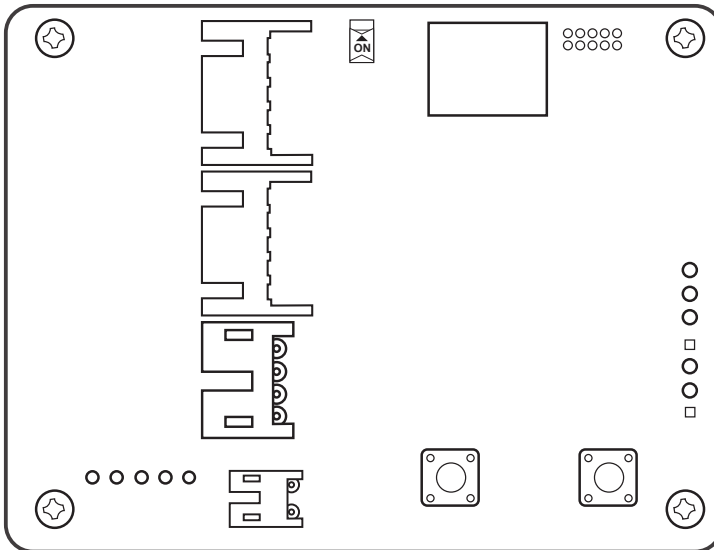


# FD4-CAN manual



# General information

This unit was built with state-of-the-art technology and to generally recognised safety related technical standards currently applicable. These installation instructions are to be followed by all people working with the unit, in both installation and maintenance.

It is extremely important that these installation instructions are made available at all times to the relevant technicians, engineers or servicing and maintenance personnel. The basis prerequisite for safe handling and trouble free operation of this system is a sound knowledge of the basic and special safety regulations concerning conveyor technology, and elevators in particular. The unit may only be used for its intended purpose. Note in particular that, no unauthorised changes or additions may be made inside the unit or individual components.

## Exclusion of liability

The manufacturer is not liable with respect to the buyer of this product or to third parties for damage, loss, costs or work incurred as a result of accidents, misuse of the product, incorrect installation or illegal changes, repairs or additions. Claims under warranty are likewise excluded in such cases. The technical data is the latest available. The manufacturer accepts no liability arising from printing errors, mistakes or changes.

## Declaration of conformity

Download "The declaration of conformity" at our website: [www.safeline-group.com](http://www.safeline-group.com)

## Safety Precautions!

- Only trained professionals, who are authorised to work on the equipment, should install and configure this product.
- This quality product is dedicated for the lift industry. It has been designed and manufactured to be used for its specified purpose only. If it is to be used for any other purpose, SafeLine must be contacted in advance.
- It should not be modified or altered in any way, and should only be installed and configured strictly following the procedures described in this manual.
- All applicable health and safety requirements and equipment standards should be considered and strictly adhered to when installing and configuring this product.
- After installation and configuration this product and the operation of the equipment should be fully tested to ensure correct operation before the equipment is returned to normal use.

Electrical and electronic products may contain materials, parts and units that can be dangerous for the environment and human health. Please inform yourself about the local rules and disposal collection system for electrical and electronic products. The correct disposal of your old product will help to prevent negative consequences for the environment and human health.



---

# Content

General information	2
Technical data	4
<b>Installation</b>	<b>6</b>
Wiring instructions	6
LED	7
Settings	8
<b>Configuration</b>	<b>10</b>
Configuration	12
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>15</b>

# Inhalts- verzeichnis

General information	2
Technische Daten	4
<b>Installation</b>	<b>6</b>
Wiring instructions	6
LED	7
Einstellungen	8
<b>Konfiguration</b>	<b>10</b>
Konfiguration	13
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>15</b>

# Innehålls- förteckning

General information	2
Teknisk data	5
<b>Installation</b>	<b>6</b>
Wiring instructions	6
LED	7
Inställningar	9
<b>Konfiguration</b>	<b>11</b>
Konfiguration	14
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>15</b>

---

# Technical data

<b>Power:</b>	19-28 VDC
<b>Size (H x W x D):</b>	61 x 80 x 25 mm
<b>Current consumption, standby:</b>	120 mA / 24 VDC
<b>Max output current on each output:</b>	200 mA
<b>Max output current for the card:</b>	1 A / 24 VDC
<b>Power input:</b>	20-30 VDC
<b>Input current on each input:</b>	8 mA / 24 VDC
<b>SD-card:</b>	Kingston and Verbatin 1, 2 or 4 GB
<b>Speaker output:</b>	0,6W at 8Ω 0,3W at 16Ω

All outputs are shortcut protected.

# Technische Daten

<b>Leistung:</b>	19-28 VDC
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	61 x 80 x 25 mm
<b>Stromverbrauch, standby:</b>	120 mA / 24 VDC
<b>Max. Ausgangsstrom pro Ausgang:</b>	200 mA
<b>Max. Ausgangsstrom für die Karte:</b>	1 A / 24 VDC
<b>Eingangsversorgung:</b>	19-28 VDC
<b>Eingangsstrom an jedem Eingang:</b>	8 mA / 24 VDC
<b>SD-Karte:</b>	Kingston und Verbatin 1, 2 oder 4 GB
<b>Lautsprecher Ausgang:</b>	0,6 W bei 8 Ω 0,3 W bei 16 Ω

Alle Ausgänge sind Kurzschluß sicher.

---

# Teknisk data

<b>Matningsspänning:</b>	19-28 VDC
<b>Storlekt HxBxD:</b>	61 x 80 x 25 mm
<b>Strömförbrukning olastat kort:</b>	120 mA vid 24 VDC
<b>Strömuttag per utgång:</b>	200 mA
<b>Strömuttag för kortet:</b>	1 A vid 24 VDC (varav 120 mA går till kortet)
<b>Spänningsintervall ingång:</b>	19-28 VDC
<b>Ingångsström per ingång:</b>	8 mA vid 24 VDC
<b>SD-kort:</b>	Kingston och Verbatin 1, 2 eller 4 GB
<b>Högtalarutgång:</b>	0,6W vid 8Ω 0,3W vid 16Ω

Alla utgångar är kortslutningsskyddade.

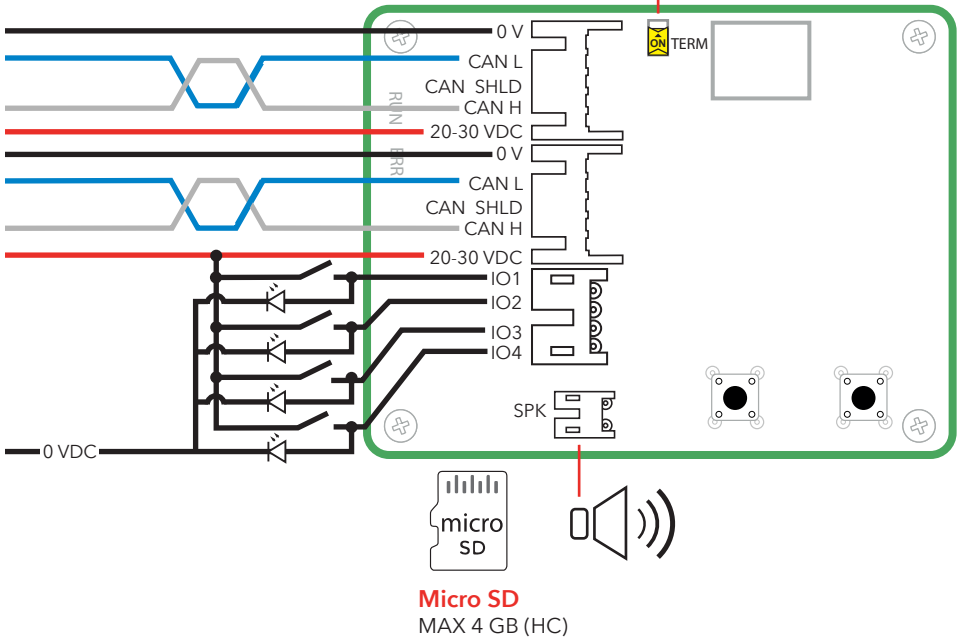
# Installation

## Wiring instructions

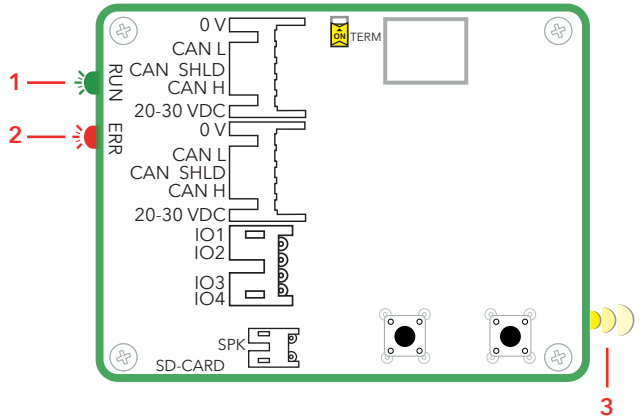
**EN:** CAN-bus end termination resistance  
120Ω if shorted

**DE:** CAN-Bus-Ende Abschlusswiderstand  
120 Ω bei Kurzschluss

**SE:** CAN-bus termineringsmotstånd  
120Ω byglad



# LED



- 1. EN: Green LED steady:**  
CAN OK  
**DE: Grünes Dauerlicht**  
CAN OK  
**SE: Grön LED fast sken**  
CAN OK
- 2. EN: Red LED steady**  
CAN error  
**DE: Rotes Dauerlicht**  
CAN-Fehler  
**SE: Röd LED fast sken**  
CAN fel
- 3. EN: Heartbeat**  
Flashing 2Hz  
**DE: Heartbeat**  
Blinklicht 2Hz  
**SE: Heartbeat**  
Blinkar 2Hz

---

# 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.FD4 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.FD4-file.\*"

### WAV

In WAV 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 FD4-CAN.
2. Insert a micro SD card, that has the new software located in the folder named FIRMWARE for eg. "X:\FIRMWARE\FD4-CAN-03\_1.0.0.bin"
3. Press and hold the down-button on the backside of the FD4-CAN, and power up the unit. Hold the down-button until the upper part of the display reads "BLT" and the lower half reads the software version. Then release the down-button. The unit will now start.
4. \*For transfer of settings between units see chapter "Replacing FD4-CAN".

# Einstellungen

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

## microSD-Karte

Die Speicherkarte enthält folgende Ordner: CFG, WAV, FIRMWARE

### CFG

Im Ordner CFG befindet sich die Datei CONFIG.FD4, die alle Einstellungen für das Gerät enthält. Wenn eine leere Speicherkarte eingesetzt wird, erstellt das Gerät standardmäßig einen Katalog und erzeugt eine Datei mit der Bezeichnung „CONFIG.FD4“.\*

### 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.



---

# Inställningar

**Generella inställningar görs med CAN-wizard. Inställningar samt ljudfiler kan sparas på mikro SD-kort.**

## FIRMWARE

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

### Aktualisieren der Software:

1. Den FD4-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\FD4-CAN-03\_1.0.0.bin“.
3. Die Abwärts-Taste an der Rückseite des FD4-CAN gedrückt halten und das Gerät einschalten. Die Abwärts-Taste gedrückt halten, bis im oberen Teil der Anzeige „BLT“ und im unteren Teil die Softwareversion angezeigt wird. Dann die Abwärts-Taste loslassen. Das Gerät schaltet sich jetzt ein.

\*Zur Übertragung von Einstellungen zwischen Geräten siehe Abschnitt „Austausch des FD4-CAN“.

### Mikro SD-kort

På minneskortet ligger följande mappar:

CFG  
WAV  
FIRMWARE

### CFG

Under CFG ligger filen CONFIG.FD4. Den innehåller alla enhetens inställningar. Om ett tomt minneskort sätts in skapar enheten per automatik en katalog och skriver en CONFIG.FD4-fil.\*

### WAV

Under WAV ligger eventuella ljudfiler som används av enheten. Ljudfilerna måste vara av 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 FD4-CAN.
2. Sätt in ett microSD-kort som har den nya programvaran i mappen FIRMWARE, ex. "X:\FIRMWARE\FD4-CAN-03\_1.0.0.bin"
3. Håll in ned-knappen på enhetens baksida och spänningssätt enheten. Håll knappen intryckt tills det står "BLT" på övre halvan av displayen och programvaruversionen på undre delen av displayen, släpp först då knappen. Enheten startar nu upp.

\*För överföring av inställningar mellan enheter se avsnitt "Byte av FD4"

---

# Configuration

## Save settings from FD4-CAN on to a micro SD-card

1. Disconnect the power to FD4-CAN.
2. Insert an empty micro SD-card into the unit.
3. Power the FD4-CAN. The transfer starts automatically.
4. Note that sound files cannot be transferred this way, as they never are stored directly onto the FD4-CAN.

## Replacing FD4

1. Disconnect the power to new unit.
2. Insert the micro SD-card from the old unit into the new unit.
3. Press and hold the down-button on the backside of the FD4-CAN, and power up the unit. Hold the button until the upper part of the display reads "CFG" and the lower half reads the software version. Then release the button. The unit will now reboot.

---

# Konfiguration

## Einstellungen vom FD4-CAN auf einer microSD-Karte speichern

1. Den FD4-CAN von der Stromversorgung trennen.
2. Eine leere microSD-Karte in das Gerät einsetzen.
3. Den FD4-CAN einschalten. Die Übertragung startet automatisch.
4. Beachten Sie, dass Audiodateien nicht auf diese Weise übertragen werden können, da sie nie direkt auf dem FD4-CAN gespeichert werden.

## Austausch des FD4-CAN

1. Das neue Gerät von der Stromversorgung trennen.
2. Die microSD-Karte aus dem alten Gerät in das neue Gerät einsetzen.
3. Die Abwärts-Taste an der Rückseite des FD4-CAN gedrückt halten und das Gerät einschalten. Die Abwärts-Taste gedrückt halten, bis im oberen Teil der Anzeige „CFG“ und im unteren Teil die Softwareversion angezeigt wird. Dann die Taste loslassen. Das Gerät wird neu gestartet.

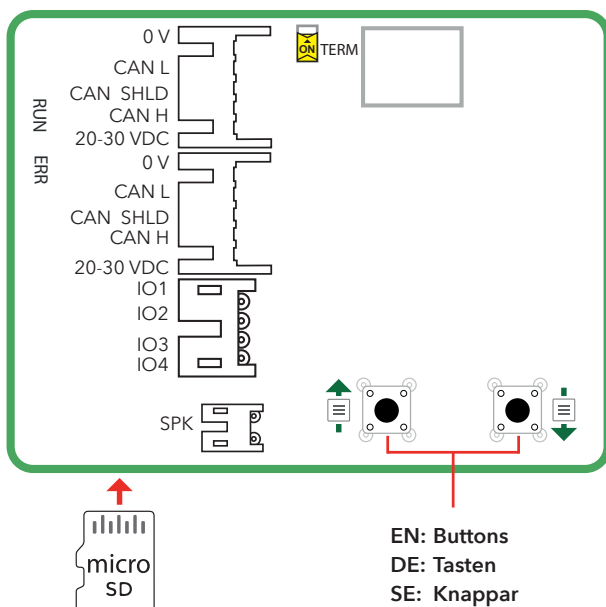
# Konfiguration

## Spara inställningar från FD4-CAN till microSD-kort

1. Koppla ifrån spänningen till FD4-CAN.
2. Sätt in ett tomt microSD-kort i enheten.
3. Spänningssätt FD4-CAN. Överföringen startar automatiskt. Notera att ljudfiler inte kan överföras på detta sätt då de aldrig lagras direkt på FD4-CAN.

## Byte av FD4

1. Koppla ifrån spänningen till den nya enheten.
2. Sätt in microSD-kortet från den gamla våningsvisaren i den nya enheten.
3. Håll in ned-knappen på enhetens baksida och spänningssätt enheten. Håll knappen intryckt tills det står "CFG" på övre halvan av displayen och programvaruversionen på undre delen av displayen, släpp först då knappen. Enheten startar nu upp.

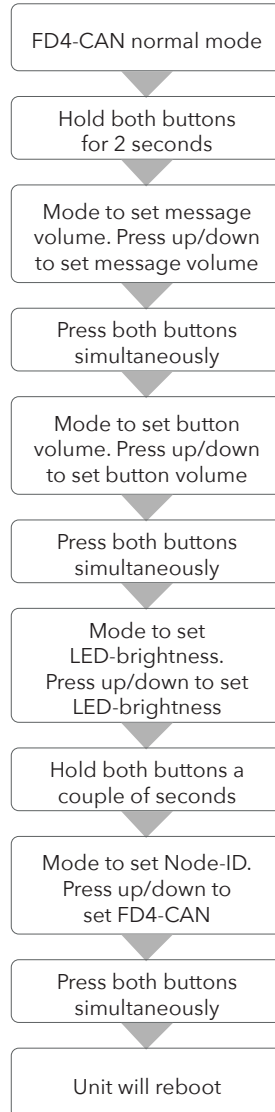


---

# Configuration

Volume, LED-brightness and node-ID are configured with the buttons on the back of the unit. If no selection has been made after a couple of seconds the unit will leave the "Settings-menu\*" and return to normal mode.

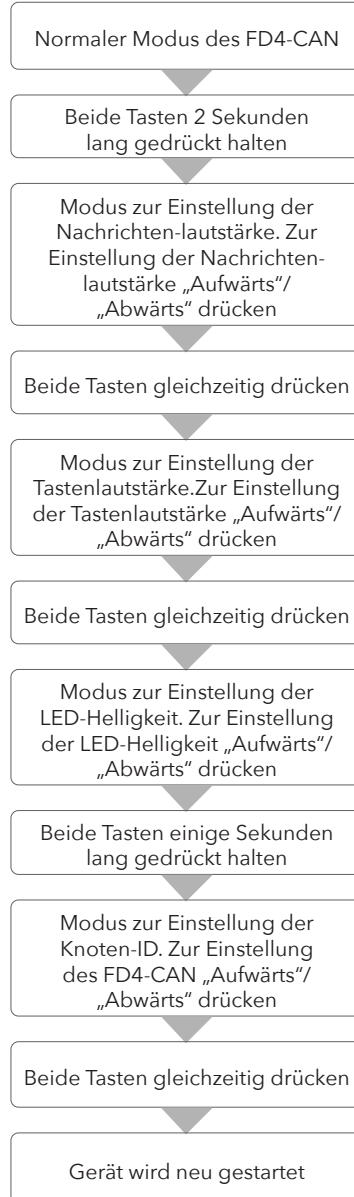
**Do not change Node-ID!** Correct node-ID is set at delivery.



# Konfiguration

Lautstärken, LED-Helligkeit und Knoten-ID werden mithilfe der Tasten auf der Rückseite des Geräts konfiguriert. Wenn nach einigen Sekunden keine Auswahl getroffen wurde, verlässt das Gerät das Einstellungsmenü und kehrt in den normalen Modus zurück.

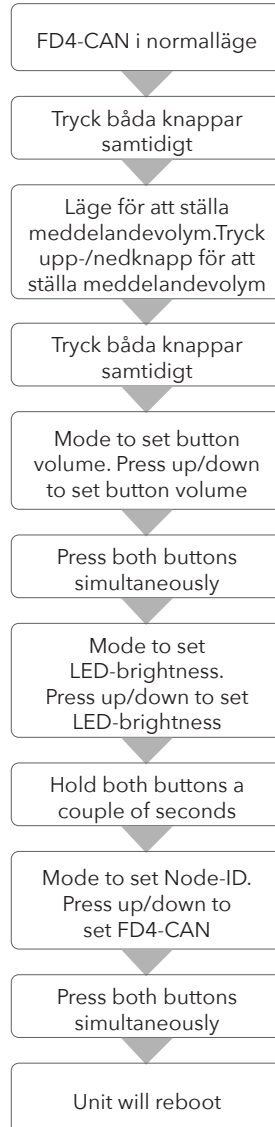
**Die Knoten-ID nicht verändern!** Die richtige Knoten-ID wird bei der Lieferung festgelegt.



# Konfiguration

Volym, LED-ljusstyrka och nod-ID konfigureras med knapparna på våningsvisarens baksida. Har inget val gjorts efter 2 sekunder lämnar enheten "inställningsmenyn" och återgår till normalläge.

**Nod-ID bör inte ändras!** Korrekt nod-ID är inställt vid leverans.



## EU Declaration of Conformity

Product: Floor display  
Type / model: **FD4**  
Article no: \*FD4, \*FD4\_BLUE, \*FD4\_GREEN, \*FD4\_YELLOW, \*FD4-MRL  
\*FD4\_PLATESPK, \*FD4\_PLATESPK BL/GR/YL  
\*FD4\_PLATESPKS, \*FD4\_PLATESPKS BL/GR/YL  
\*FD4-CAN, \*FD4-CAN-BLUE  
\*FD4-CAN-PSP, \*FD4-CAN-PSP-BL  
\*FD4-CAN-PSPS, \*FD4-CAN-PSPS-BL  
Manufacturer: SafeLine Sweden AB  
Year: 2017

We herewith declare under our sole responsibility as manufacturer that the products referred to above complies with the following EC Directives:

### Directives

---

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

### Standards applied

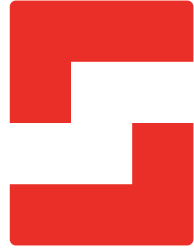
---

EN 12015:2014 EMC: Emission, Electromagnetic compatibility  
EN 12016:2013 EMC/Lifts: Immunity, Electromagnetic compatibility  
EN 50581:2012 RoHS: Technical doc. for assessment of restriction of RoHS.

Tyresö, 2017-04-07



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](mailto: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](mailto:info-dk@safeline.se)

### **SafeLine Norway**

Solbråveien 49 · 1383 Asker · Norway  
Tel.: +47 94 14 14 49 · [post@safeline.no](mailto:post@safeline.no)

### **SafeLine Europe**

Industrieterrein 1-8 · 3290 Diest · Belgium  
Tel.: +32 (0)13 664 662 · [info@safeline.eu](mailto: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](mailto: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](mailto: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.