

SafeLine®

- Emergency Lift Telephones -



SafeLine **FD4** Notice d'utilisation



Affiche les étages, les directions de déplacement de la cabine ainsi que des messages variables.



FRENCH V. 1.06
01.2010

Safeline **FD4**

Notice d'utilisation



Installation

Liste des composants	4	Schéma de câblage, codeur	7
Montage	5	Schéma de câblage, surcharge	7
Entrées par défaut	6	Schéma de câblage, haut-parleurs	8

Menu / Manoeuvre

Autres fonctions	9
------------------	---

Programmation

Programmation - étape 1, mode de programmation	10	Programmation - étape 5, sélection des messages fixes	16
Programmation - étape 2, sélection du format d'entrée	14	Programmation - étape 6, codeur, sélection du signal de déclenchement	17
Programmation - étape 3, adressage des indicateurs d'étage	15	Programmation - étape 7, codeur, sélection des messages fixes	18
Programmation - étape 4, signal d'arrivée	15		

Commande

Réglage de l'étage, codeur	19
----------------------------	----

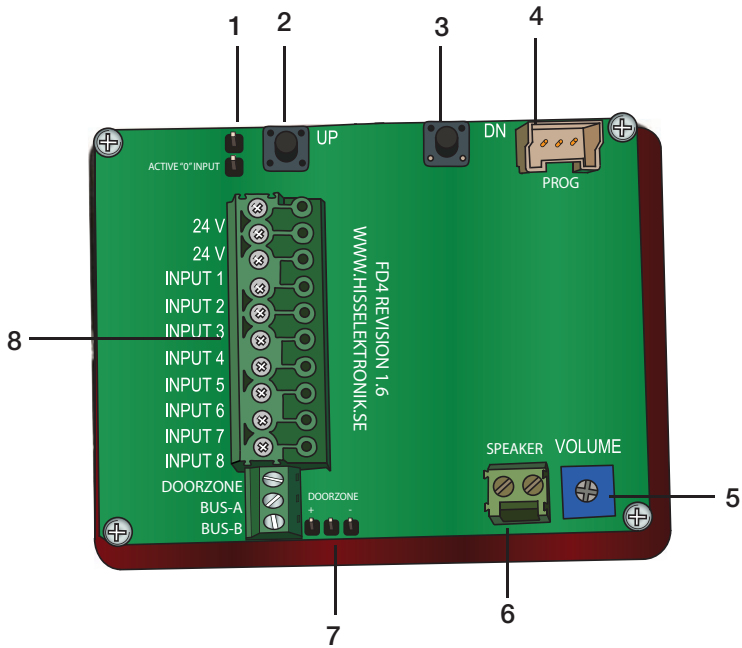
Service

Messages d'erreur	20
-------------------	----

Information générale

FD4-BUS	21	Signaux d'interface	26
PG1	22	Caractères disponibles	27
Information générale	24		

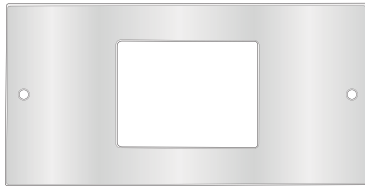
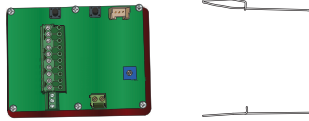
LISTE DES COMPOSANTS



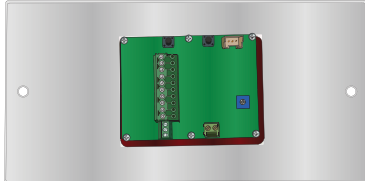
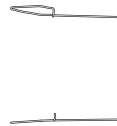
1. Active "0" input (si signaux vers FD4 à 0V). Par défaut inactive.
2. UP (vers le haut - usage en programmation).
3. DN (vers le bas - usage en programmation).
4. Connexion Rs232 PC (usage en programmation et mises à jour de micrologiciel).
5. Commande du volume.
6. Fiche pour le haut-parleur.
7. Polarité de la zone de porte. Définie à +24V par défaut.
8. Fiche pour les entrées et l'alimentation.



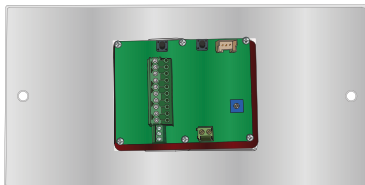
MONTAGE



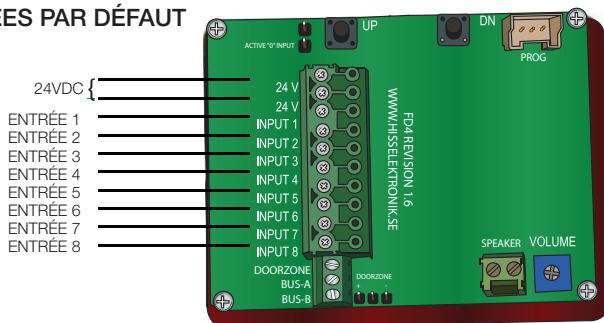
1. Monter l'indicateur d'étage dans un gabarit de 58x76 mm



2. Le clip de retenue est situé sur l'arrière. Serrer les axes aux extrémités des clips dans les deux perçages, sur le côté.



ENTRÉES PAR DÉFAUT



Affectation des signaux binaires :

- Entrée 1 = signal binaire 1
- Entrée 2 = signal binaire 2
- Entrée 3 = signal binaire 4
- Entrée 4 = signal binaire 8
- Entrée 5 = message fixe 1
- Entrée 6 = direction vers le haut
- Entrée 7 = direction vers le bas
- Entrée 8 = signal d'arrivée/signal de déclenchement son d'étage

Affectation des signaux d'impulsion :

- Entrée 1 = pulsation A
- Entrée 2 = pulsation A
- Entrée 3 = pulsation B
- Entrée 4 = message fixe 1
- Entrée 5 = message fixe 2
- Entrée 6 = message fixe 3
- Entrée 7 = message fixe 4
- Entrée 8 = signal d'arrivée/signal de déclenchement son d'étage

Affectation des signaux décimaux

(un étage par broche) :

- Entrée 1 = étage 1
- Entrée 2 = étage 2
- Entrée 3 = étage 3
- Entrée 4 = étage 4
- Entrée 5 = étage 5
- Entrée 6 = étage 6
- Entrée 7 = étage 7
- Entrée 8 = étage 8

Affectation des signaux de code Gray :

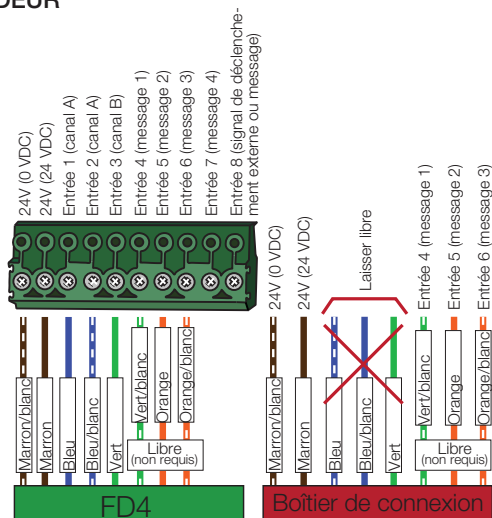
- Entrée 1 = code Gray 1
- Entrée 2 = code Gray 2
- Entrée 3 = code Gray 3
- Entrée 4 = code Gray 4
- Entrée 5 = message fixe 1
- Entrée 6 = direction vers le haut
- Entrée 7 = direction vers le bas
- Entrée 8 = signal d'arrivée/signal de déclenchement son d'étage



Astuces !

SafeLine Pro permet d'optimiser la connexion des entrées.

CONNEXION DU CODEUR

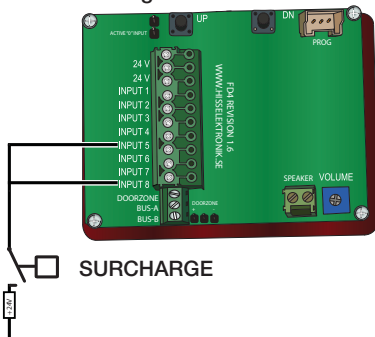


SURCHARGE

Pour afficher le message « OVERLOAD » dans la cabine d'ascenseur :

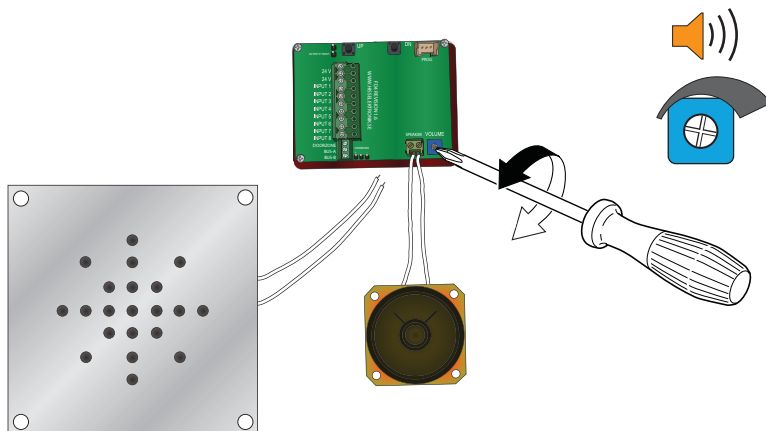
1. Pour la programmation de l'étape 2, sélectionner « iN CAR » dans le menu « SELECT FLOOR ».
2. Sélectionner « SURCHARGE » dans l'étape 5 de programmation.
3. Connecter un haut-parleur au bloc de jonction, comme illustré sur le schéma de connexion, page 8.
4. Connecter les entrées et le déclenchement de surcharge comme illustré ci-dessous.

Seulement avec les sons de l'étage !



En mode déclenchement de surcharge, le FD4 affiche le texte « OVERLOAD » tout en émettant un signal sonore.

SCHÉMA DE CÂBLAGE, HAUT-PARLEURS



Utiliser le haut-parleur *SPK_VA03, *SPK_Voice01 ou *SPK_Voice02 pour le diffuseur de messages vocaux.

Utiliser le haut-parleur *SPK_VV50X50 pour le signal d'arrivée.

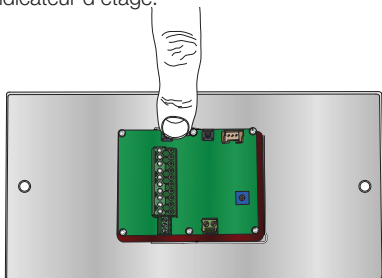
AUTRES FONCTIONS

Réinitialisation journal de service. Disponible uniquement avec codeurs.

L'indicateur d'étage intègre un journal de service. (Peut être lu avec SLPro). Les données sauvegardées sont les suivantes :

- Service (mois)
- Service (jours)
- Durée fonct. = durée totale de fonctionnement en heures.
- Nbre démar. = nombre de démarrages
- Position actuelle

Pour réinitialiser le journal de service : Maintenir le bouton « DN » enfoncé tout en activant l'indicateur d'étage.

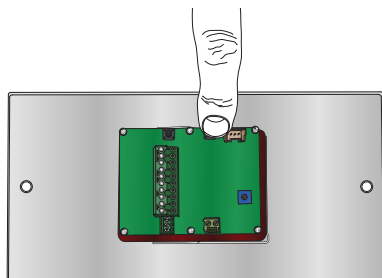


Réinitialisation manuelle des positions. Disponible uniquement avec codeurs.

Pour charger dans l'indicateur d'étage les positions d'étage enregistrées :

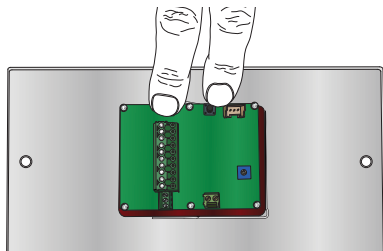
Descendre la cabine au niveau le plus bas et couper l'alimentation de l'indicateur d'étage.

Maintenir le bouton « UP » enfoncé tout en activant l'indicateur d'étage.



Réinitialisation du FD4

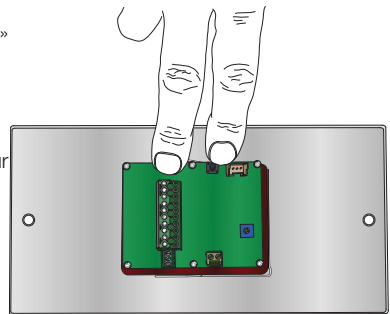
Maintenir les deux boutons enfoncés tout en mettant le FD4 sous tension, pour effectuer une réinitialisation totale de l'unité. Toutes les données sauf les consignations progressives sont effacées.



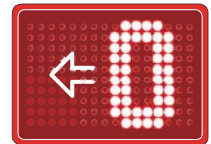
PROGRAMMATION - ÉTAPE 1, MODE DE PROGRAMMATION

L'arrière du FD4 est pourvu de deux boutons, marqués « UP » & « DN » (bas).

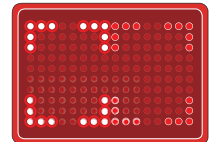
- Appuyer sur ces deux boutons pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de programmation.



Le chiffre « 0 » défile horizontalement depuis la droite. C'est là qu'il faut sélectionner les chiffres ou caractères à afficher sur l'indicateur d'étage, à l'étage « 0 ».



Peu de temps après, deux cases apparaissent. Celle de gauche clignote.



NB!

« Etage 0 » correspond à « aucune entrée n'est activée ». Cette fonction est utilisée uniquement avec les panneaux de commande à code binaire, démarrant avec « 0 » (vérifier auprès du fabricant du panneau de commande).

Lorsqu'aucun caractère n'est programmé au niveau de « étage 0 », l'indicateur est verrouillé. En d'autres termes, le signal d'entrée disparaît, l'indicateur continue d'afficher le dernier étage jusqu'à déclenchement d'un nouveau signal. Cet équipement s'avère idéal pour l'installation du FD4 dans les anciens ascenseurs commandés par relais.

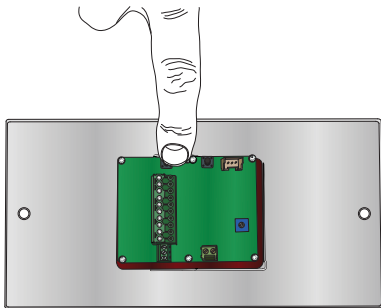


NB!

Si le message d'étage n'a pas besoin d'être modifié : Appuyer sur ces deux boutons pendant 3 secondes pour passer directement à l'étape de programmation suivante.



Appuyer ensuite sur le bouton « UP » ou « DN » (bas) pour modifier le caractère de gauche.



- Appuyer sur « UP » pour défiler vers le haut dans la liste des caractères.
- Appuyer sur « DN » pour défiler vers le bas dans la liste des caractères.

La liste des caractères est disponible page 27.

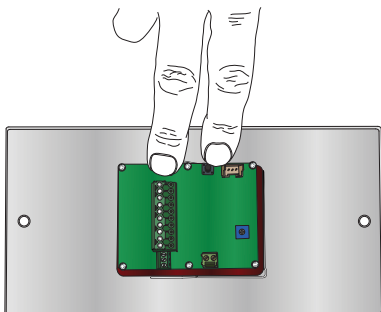
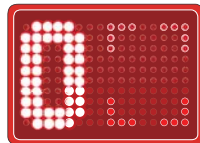


NB!

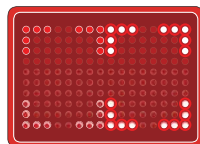
En prévision d'un affichage à un seul caractère (ex. B,E,1, etc.), les placer sur la droite. Le caractère apparaîtra au milieu de l'indicateur.

Une fois le caractère à afficher à gauche sélectionné :

- Appuyer sur les deux boutons à la fois pendant une seconde.



La case de droite commence à clignoter.

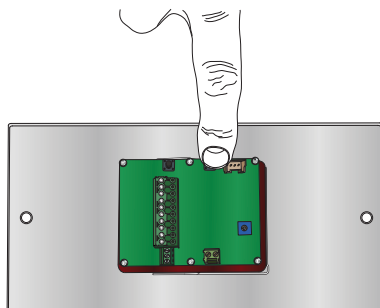


■ Programmation

Appuyer ensuite sur le bouton « up » ou « down » (bas) pour modifier le caractère de droite.

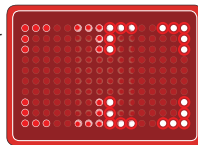
- Appuyer sur « UP » pour défiler vers le haut dans la liste des caractères.
- Appuyer sur « DN » pour défiler vers le bas dans la liste des caractères.

La liste des caractères est disponible page 27.



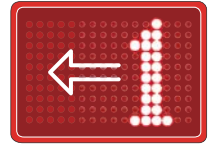
Une fois le caractère à afficher à droite sélectionné :

Appuyer simultanément sur ces deux boutons (pendant 0,5 secondes max) pour passer à l'étage suivant.

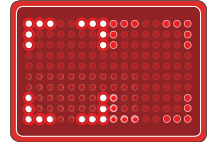




L'indicateur fait défiler le chiffre « 1 » horizontalement.
L'étage est alors prêt à être programmé.



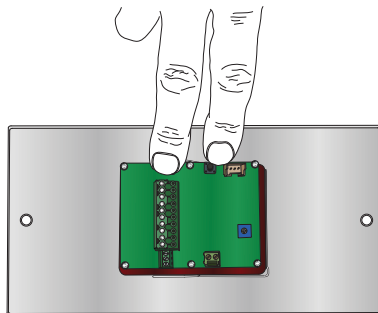
Peu de temps après, deux cases apparaissent, la gauche clignotent.



Appuyer ensuite sur le bouton « up » ou « down » (bas) pour modifier le caractère de gauche.
Programmer cet étage à l'identique de l'étage précédent.

Répéter cette procédure jusqu'à ce que tous les étages soient programmés.

Maintenir les deux boutons enfoncés jusqu'à affichage de « SELECT INPUT FORMAT ».



PROGRAMMATION - ÉTAPE 2, SÉLECTION DU FORMAT D'ENTRÉE

L'indicateur fait défiler « SELECT INPUT FORMAT » horizontalement.

- Appuyer sur « UP » ou « DN » pour sélectionner le format d'entrée correct.

Binaire = code binaire/BCD.

Décimal = un signal par étage (8 étages max.).

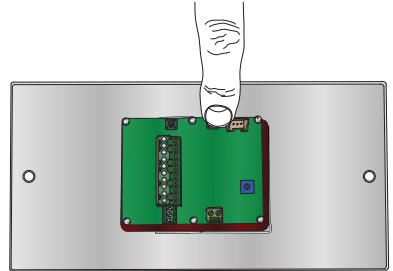
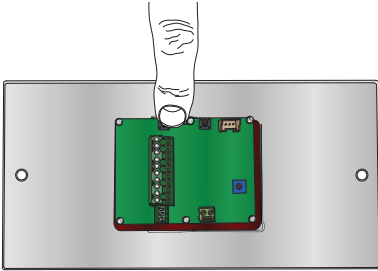
Gray = code gray.

Pulsation = FD4/VV4-PG avec codeur *PG1.



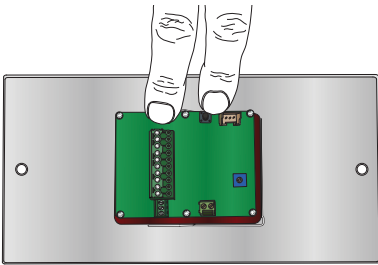
NB!

Vérifier avec le fournisseur du système de commande en cas de doute sur le format d'entrée.



Une fois le format d'entrée adéquat sélectionné :

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde).



NB!

La programmation est achevée une fois « Decimal » sélectionné.



NB!

Passer la **programmation - étape 3, 4, 5** si « Pulse » est sélectionné. Poursuivre avec **Programmation - étape 6**.



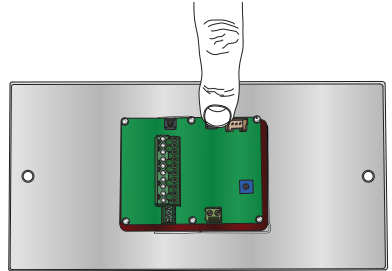
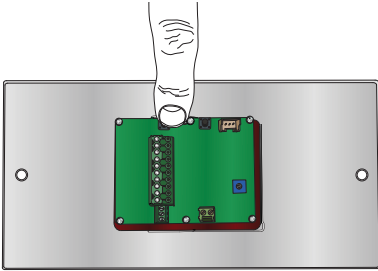
PROGRAMMATION - ÉTAPE 3, ADRESSAGE DES INDICATEURS D'ÉTAGE (SÉLECTION DE L'ÉTAGE SUR LEQUEL L'INDICATEUR EST MONTÉ)

L'indicateur fait défiler « SELECT FLOOR » horizontalement.

Cette programmation permet d'afficher les directions de déplacement et de diffuser le signal d'arrivée sélectivement (seulement pour l'étage où se trouve la cabine).

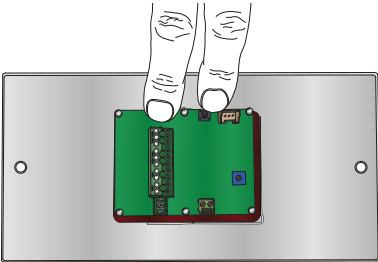
- Appuyer sur « UP » ou « DN » pour sélectionner l'étage souhaité.

IN CAR = l'indicateur d'étage est monté dans la cabine.



Une fois l'indicateur d'étage correct affiché :

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde) jusqu'à affichage de « SELECT TONES ».



PROGRAMMATION - ÉTAPE 4, SIGNAL D'ARRIVÉE

L'indicateur fait défiler « SELECT TONES » horizontalement.

Cette programmation permet de sélectionner le type de signal d'arrivée qui sera diffusé au moment de l'activation d'un signal de déclenchement ou des flèches de direction de déplacement.

- Appuyer sur « UP » ou « DN » pour sélectionner le signal d'arrivée.

3 sons = trois carillons diffusés dans tous les cas.

EN81-70 = 1 carillon vers le haut, 2 carillons vers le bas, 3 carillons pour les flèches vers le haut & vers le bas.

Une fois le type adéquat de signal d'arrivée sélectionné :

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde) jusqu'à affichage de « SELECT FIXED MESSAGES ».

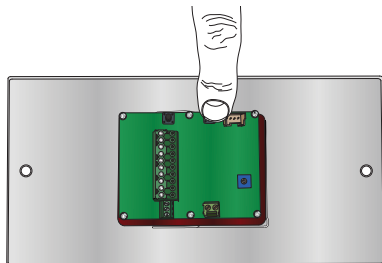
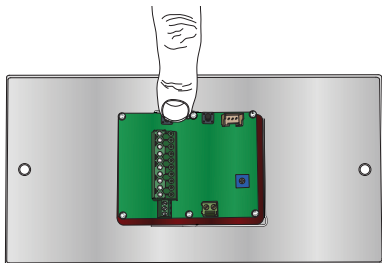
PROGRAMMATION - ÉTAPE 5, SÉLECTION DES MESSAGES FIXES

L'indicateur fait défiler « SELECT FIXED MESSAGES » horizontalement, suivi de i5.

Cette programmation permet de sélectionner un message fixe. Lorsque l'entrée 5 est activée, le texte choisi défile horizontalement sur l'indicateur.

- Appuyer sur « UP » ou « DN » pour sélectionner un message fixe.

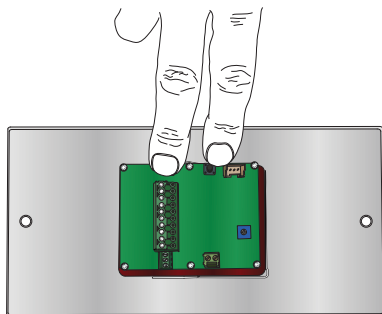
« OVERLOAD », « SERVICE » et « ÖVERLAST » sont pré-programmés dans l'unité FD4/VV4.



Une fois le message fixe adéquat sélectionné :

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde) pour entrer dans le mode normal.

La programmation est désormais achevée. L'indicateur va alors indiquer l'étage/le caractère correspondant au statut d'entrée.



Astuce !

Les messages fixes peuvent facilement être modifiés à l'aide de notre logiciel libre, SafeLine Pro.



PROGRAMMATION - ÉTAPE 6, CODEUR, SÉLECTION DU SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT

L'indicateur fait défiler « SELECT TRIGG » horizontalement.

Cette étape permet de programmer le déclenchement des messages sonores. Cette étape est activée lorsque « PULSE » est sélectionné dans le menu « SELECT INPUT FORMAT » de la **programmation - étape 2**.

- Appuyer sur « UP » ou « DN » pour sélectionner la fonction de déclenchement.

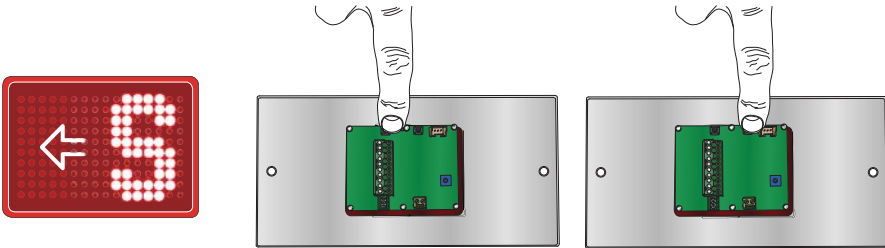
NONE = aucun message sonore n'est diffusé.

FLOORS = des messages sonores sont diffusés au moment du changement d'étage.

EXT = des messages sonores sont diffusés à l'activation de l'entrée 8.

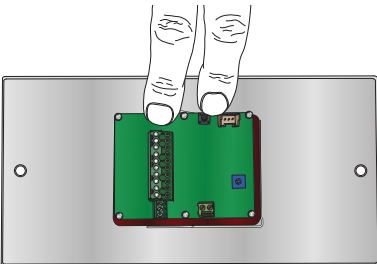
RET = des messages sonores sont diffusés lorsque la cabine ralentit à l'approche d'un étage.

STOP = des messages sonores sont diffusés à l'arrêt de la cabine.



Une fois la fonction de déclenchement adéquate sélectionnée :

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde) jusqu'à affichage de « SELECT FIXED MESSAGES ».



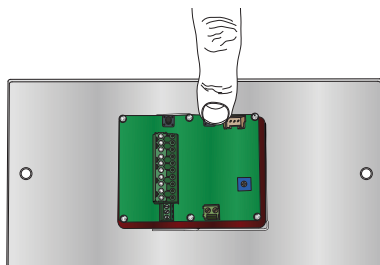
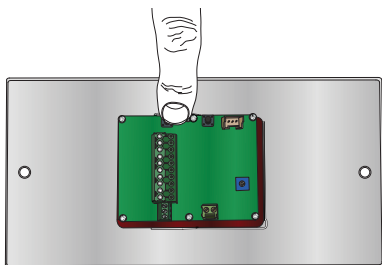
PROGRAMMATION - ÉTAPE 7, CODEUR, SÉLECTION DES MESSAGES FIXES

L'indicateur fait défiler « SELECT FIXED MESSAGES » horizontalement, suivi de i8 ou i7. (i7 = EXT est la fonction de déclenchement sélectionnée pendant la **programmation - étape 6**)

Cette étape permet de sélectionner un message qui défilera horizontalement sur l'indicateur à l'activation de l'entrée 7 ou 8.

- Appuyer sur « UP » ou « DN » pour sélectionner un message fixe.

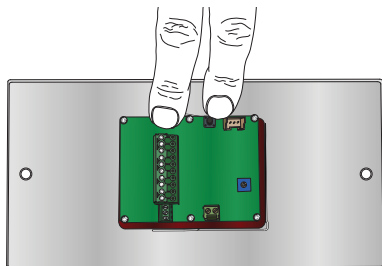
« OVERLOAD », « SERVICE » et « ÖVERLAST » sont pré-programmés dans l'unité FD4/VV4.



Une fois le message fixe adéquat sélectionné :

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde).

L'unité est programmée et le réglage des étages peut commencer.





REGLAGE DE L'ETAGE, CODEUR

Le réglage de l'étage est activé uniquement en cas de sélection de « PULSE » dans le menu « SELECT INPUT FORMAT » pendant la programmation - étape 2.

Lorsque le mode normal est activé (pas le mode de programmation) :

- Actionner le bouton « DN » pendant plus de 3 secondes.

L'indicateur fait défiler « SETUP PULSE » horizontalement. Le menu de réglage reste actif pendant 30 secondes. Au-delà, l'indicateur d'étage revient au mode normal.

- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde).

L'indicateur fait défiler « DRIVE TO BOTTOM FLOOR » horizontalement.

- Amener la cabine à l'étage le plus bas. (55 secondes pour exécuter cette opération)
- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde).

L'indicateur d'étage efface toute position précédente et sauvegarde la nouvelle valeur. L'indication de l'étage est affichée, suivie par une flèche vers le haut.



- Amener la cabine à l'étage suivant. (55 secondes pour exécuter cette opération)
- Actionner « UP » et « DN » simultanément un bref instant (max. 0,5 seconde).

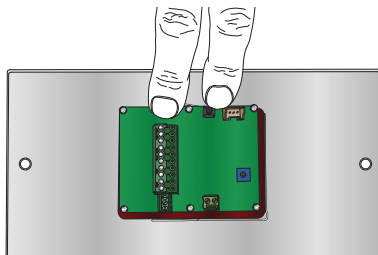
L'indicateur d'étage efface toute position précédente et sauvegarde la nouvelle valeur. L'indication de l'étage est affichée, suivie par une flèche vers le haut. (voir message d'erreur)

- Répéter la procédure pour les autres étages.

Une fois le dernier étage sauvegardé :

- Actionner le bouton « UP » « DN » pendant plus de 3 secondes.

Le réglage des étages est désormais achevée. L'indicateur va alors indiquer l'étage/le caractère correspondant au statut d'entrée.



MESSAGES D'ERREUR

1! = le signal de l'entrée 1 inexistant.

2! = le signal de l'entrée 2 inexistant.

3! = le signal de l'entrée 3 inexistant.

! = Aucun signal du codeur pour entrée 1 et 2, ou tous les signaux du codeur inexistant.

WD = mauvais direction

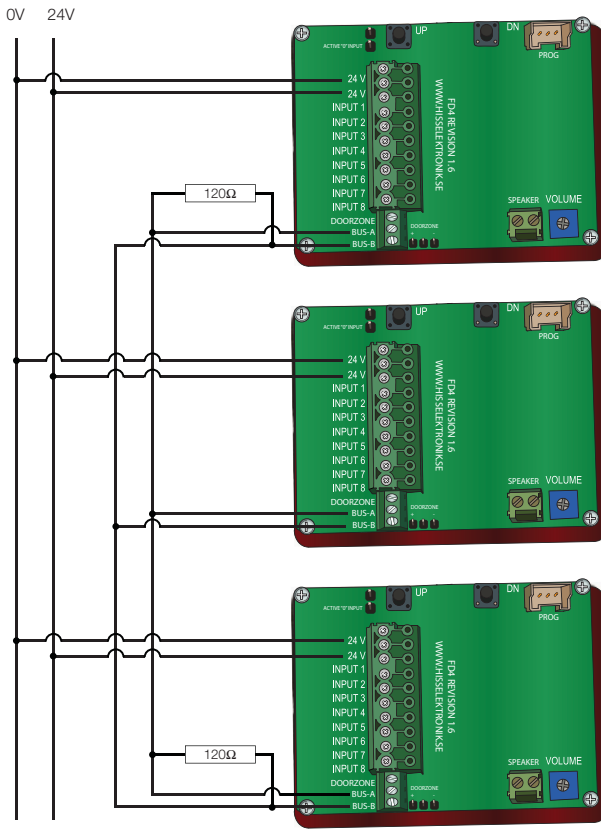
FD4-BUS

Fonction

Le bus FD4 assure la communication entre les diverses unités FD4, par le biais de seulement deux connecteurs. Le PG1 peut ainsi être utilisé en combinaison avec des indicateurs d'étage auxiliaires ou une unité FD4 avec entrées parallèles peut être utilisée pour commander les autres indicateurs d'étage, ou il est possible de combiner les deux systèmes. Toutes les unités fonctionnent avec le même logiciel et aucune d'entre elles ne doit être configurée comme maître ou esclave. Tous les réglages sont effectués en maître/maîtres, l'adressage des esclaves est requis uniquement en cas de fonctions sélectives. Il en résulte une installation et une mise en route simplifiées et rapides. Les modifications sont simples à mettre en oeuvre, puisqu'une seule unité doit être configurée. Les unités esclaves reprennent la configuration de l'unité maître, en ignorant leurs propres réglages. Seuls « Afficher message texte en police large » et « Affichage clignotant » font exception. D'autre part, il n'est pas possible de transférer des fichiers son via le bus, ou de déclencher des fichiers son.

Hardware

La communication sérielle est réalisée en mode RS-485 half duplex et les circuits d'interface sont MAZ483, supportant 32 unités max. sur le bus, avec un slew rate (vitesse de balayage en tension) limité permettant l'utilisation de câbles longs en environnement bruyant. Vitesse de 115200 kbs et extrémités avec résistance de 120Ω . Le bus est connecté à TX2/RX2 sur le CPU.



PG1

Source du signal

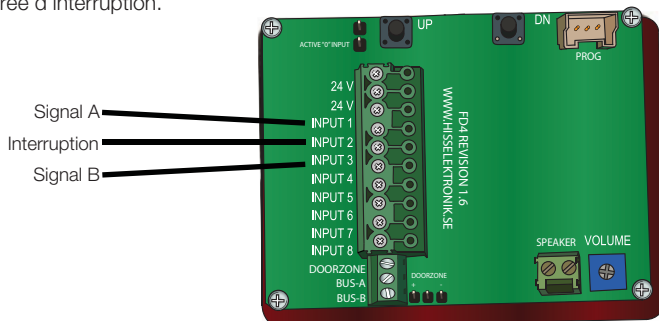
Les codeurs avec sorties NPN (bas) ou PNP (haut) sont sélectionnés sur la carte codeur où sont également situés les résistors de montée/descente. Les signaux A et B sont en décalage de phase de 90 degrés et ont la résolution adéquate, au plus 3000 pulsations/secondes. La valeur standard est de 100 pulsations/révolution, sachant qu'une roue de 80,6mm de circonférence produit 1240 pulsations/m. La solution par défaut peut atteindre 2,4 m/s. La résolution pulsation/m peut être définie avec Safeline Pro. L'amplitude du signal doit dépasser 15 V. Les câbles de signaux ne doivent pas être placés avec les câbles haute tension et doivent être aussi courts que possible.



Safeline *PG1

Hardware

Le hardware est identique que l'unité FD4 d'origine. Les entrées de signaux sont 1-3. Le signal A est connecté à l'entrée 1. L'entrée 2 est une entrée d'interruption. Le signal B est connecté à l'entrée 3, qui n'est pas une entrée d'interruption.



Fonction

Pour permettre le positionnement du système, un trajet d'apprentissage est effectué, en commençant par l'étage du bas et avec arrêt à chaque étage. Piloter la cabine dans le puits d'ascenseur à chaque étage et actionner les deux boutons sur l'unité FD4 pour confirmer la position de l'étage. Les positions des étages sont sauvegardées dans la mémoire flash pouvant mémoriser 63 étages. Les positions sont sauvegardées sous formes d'entiers 24 bit, permettant de longs puits haute résolution. L'étage du bas est la position de référence (point 0). La position des autres étages est définie en partant de la position de référence, plus la distance en pulsations.

Outre les positions, la résolution (pulsations/m) ainsi qu'une direction de référence sont sauvegardées. La résolution est nécessaire pour calculer la vitesse et définir des limites par ex. aux zones de porte. La direction de référence indique quelle direction correspond à la montée, et laquelle correspond à la descente, et autorise diverses directions de rotation au moment du réglage. Une fois la position, la vitesse et la direction de la cabine connues, une fonction de zone de porte peut être définie.

Une dérive est inévitable sur une longue course, puisque la roue du codeur glisse contre la corde. Une autre source d'erreur peut provenir du déplacement de la cabine alors que le codeur n'est pas alimenté. Dans les deux cas, l'unité FD4 risque de manquer quelques pulsations. Une correction automatique de la dérive est réalisée à chaque arrêt, sans nécessiter de références externes.

A droite, voici un exemple de données de puits d'ascenseur pour 4 étages avec résolution par défaut : 1240 pulsations/m.

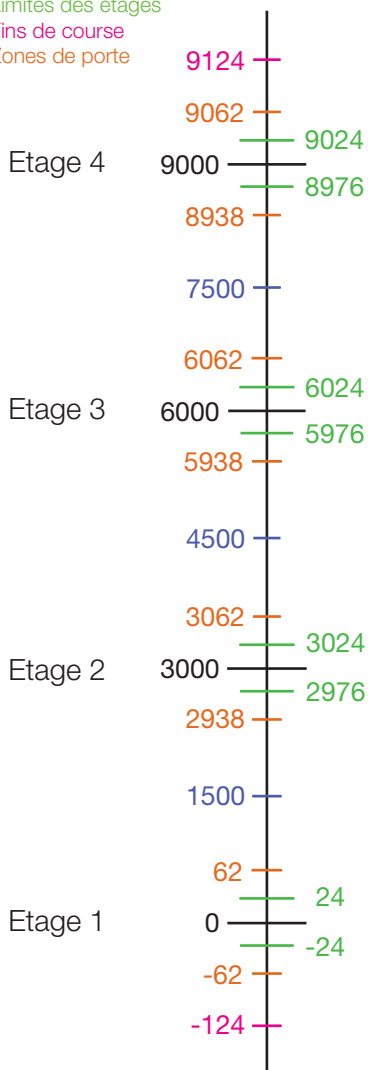
Positions des étages

Points de glissement

Limites des étages

Fins de course

Zones de porte

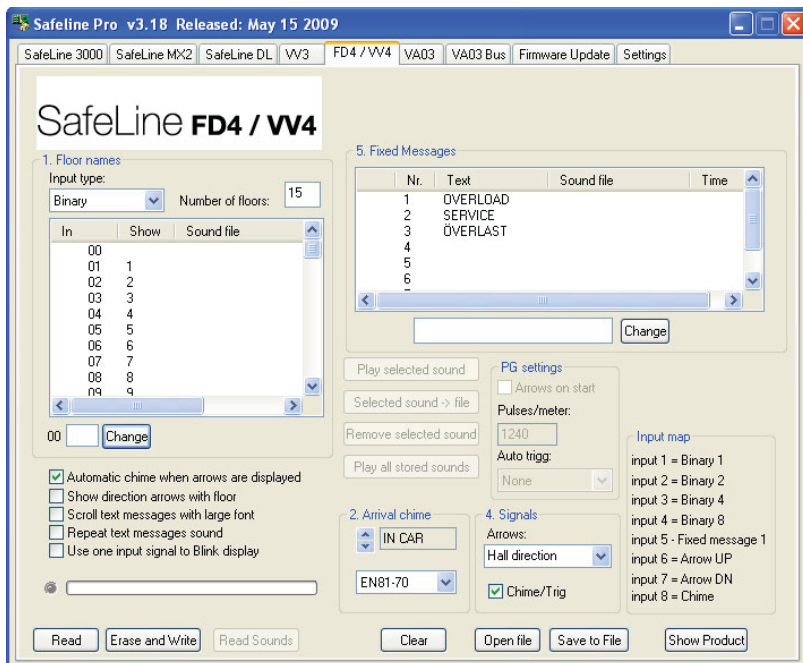


NB : Le schéma n'est pas à l'échelle !

INFORMATION GÉNÉRALE

Programmation FD4 avec SafeLine Pro

SafeLine Pro permet de programmer les entrées et les modifications dans les messages fixes pour être effectuées et chargées vers l'unité FD4.



Signal d'arrivée sur directions de déplacement :

Le carillon de l'unité FD4 varie en fonction de l'adressage programmé. Par défaut, EN81-70 (UP=1 carillon / Down=2 carillons) Une option est 3 tonalités (trois tonalités dans tous les cas). Une autre option possible est Wave (Non pris en charge par FD4-CAN). Un message vocal en format de fichier WAV sera transmis au lieu d'une tonalité.

Signal d'arrivée sur signal de déclenchement :

L'entrée 8 est définie par défaut en signal de déclenchement, lorsque cette entrée est active, l'unité FD4 émet un signal sonore, 3 sons. Si les fichiers audios sont chargés sur l'unité FD4, le message est accompagné d'un fond audio en fonction de l'entrée d'étage de l'unité FD4.

Directions de déplacement:

Au choix, peuvent être affichées comme flèches de direction de Hall (clignotantes ou fixes) ou comme directions de déplacement de cabine (défilement). Il est également possible d'afficher les directions de déplacement avec le numéro d'étage. Les flèches peuvent être affichées lorsque les entrées 6 et 7 ou 7 et 8 sont actives, en fonction de la configuration. Pour permettre une adaptation à chaque étage, un adressage doit être effectué. Voir programmation étape 2. Pour plus d'options, voir SLPro.

BUS, RS485:

FD4 est équipé de connecteurs pour l'émission et la réception des infos à travers RS485:

- Caractères des étages
- Directions de déplacement
- Messages d'erreur
- Signal d'arrivée
- Zone de porte (NA)

Message fixe :

L'entrée 5 est définie par défaut en message fixe, lorsque l'entrée est active, l'unité FD4 fait défiler horizontalement OVERLOAD, il est possible de modifier le texte sur SERVICE ou OVERLAST en entrant dans la programmation. Utiliser SLPro pour écrire un texte quel qu'il soit sur l'unité FD4.

Types d'entrées :

FD4 peut traiter différents signaux issus d'un contrôleur, ces signaux peuvent être à +24Vdc ou 0Vdc, utiliser l'entrée active « 0 » du jumper pour effectuer la bonne configuration. L'entrée 1 à 4 est utilisée par défaut pour ces signaux au format binaire. Les formats disponibles sont les suivants :

- Binaire
- Gray
- Décimal
- Pulsation

Texte long sur étiquette d'étage :

Il est possible d'indiquer un message fixe pour un étage donné par l'ajout de (§ ou), suivi du numéro du message fixe. Utiliser SLPro pour programmer des messages fixes en tant qu'étiquettes d'étage.

Autres fonctions disponibles pendant la programmation avec SLPro :

- Carillon automatique lorsque les directions de déplacement sont affichées.
- Signale les directions de déplacement avec le numéro de l'étage.
- Fait défiler des messages de texte en police large.
- Répétition des fonds audios sur les messages de texte.
- Utilise l'une des entrées pour le clignotement de l'affichage.

Nombre d'étages :

FD4 peut gérer jusqu'à 63 étages et afficher un seul caractère ou 2 caractères.

Réglages PG :

La connexion d'un codeur à l'unité FD4 permet de visualiser les étages et de diffuser les messages à chaque étage, peu importe le type d'installation et le contrôleur.

Signaux d'entrée positifs/négatifs :

L'unité FD4 peut être définie aussi bien pour des signaux d'entrée positifs ou négatifs. Par défaut, elle est définie pour des signaux positifs. Pour opter pour les signaux d'entrée négatifs, monter le jumper sur « ENTREE 0 ACTIVE ».

Réinitialisation de FD4 :

Pour réinitialiser toutes les configurations sur les réglages d'usine :

Maintenir les deux boutons enfoncés pendant la connexion de l'unité FD4 à la tension d'alimentation, relâcher au bout de 5 secondes.

Fichier audio :

FD4 peut être utilisé comme diffuseur de messages vocaux. La mémoire intégrée est de 2 MB et permet un enregistrement audio de 120 sec à 16 KHz, ou 240 sec à 8 KHz. Le fichier audio doit être au format de type Wav, 8 ou 16KHz, 16 bit, MONO. Le nom du fichier audio ne doit pas dépasser 59 caractères. Les messages d'étage et fixes peuvent être accompagnés de fonds audio. Utiliser SLpro pour ajouter des fichiers audio.

SIGNAUX D'INTERFACE

Signaux binaires

Le code binaire est un moyen standardisé pour commander les sorties utilisées pour les indicateurs d'étage. L'intérêt est d'utiliser moins de signaux de sortie pour commander des signaux multiples. C.à.d. il n'y a que 3 signaux pour afficher 7 étages, 4 signaux pour 15 étages, 5 signaux pour 31 étages etc. **NB** : L'entrée 1 est écrite à droite.

Exemple :

Etage	Code	Etage	Code
0	0000	8	1000
1	0001	9	1001
2	0010	10	1010
3	0011	11	1011
4	0100	12	1100
5	0101	13	1101
6	0110	14	1110
7	0111	15	1111

Signaux en code Gray

Le code Gray est utilisé un peu plus rarement pour commander les indicateurs d'étage. Il est plus fréquemment utilisé sur les anciens contrôleurs. **NB** : L'entrée 1 est écrite à droite.

Exemple :

Etage	Code	Etage	Code
0	0000	8	1100
1	0001	9	1101
2	0011	10	1111
3	0010	11	1110
4	0110	12	1010
5	0111	13	1011
6	0101	14	1001
7	0100	15	1000

Signaux décimaux (un étage par broche)

L'ancien système de commande des indicateurs d'étage est le système décimal ou un-étage-par-broche. Un signal de sortie est requis pour chaque étage, c.à.d. 8 sorties pour 8 étages. **NB** : L'entrée 1 est écrite à gauche.

Exemple :

Etage	Code
1	10000000
2	01000000
3	00100000
4	00010000
5	00001000
6	00000100
7	00000010
8	00000001

CARACTÈRES DISPONIBLES :

0-9



A-Z, Å, Ä, Ö, Æ, Ø, Ü



Caractères



DONNÉES TECHNIQUES :

Consommation effective pour une alimentation 24V :

Max 50mA.

Consommation effective sur chaque entrée active :

Max 1mA.

Dimensions HxLxP :

61 x 80 x 29 mm.

Sortie haut-parleur :

0,6W à 8Ω

0,3W à 16Ω

safeline.eu

SafeLine est une marque déposée
appartenant à :

 HISSELEKTRONIK

SAFELINE EUROPE
Blvd de la Woluwelaan 42,
1200 Brussel
BELGIQUE

Téléphone : +32 (0)2 762 98 10
Fax: +32 (0)2 762 97 10
E-mail: info@safeline.eu
Assistance : www.safeline.eu/support