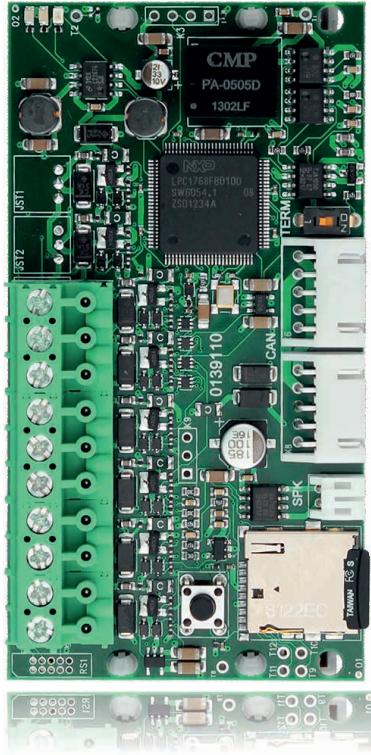




SafeLine IO8-CAN

- Operating instructions**
- Installationsmanual**
- Bedienungsanleitung**



IO-board for the CANopen Lift protocol.
IO-kort för CANopen Lift-protokollet.
IO-Platine für das CANopen Lift Protokoll.

IO8-CAN v1.13 EN SE DE
02.2015



SafeLine IO8-CAN



TECHNICAL DATA

Supply voltage:	18-28 VDC
Size (H x W x D):	85 x 54 x 20 mm
Current consumption, standby:	75 mA / 24 VDC
I/O:	
Supply voltage:	18-28 VDC
Input current on each input:	8 mA / 24 VDC
Max output current on each output:	200 mA
Max output current for card:	200 mA
Speaker output:	0,6 W at 8 Ω 0,3 W at 16 Ω
Outputs are short circuit protected.	



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	18-28 VDC
Storlek HxBxD:	85 x 54 x 20 mm
Strömförbrukning olastat kort:	75 mA vid 24 VDC
I/O:	
Matningsspänning:	18-28 VDC
Ingångsström per ingång:	8 mA vid 24 VDC
Max strömuttag per utgång:	200 mA
Max strömuttag för kort:	200 mA
Högtalarutgång	0,6 W vid 8 Ω 0,3 W vid 16 Ω
Utgångarna är kortslutningsskyddade.	



TECHNISCHE DATEN

Leistung:	18-28 VDC
Abmessungen (H x B x T):	85 x 54 x 20 mm
Stromverbrauch, standby:	75 mA / 24 VDC
I/O:	
Spannungsversorgung:	18-28 VDC
Eingangsstrom pro Eingang:	8 mA / 24 VDC
Max. Ausgangsstrom pro Ausgang:	200 mA
Max. Ausgangsstrom für die Karte:	200 mA
Lautsprecherausgang:	0,6 W bei 8 Ω 0,3 W bei 16 Ω
Alle Ausgänge sind Kurzschluss sicher.	



Installation

Components, IO8-CAN	4	Components, IO8-CAN-CL	6
Connection cables, IO8-CAN	5	Connection cables, IO8-CAN-CL	7

Configuration

Configurations	8	Settings	9
----------------	---	----------	---



Installation

Komponenter, IO8-CAN	4	Komponenter, IO8-CAN-CL	6
Anslutningskablar, IO8-CAN	5	Anslutningskablar, IO8-CAN-CL	7

Konfiguration

Konfiguration	10	Inställningar	11
---------------	----	---------------	----



Installation

Komponenten, IO8-CAN	4	Komponenten, IO8-CAN-CL	6
Anschlusskabel, IO8-CAN	5	Anschlusskabel, IO8-CAN-CL	7

Konfiguration

Konfigurationen	12	Einstellungen	13
-----------------	----	---------------	----

■ Installation



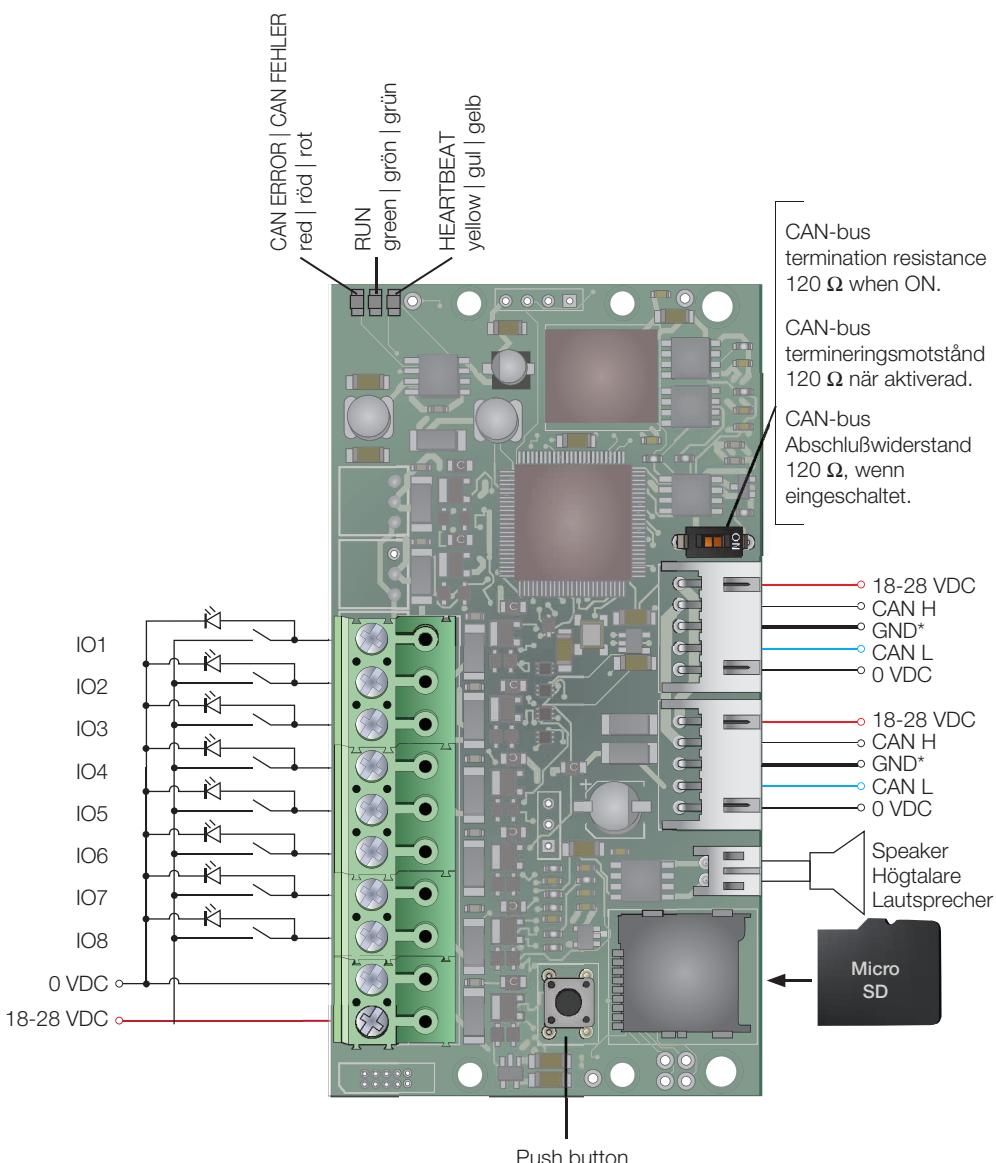
COMPONENTS, IO8-CAN



KOMPONENTER, IO8-CAN



KOMPONENTEN, IO8-CAN



* Shield | Skärm | Abschirmung

Push button
Tryckknapp
Taste



CONNECTION CABLES, IO8-CAN

CAN-bus connection.
Art.No: *CABLE09



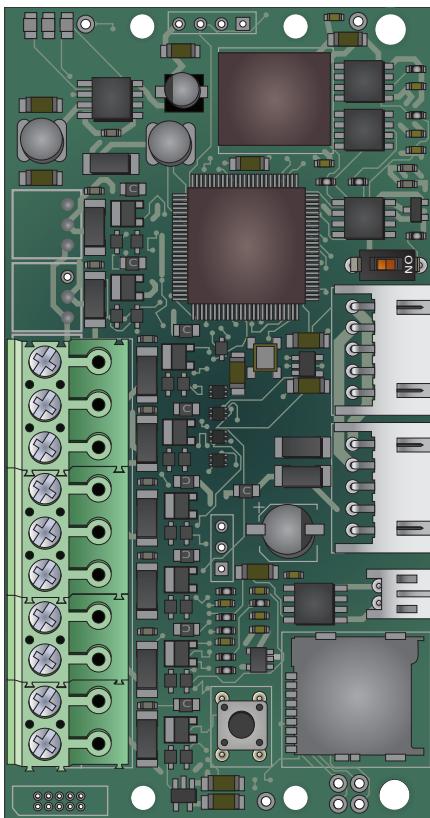
ANSLUTNINGSKABLAR, IO8-CAN

CAN-bus anslutning.
Art.Nr: *CABLE09



ANSCHLUSSKABEL, IO8-CAN

CAN-bus Anschlüsse.
Artikelnr.: *CABLE09



■ Installation



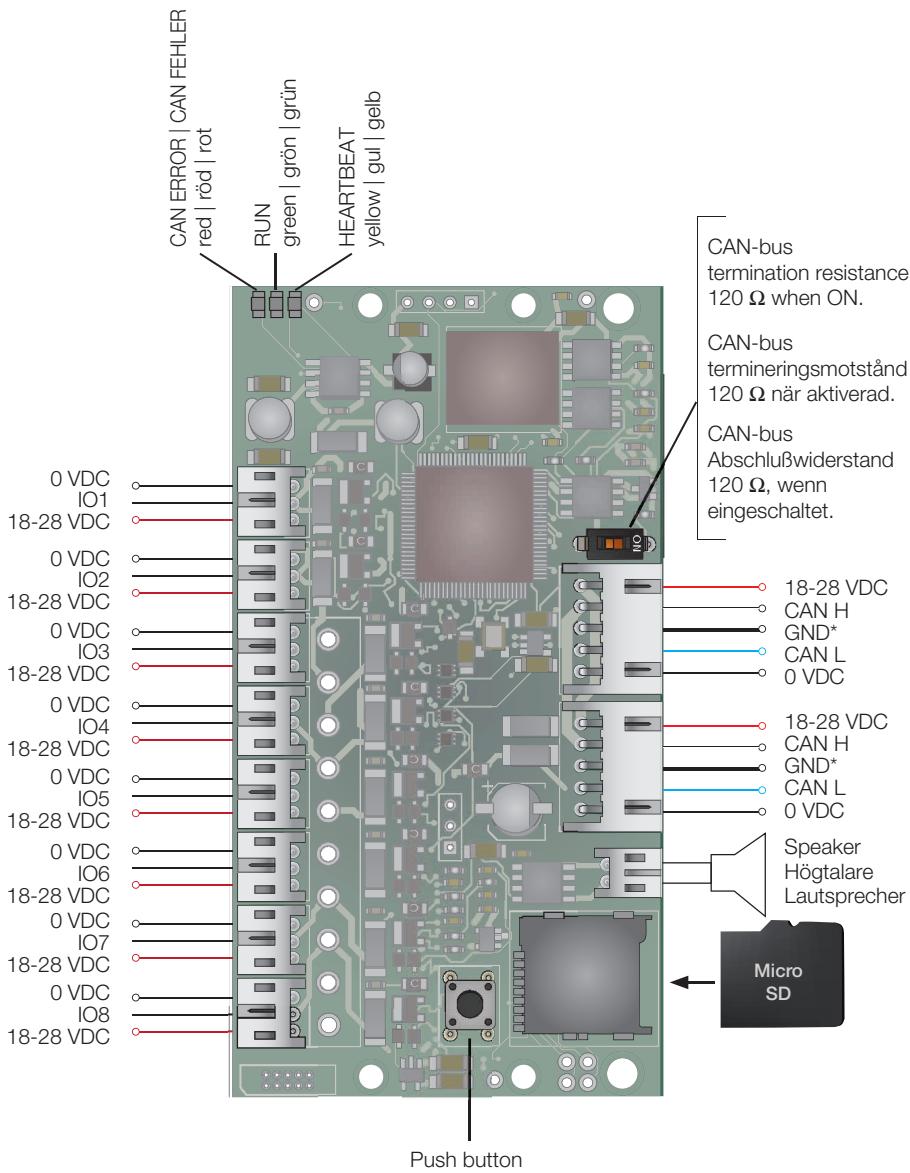
COMPONENTS,
IO8-CAN-CL



KOMPONENTER,
IO8-CAN-CL



KOMPONENTEN,
IO8-CAN-CL



* Shield | Skärm | Abschirmung

**CONNECTION CABLES,
IO8-CAN-CL**

CAN-bus connection.
Art.No: *CABLE09

I/O connections.
Art.No: *CABLE10

**ANSLUTNINGSKABLAR,
IO8-CAN-CL**

CAN-bus anslutning.
Art.Nr: *CABLE09

I/O anslutning.
Art.Nr: *CABLE10

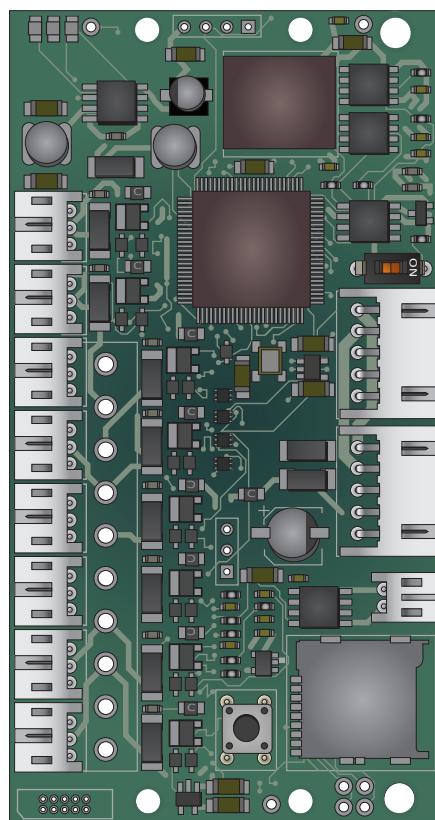
**ANSCHLUSSKABEL,
IO8-CAN-CL**

CAN-bus Anschlüsse.
Artikelnr.: *CABLE09

I/O Anschlüsse.
Artikelnr.: *CABLE10

CABLE10

CABLE09



■ Configuration



CONFIGURATIONS

Save settings from IO8-CAN o the SD-card

1. Turn off the power to the IO8-CAN.
2. Put an empty micro SD-card in the unit.
3. Power the IO8-CAN. The transfer will start automatically.

Note: Sound files can not be transferred this way, since they are never stored directly on the IO8-CAN.

Startup

After internally initialization, the CanOpen functionality starts and sends status for any active inputs. If a speaker is connected it is possible to hear the start-up sound:

No sound = no memory card inserted, or recognized

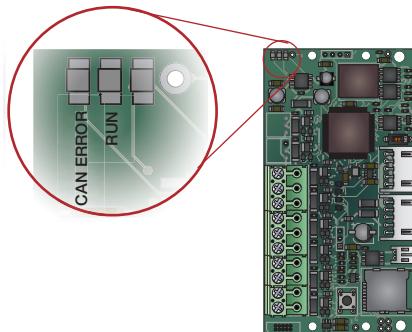
Two short beeps = memory card recognized, and usable

One long beep = memory card inserted, but unusable (try to remove and re-insert the memory card)

Boot-up “menu”

During boot-up (power on) the push button on the IO8-CAN can be used for different settings. By releasing the button at specific counts, different settings may be conducted.

Both CAN error and run LED's are lit (flashing), and the speaker beeps (if connected) at each count.



Following values are defined:

2-4 flashes: Re-invoke the bootloader.

6 flashes: Force load configuration from SD-card (memory-card).

9 flashes: Clears all parameters (resets default settings).

All other counts just make a normal boot, without any changes.



SETTINGS

General settings are made by CAN-wizard.

Settings and audio files can be saved on the micro SD-card.

Micro SD-card

The memory card contains the following folders:

CFG
WAV
FIRMWARE

CFG

In CFG is where the file CONFIG.IO8 is located. It has all the settings of the unit. If an empty memory card is inserted, the unit will by default create a catalog and write a "CONFIG.IO8-file".

WAV

The WAV-folder is where any sound files, used by the unit, are located. Audio files have to be in the WAV format (16bit, 16kHz mono), and correspond to the search path given in CAN-wizard.

FIRMWARE

When needed, updated software can be added here to update the unit.

Update of software:

1. Disconnect the power to IO8-CAN.
2. Insert a micro SD card, that has the new software located in the folder named FIRMWARE for eg. "X:\FIRMWARE\IO8-CAN-03_1.0.0.bin"
3. Press and hold the push button on the backside of the IO8-CAN, and power up the unit. Hold the push button until a short beep sounds (if the loudspeaker is connected) and the LED's for CAN Error and RUN flashes two times. Then release the down-button. The unit will now start with the new software.

■ Configuration



KONFIGURATION

Spara inställningar från IO8-CAN till SD-kort

1. Koppla ifrån spänningen till IO8-CAN.
2. Placera ett tomt mikro SD-kort i enheten.
3. Spänningssätt IO8-CAN. Överföringen startar automatiskt.

Notera att ljudfiler inte kan överföras på detta sätt då de aldrig lagras direkt på IO8-CAN.

Startup

Efter den interna initieringen startar CANopen protokollet och skickar status till alla I/O's. Ifall en högtalare är inkopplad är det möjligt att höra ett startup ljud.

Inget pip = Inget minneskort isatt, eller ej registrerat.

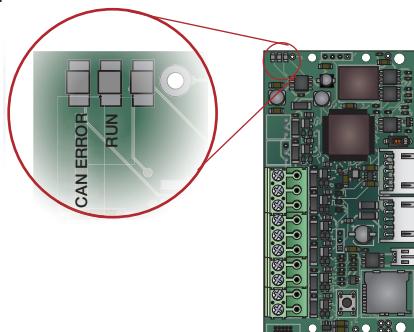
Två korta pip = Minneskort registrerat och användbart.

Ett långt pip = Minneskort isatt, men obrukbart (försök att ta ur och återinföra kortet).

Boot-up "menu"

Under uppstarten (spänningssättning) kan IO8-CAN's tryckknapp användas för olika inställningar. Genom att släppa knappen vid specifika tidpunkter utförs olika kommandon.

Ljusdioderna för CAN ERROR och RUN kommer att blinika och ifall en högtalare är inkopplad, kommer det att pipa vid varje puls.



Följande kommandon går att utföra:

2-4 blinkningar: Aktiverar boot-loader läge.

6 blinkningar: Tvångsladdar konfigurering från SD-kort (minneskort).

9 blinkningar: Raderar alla parametrar (fabriksinställning).

Alla övriga pulser genomför en normal start, utan några ändringar.



INSTÄLLNINGAR

Generella inställningar görs med CAN-wizard.

Inställningar samt ljudfiler kan sparas på mikro SD-kort.

Mikro SD-kort

På minneskortet ligger följande mappar:

CFG

WAV

FIRMWARE

CFG

Under CFG ligger filen CONFIG.IO8. Den innehåller alla enhetens inställningar. Om ett tomt minneskort sätts in skapar enheten per automatik en katalog och skriver en CONFIG.IO8-fil.

WAV

Under WAV ligger eventuella ljudfiler som används av enheten.

Ljudfilerna måste vara i wav-format (16bit,16kHz mono), samt överensstämma med sökvägen angivet i CAN-wizard.

FIRMWARE

Vid behov kan nyare programvara läggas in och enheten uppdateras.

Uppdatering av programvara:

1. Koppla ifrån spänningen till IO8-CAN.
2. Sätt in ett mikro SD-kort som har den nya mjukvaran i mappen FIRMWARE, ex. "X:\FIRMWARE\IO8-CAN-V3_1.0.0.bin"
3. Håll in tryckknappen på baksidan av IO8-CAN, och spänningssätt enheten. Håll knappen intryckt tills ett pip hörs (ifall en högtalare är inkopplad) samt ljusdioderna för CAN ERROR och RUN blinkat två gånger, släpp först då knappen. Enheten startar nu upp med den nya mjukvaran.

■ Configuration



KONFIGURATIONEN

Speichern der Einstellungen eines IO8-CAN auf einer SD-Karte

1. Stromversorgung zum IO8-CAN ausschalten.
2. Eine leere microSD-Karte in das Gerät einsetzen.
3. Den IO8-CAN einschalten. Die Übertragung wird automatisch gestartet.

Hinweis: Audiodateien können nicht auf diese Weise übertragen werden, da sie nie direkt auf dem IO8-CAN gespeichert werden.

Inbetriebnahme

Nach der internen Initialisierung startet die CanOpen-Funktion und überträgt den Status für alle aktiven Eingänge.

Wenn ein Lautsprecher angeschlossen ist, ist der Einschaltton zu hören:

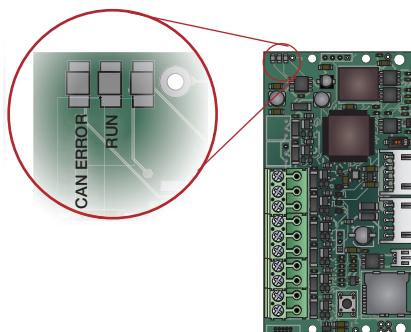
Kein Ton = keine Speicherkarte eingesetzt oder Speicherkarte nicht erkannt

Zwei kurze Pieptöne = Speicherkarte erkannt und verwendbar

Ein langer Piepton = Speicherkarte eingesetzt, jedoch nicht verwendbar (versuchen, die Speicherkarte zu entfernen und wieder einzusetzen)

Einschalt-„Menü“

Beim Hochfahren (Einschalten) kann die integrierte Taste des IO8-CAN für Benutzereinstellungen verwendet werden. Funktionen können ausgeführt werden, indem die Taste nach einer bestimmten Anzahl von Zähltakten losgelassen wird.



Bei jedem Zähltakt blinken die CAN-Fehler-LED und die Betriebs-LED und der Lautsprecher gibt einen Piepton aus. Folgende Werte sind definiert:

2-4 x blinken: Bootloader erneut aufrufen.

6 x blinken: Erzwungene Konfiguration von SD-Karte (Memory Karte).

9 x blinken: Löscht alle Parameter (Setzt Standardeinstellungen).

Alle anderen Zähltakte bewirken lediglich einen normalen Startvorgang ohne jegliche Änderungen.



EINSTELLUNGEN

Die allgemeinen Einstellungen werden mit CANwizard vorgenommen.
Einstellungen und Audiodateien können auf der microSD-Karte gespeichert werden.

MicroSD-Karte

Die Speicherkarte enthält die folgenden Ordner:

CFG
WAV
FIRMWARE

CFG

Im Ordner CFG befindet sich die Datei CONFIG.IO8. Sie enthält alle Einstellungen für das Gerät. Wenn eine leere Speicherkarte eingesetzt wird, erstellt das Gerät standardmäßig einen Katalog und erzeugt eine Datei mit der Bezeichnung „CONFIG.IO8“.

WAV

Im Ordner WAV befinden sich alle Audiodateien, die von dem Gerät verwendet werden. Audiodateien müssen das Format WAV (16 Bit, 16 kHz mono) aufweisen und unter dem in CANwizard angegebenen Suchpfad abgelegt sein.

FIRMWARE

Bei Bedarf kann aktualisierte Software hinzugefügt werden, um das Gerät zu aktualisieren.

Aktualisieren der Software:

1. Den IO8-CAN von der Stromversorgung trennen.
2. Eine microSD-Karte in das Gerät einsetzen, auf der sich die neue Software im Ordner FIRMWARE befindet,
z. B. „X:\FIRMWARE\IO8-CAN-03_1.0.0.bin“.
3. Die Abwärts-Taste an der Rückseite des IO8-CAN gedrückt halten und das Gerät einschalten.
Druckknopf gedrückt halten bis ein kurzer Beep ertönt (Lautsprecher muss angeschlossen sein und die LED's für CAN Error und RUN blinken 2 Mal. Dann die Abwärts-Taste loslassen. Das Gerät schaltet sich jetzt ein.

■ Notes



SafeLine® — SWEDEN —

SafeLine Sweden
Antennvägen 10
13548 Tyresö
SWEDEN

Tel: +46 (0)8 447 79 32
Fax: +46 (0)8 447 79 31
E-mail: order@safeline.eu

SafeLine® — EUROPE —

SafeLine Europe
Interleuvenlaan 62
3001 Heverlee
BELGIUM

Tel: +32 (0)16 39 48 66
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 Evgate Park Barn
Smeeth
Ashford
Kent
TN25 6SX
United Kingdom

Tel: +44 (0)1303 81 34 14
Fax: +44 (0)1303 81 45 29
E-mail: order@safeline.uk.com

SafeLine® — DENMARK —

SafeLine Denmark
Erhversvej 19
2600 Glostrup
DENMARK

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

SafeLine® — NORWAY —

SafeLine Norway
Solbråveien 49
1383 Asker
NORWAY

Tel: +47 94 14 14 49
E-mail: order@safeline.eu

safeline.eu/support