 secondes, l'appel est déconnecté ou le mode de configuration est terminé.

Programmation à distance avec un téléphone à distance

Programmation sur site

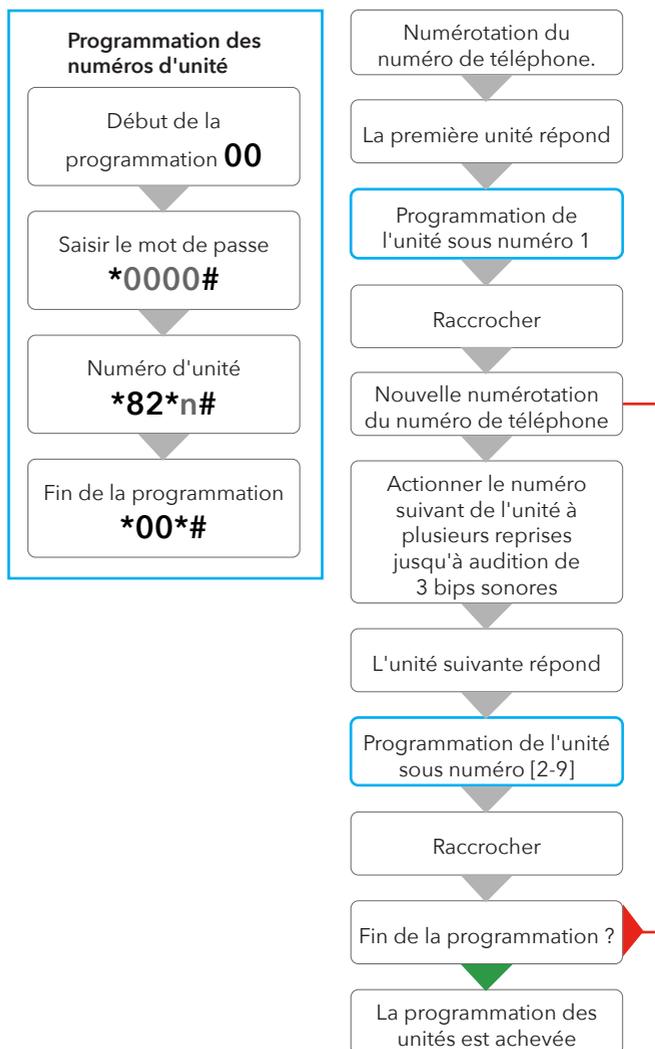


Nombre d'unités de configuration

Pour programmer à distance une unité connectée en parallèle, il faut au préalable programmer le numéro de l'unité.

Dans le cas d'unités connectées en série (en étoile), les numéros des unités peuvent être programmés à distance.

Programmation à distance des numéros d'unité dans des appareils SafeLine connectés en série :



Exemples de configuration

Si vous souhaitez redémarrer à tout moment, utilisez la commande de réinitialisation d'usine
***99*1#**

Reportez-vous à la procédure de configuration générale dans la « Table des codes de configuration » car il s'agit ici d'exemples

Appareils de composition automatique SafeLine

Exemple 1. Enregistrement de deux numéros de téléphone différents, l'un avec réponse par le code P100 et l'autre avec réponse vocale. Reportez-vous à l'exemple 2 pour les dispositifs d'essai.

1. Début de la configuration :
0 0
2. 1er numéro de téléphone :
*** 1 1 * 1 2 3 4 5 6 7 8 #**
3. 2ème numéro de téléphone :
*** 1 2 * 2 3 4 5 6 7 8 9 #**
4. Type d'appel 1er numéro :
*** 2 1 * 0 #**
5. Type d'appel 2ème numéro :
*** 2 2 * 1 #**
6. Temporisation du bouton d'alarme :
*** 8 7 * 0 3 #** - Exemple : Affichage pendant 3 secondes.
7. Fin de la configuration :
*** 0 0 ***

Exemples de configuration

Exemple 2.
SLCC. (SLCC - SafeLine Call Centre)

1. Début de la configuration :
0 0
2. Entrez le code d'identification P100 :
*** 0 1 * 4 5 6 4 5 6 4 5 #**
Code d'identification de l'ascenseur (chaque ascenseur doit avoir son code d'identification unique)
3. Définir le type de test d'alarme :
*** 3 1 * 0 #**
4. Définir le nombre de jours entre les tests d'alarme :
*** 2 7 * 0 3 #** - Exemple: Afficher le réglage pendant 3 jours.
5. Numéro de téléphone LMS :
*** 1 6 * 9 8 7 6 5 4 3 2 #**
(uniquement en cas d'utilisation de SLCC)
6. Test d'alarme :
*** 1 7 * 1 2 3 1 2 3 1 2 #**
(Avec P100, utiliser un numéro de téléphone SLCC, avec pour l'identifiant de l'appelant *31*4# et le numéro de téléphone d'un modem GSM)
7. Fin de la configuration :
*** 0 0 * #**

Liste des paramètres

Données de programmation	Code	Données	Commentaires
Entrer dans le mode de programmation		00	
Saisir le mot de passe		* - - - #	Par défaut = 0000
Sortir du mode de programmation		*00*#	

Codes d'alarme	Code	Données	Commentaires
Code ID P100	*01*	- - - - - #	P100 a toujours 8 caractères
Code ID CPC	*02*	- - - - - #	CPC 6-8 caractères
Code ID Q23	*03*	- - - - - # - - #	Q23 a toujours 12 caractères

Numéros de téléphone	Code	Données	Commentaires
1er numéro de téléphone	*11*	- - - - - #	Numéro de téléphone vers le récepteur d'alarme 0-16 caractères. En cas d'appel via un panneau de commande, une temporisation peut être définie en ajoutant des astérisques entre l'indice et le numéro de téléphone. Chaque astérisque est équivalent à une seconde de temporisation.
2nd numéro de téléphone	*12*	- - - - - #	
3ème numéro de téléphone	*13*	- - - - - #	
4ème numéro de téléphone	*14*	- - - - - #	

Exemple : *11*(0)**1234567#

Type d'appel	Code	Données	Commentaires
Type d'appel 1er numéro	*21*	- #	Modifier le type d'appel 1er-4ème numéro : 0 = P100 1 = VOCAL (par défaut) 2 = Q23 3 = CPC A modifier uniquement si l'opérateur d'alarme utilise l'un des protocoles mentionnés.
Type d'appel 2nd numéro	*22*	- #	
Type d'appel 3ème numéro	*23*	- #	
Type d'appel 4ème numéro	*24*	- #	
Type d'appel numéro LMS	*30*	- #	Type d'appel LMS (Lift Monitoring System) 0 = P100 3 = CPC (alarme batterie uniquement) 4 = L'identifiant de l'appelant (Ne concerne que les batteries sous tension)

Alarme test/alarme batterie	Code	Données	Commentaires
Numéro de téléphone LMS	*16*	- - - - - #	Numéro de téléphone LMS(Lift Monitoring System) vers récepteur d'alarme / SLCC

Alarme test/alarme batterie	Code	Données	Commentaires
Alarme test	*17*	- - - - - #	Numéro de téléphone pour le récepteur de l'alarme test / SLCC
Intervalle entre les tests	*27*	- - #	Nombre de jours entre les alarmes test, 00-99 jours. Toujours deux chiffres. 3 jours max. selon EN 81-28. 00 = Absence d'alarme test
Protocole d'alarme test	*31*	- #	Protocole d'alarme test 0 = P100 3 = CPC 4 = Numéro de téléphone utilisé comme ID

Caractère d'alarme	Code	Données	Commentaires
Caractère d'alarme 1er numéro	*41*	- - #	Caractère d'alarme. Uniquement si usage de CPC en tant que protocole d'alarme, normalement 10 ou 27, vérifier auprès de la compagnie d'alarme!
Caractère d'alarme 2nd numéro	*42*	- - #	
Caractère d'alarme 3ème numéro	*43*	- - #	
Caractère d'alarme 4ème numéro	*44*	- - #	
Caractère d'alarme LMS	*45*	- - #	LMS(Lift Monitoring System) (alarme de batterie) normalement 17
Caractère d'alarme alarme test	*46*	- - #	Normalement 26

Message de détresse	Code	Données	Commentaires
Enregistrement d'un message de détresse diffusé dans la cabine de l'ascenseur.	*51*	« Parler » #	Ce message est diffusé dans la cabine d'ascenseur dès lors que le téléphone d'urgence se connecte au centre d'alarme. Veiller à ce qu'il n'y ait aucun bruit en arrière-plan lors de l'enregistrement du message. Exemple de message: Ne paniquez pas, le téléphone de secours est désormais en cours de connexion avec le centre d'appel d'urgence.
Enregistrement d'un message d'alarme de la cabine d'ascenseur vers le central d'alarme	*52*	« Parler » #	Ce message est diffusé au récepteur d'alarme et dans la cabine d'ascenseur lorsque l'appel est pris. Veiller à ce qu'il n'y ait aucun bruit en arrière-plan lors de l'enregistrement du message. Exemple de message: C'est une alarme de l'ascenseur sur la 5ème avenue. Pour écouter à nouveau ce message, appuyer sur « 1 ». Pour mettre fin à l'appel, appuyer sur « # » avant de raccrocher.
Options pour le message de détresse enregistré	*61*	- #	0 = Désactivation du message enregistré. 1 = Activation du message enregistré.
	61	#	Lecture du message enregistré.
Options pour le message enregistré dans la cabine d'ascenseur	*62*	- #	0 = Désactivation du message enregistré. 1 = Activation du message enregistré.
	62	#	Lecture du message enregistré.

Autres codes	Code	Données	Commentaires
Signal d'urgence dans le haut parleur	*71*	- #	La sirène du haut parleur est émise suite à l'appel d'urgence. 1 = active (par défaut) 0 = inactive
Temporisation de la tonalité de sonnerie	*72*	- - #	Nombre de signaux avant de composer le numéro suivant.
Fonction d'entrée additionnelle	*73*	- #	Sélectionne la fonction d'entrée : 0 = Aucune (par défaut) 1 = Filtre, bloque l'entrée de l'alarme si active. 2 = LMS(Lift Monitoring System), émet une alarme de commande d'ascenseur à l'activation de l'entrée. 3 = Clear/Maintenance
Type d'entrée additionnelle	*74*	- #	0 = Contact normalement ouvert (par défaut) 1 = Contact normalement fermé (par défaut)
Hot Line	*75*	- #	Le téléphone se connecte directement à un destinataire fixe sans composer de numéro 0 = Ligne de téléphone standard (par défaut) 1 = Hotline
Mode d'indication	*78*	- #	0 = Standard 1 = Strictement EN81-28
Ecoulement du temps de communication en mode vocal	*79*	- #	1 - 20 minutes. Standard = 8 min
Réinitialisation automatique de l'alarme active	*80*	#	0 = Inactive, 1 = Active (par défaut)
Réponse automatique	*81*	- - #	N° de signaux avant que SafeLine ne réponde à l'appel entrant. Peut être défini à partir de 00-16. 00=aucune réponse. (Par défaut= 02)
Numéro d'unité	*82*	- #	Programmation du numéro d'unité 1-9 (par défaut = 0)
Détection de la tonalité de numérotation	*83*	- #	0 = Inactive 1 = Active (par défaut) Définir sur inactif si SafeLine semble avoir des difficultés à détecter la tonalité.
Accusé de réception transmis au récepteur d'alarme	*84*	- #	Sélectionner quel(s) message(s) doivent être émis vers le récepteur d'alarme en cas d'appel d'urgence. 0 = Aucune (par défaut) 1 = Début de l'alarme 2 = Début+fin de l'alarme

Autres codes	Code	Données	Commentaires
Coupure si nouvelle alarme	*86*	- #	Coupe un appel de plus de 60 secondes en cas de nouvel actionnement du bouton d'alarme et compose le numéro d'urgence suivant. 0 = Inactive 1 = Active (par défaut)
Temporisation du bouton d'alarme	*87*	-- #	Temporisation entre l'actionnement du bouton d'alarme et l'activation de l'alarme. 00-25 secondes. (Par défaut= 05)
Type de bouton d'alarme	*89*	- #	0 = Contact normalement ouvert (par défaut) 1 = Contact normalement fermé (par défaut)
Modification du mot de passe	*91*	--- #	Modification du mot de passe (par défaut=0000)
Simulation d'une alarme	*94*	- #	Déclenche une alarme après fin de la programmation 1 = Appel d'urgence 2 = Alarme test 3 = Panne de batterie 4 = Dysf. mic/haut-parleur 5 = Appel d'urgence 6 = Maintenance 7 = Défaillance alimentation unité principale
Réinitialisation aux paramètres par défaut	*99*	- #	1 = Paramètres d'usine 2 = Par défaut P100(les codes suivants sont définis): *21*0#, *22*0#, * 27*03#, *80*1#, *84*1# 3 = Par défaut CPC(les codes suivants sont définis): *21*3#, *22*3#, *27*03#, *80*1#, *84*1# 4 = Par défaut VOCAL(les codes suivants sont définis): *21*1#, *22*1#, * 27*03#, *80*1#, *84*1#
Mode de compatibilité	*77*	- #	0=Commutation automatique de la voix L'appel est validé dès lors qu'il y a une réponse vocale. L'appel est achevé en appuyant sur « # ». 1=Kone ECII (téléphone d'ascenseur) Lorsqu'il y a une réponse vocale, certaines tonalités ascendantes seront audibles. L'appel est validé en appuyant sur « 4 ». L'appel est achevé en appuyant sur « 0 ». L'appel est achevé sans accusé de réception en appuyant sur « 2 » (l'unité va composer le numéro suivant). 2=Commutation manuelle de la voix Lorsqu'il y a une réponse vocale, certaines tonalités ascendantes seront audibles. L'appel est validé en appuyant sur « 4 ». L'unité est toujours en mode automatique. Pour entrer en mode manuel et parler appuyer sur « * ». Pour écouter appuyer sur « 7 ». Retourner en mode automatique appuyer sur « 4 ». L'appel est achevé en appuyant sur « # ». Il est possible d'entrer en mode de commutation vocale manuelle bien que l'unité est programmée en automatique en appuyant sur « * ». Aucune tonalité ascendante ne sera audible.

Utilisation

Led de contrôle



Voyant jaune

Appel en cours

Le voyant jaune avec pictogramme s'allume dès que l'on appuie sur le bouton d'alarme



Voyant vert

Appel connecté

Le voyant vert correspondant au pictogramme s'allume dès que l'unité SafeLine détecte une réponse vocale. Le voyant s'éteint lorsque l'appel est terminé.



LED système

La LED système est située à l'arrière de l'unité.

Standard (*78*0#)

Voyant jaune

Voyant vert

LED système

Lumière éteinte

Aucune alarme activée.

La ligne téléphonique n'est pas OK.

Clignotant lentement

Clignotement toutes les 5 secondes

La ligne téléphonique n'est pas OK.

Clignotement toutes les 5 secondes
L'unité est OK.

Clignote toutes les 5 secondes :

Ligne téléphonique OK.

Clignotant rapidement

Clignotement deux fois par seconde

Bouton de signal d'urgence actif.

Clignotement deux fois toutes les 5 secondes
Filtre d'alarme activé.

Clignote deux fois toutes les 5 secondes :
Aucune liaison téléphonique disponible.

Clignotement rapide :
Appel entrant.

Lumière continue

Bouton de signal d'urgence actif.

Appel connecté.

Appel connecté.

Strictement EN81-28 (*78*1#)

Voyant jaune

Voyant vert

Clignotant

Clignotement deux fois par seconde

Bouton de signal d'urgence actif.

Lumière continue

Alarme activée. Reste allumé jusqu'à la réinitialisation.

Appel connecté.

Échec du test d'alarme

Voyant jaune

Voyant vert

Allumer pendant 1 seconde puis éteindre pendant 1 seconde

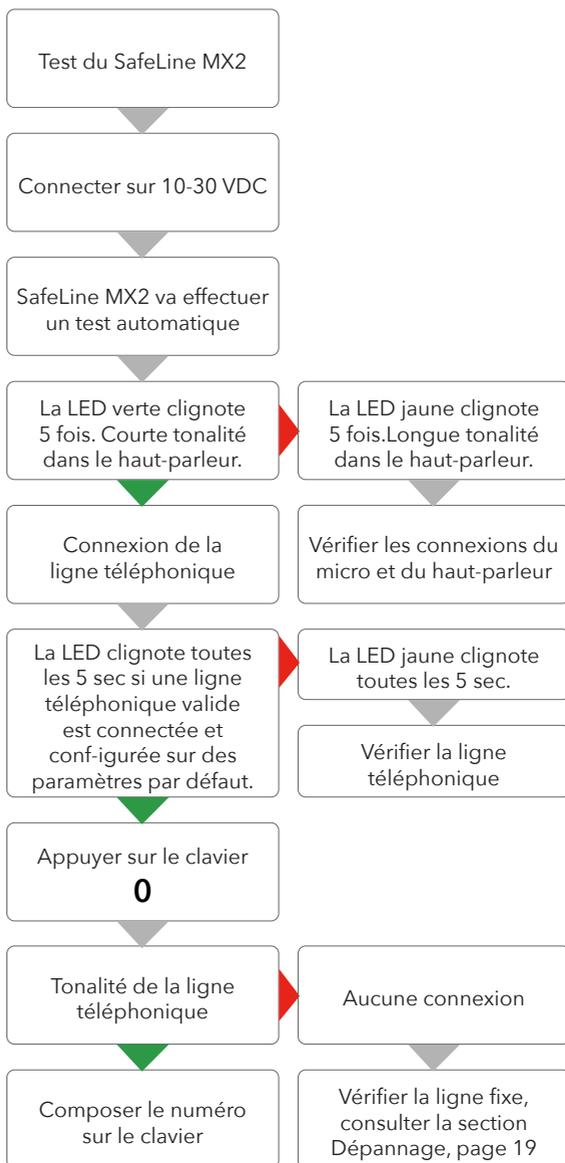
Test d'alarme (vérification de ligne) échoué

Revient à la normale aux prochaines alarmes de test valide

Test d'alarme (vérification de ligne) échoué

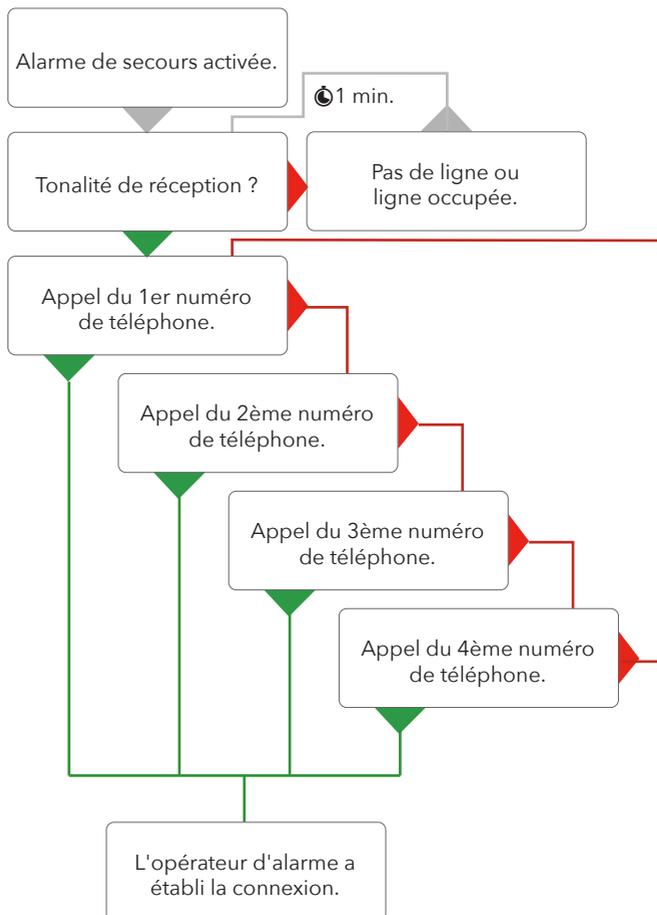
Revient à la normale aux prochaines alarmes de test valide

Tests



Procédure d'appel d'urgence

12 appels maximum: avec 4 numéros de téléphone enregistrés, chacun pouvant être appelé 3 fois. Ceux-ci représentent la limite des 12 appels. Pour redémarrer le processus de numérotation, appuyer une nouvelle fois sur le bouton d'alarme.



Dépannage

Bouton de secours à contact à ouverture



Bouton de secours à contact à fermeture



Le téléphone émet une tonalité toutes les 5 secondes

Cela permet de notifier l'appel en cours aux passagers de l'ascenseur (anti-écoute clandestine)

L'unité déclenche un appel d'alarme lorsqu'elle est alimentée

- Bouton d'urgence sélectionné de type inadéquat. Passer de contact à fermeture à contact à ouverture ou inversement.
- Le bouton d'urgence est coincé.

Aucun son n'est transmis depuis la cabine de l'ascenseur vers le récepteur d'appel

Appuyer sur « 0 » pour avoir une ligne extérieure. Passer un appel. Si la transmission du son est en ordre dans les deux sens, vérifier auprès de l'opérateur d'urgence s'il est compatible avec le type d'alarme choisie. En l'absence de protocole, basculer le type d'appel sur « VOCAL ». Si aucun son n'est transmis depuis la cabine de l'ascenseur, vérifier le microphone.

Qualité de son médiocre/distorsion

Le volume est sans doute trop fort ! Baisser le volume et vérifier à nouveau.

Interférences une fois l'appel relié

Le problème peut être dû un phénomène d'induction dans le câble téléphonique. Selon les réglementations des compagnie de téléphone, la ligne téléphonique doit être installée dans un câble séparé.

Bruit sur le réseau GSM

Changer la position de l'antenne lors du passage d'un appel, jusqu'à ce que la position optimale de l'antenne soit atteinte. Ne pas installer l'antenne à proximité de l'unité ou fermer le faisceau de câble.

Impossible de composer le numéro

- Connexion sur ligne coupée. (LED ne clignote pas en vert)
- Pas de crédit sur carte SIM prépayée, vérifier la carte SIM en l'insérant dans un téléphone cellulaire classique.

Pas de basculement vocal

- Le volume est trop haut.
- Le problème peut être dû un phénomène d'induction dans le câble téléphonique.

L'unité est dans l'incapacité de passer un appel d'alarme

Au moins un numéro de téléphone (et un code ID en cas d'identification des données) doit être programmé pour permettre à l'unité de passer un appel. Se référer à la liste des paramètres (*11*).

EU Declaration of Conformity

Product: Lift telephone
 Type / model: **SafeLine MX3**
 Article no: *SLMX3-COP, *SLMX3-COP2, *SLMX3-LENS90, *SLMX3-REC-PIC, *SLMX3-REC-PICB,
 *SLMX3-SM-PIC, *SLMX3-SM-PICB, *SLMX3-SMD-PICB, *RU-SLMX30005
 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 81-20:2014	Lift: Safety & Technical requirements
EN 81-28:2003	Lift: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts
EN 81-70:2003/A1:2004	Lift: Accessibility to lifts for persons including persons with disability
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.
TBR21/CTR21	PSTN Terminal equipment

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	3.1 (a): Health and safety of the user
EN 62311:2008	
EN 301 489-1 v2.1.1 + EN 301 489-52 v1.1.0 Draft	3.1 (B): Electromagnetic Compatibility

Module	Notified body	Address	NB nr	Test nr
CYW207325	NTS Silicon Valley	41039 Boyce Road, Fremont, CA 94538, US	0214.26	R 104750/51

EN 301 489-17 V3.1.1	
EN 300 328 V2.1.1	3.2: Effective use of spectrum allocated

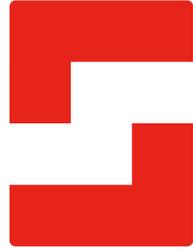
Firmware used during assessment

SafeLine MX3:	1.00
---------------	------

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-dk@safeline.se

SafeLine Norway

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

SafeLine Europe

Industrieterrein 1-8 · 3290 Diest · Belgium
Tel.: +32 (0)13 664 662 · info@safeline.eu
Support: +32 (0)4 85 89 08 95

SafeLine Deutschland GmbH

Kurzgewannstraße 3 · D-68526 Ladenburg · Germany
Tel./Support: +49 (0)6203 840 60 03 · sld@safeline.eu

SafeLine Group UK

Unit 47 · Acorn Industrial Park · Crayford ·
Kent · DA1 4AL · United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1322 52 13 96 · info@safeline-group.uk

SafeLine is a registered trademark of SafeLine Sweden AB. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.