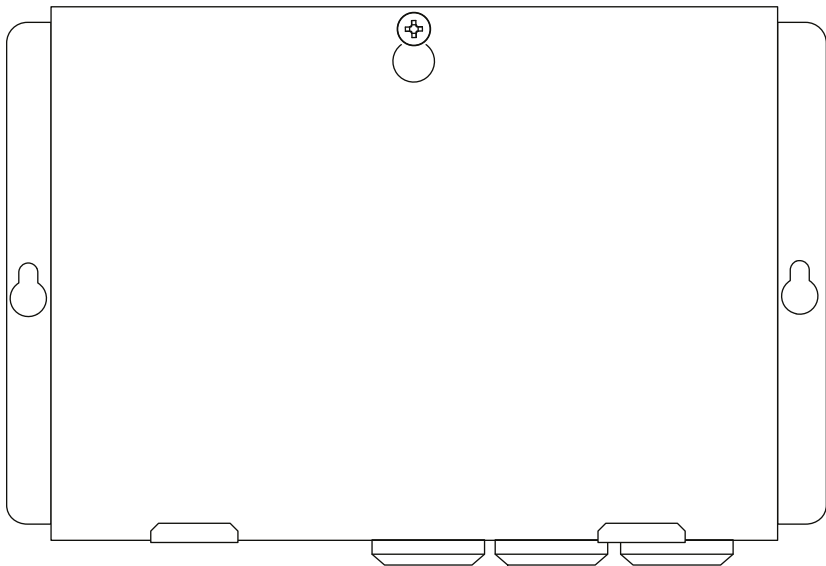


UP3 manual



Dimensioner

Måttskiss i mm

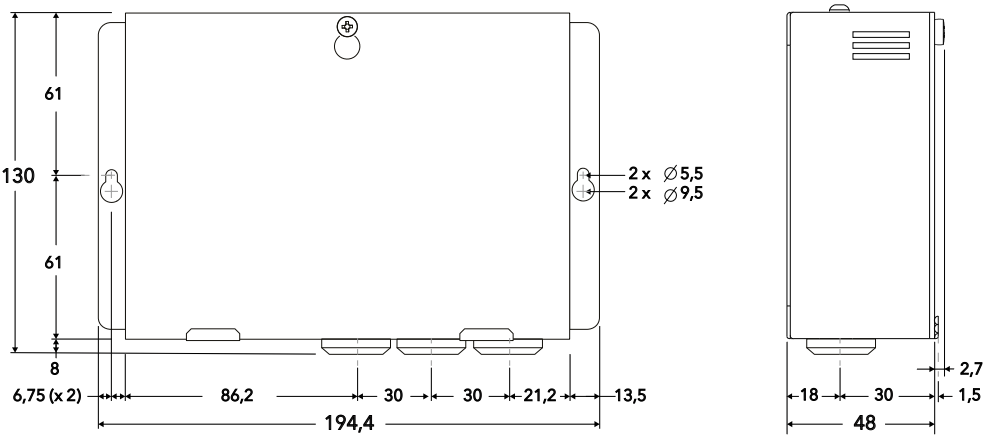


Fig. 1

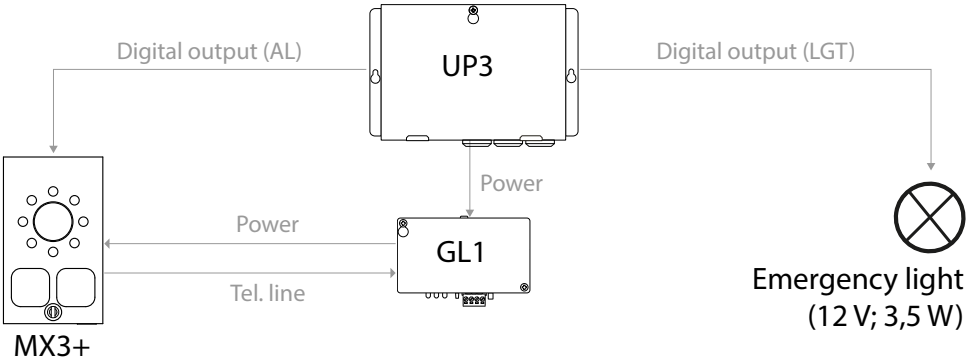


Fig.
2

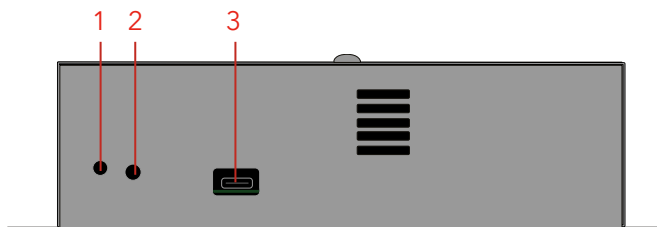


Fig.
3

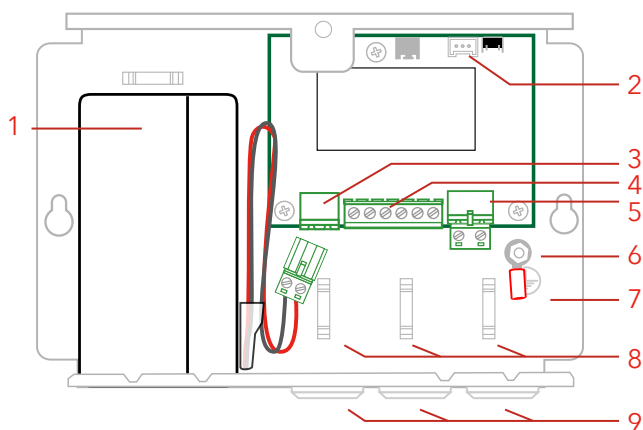
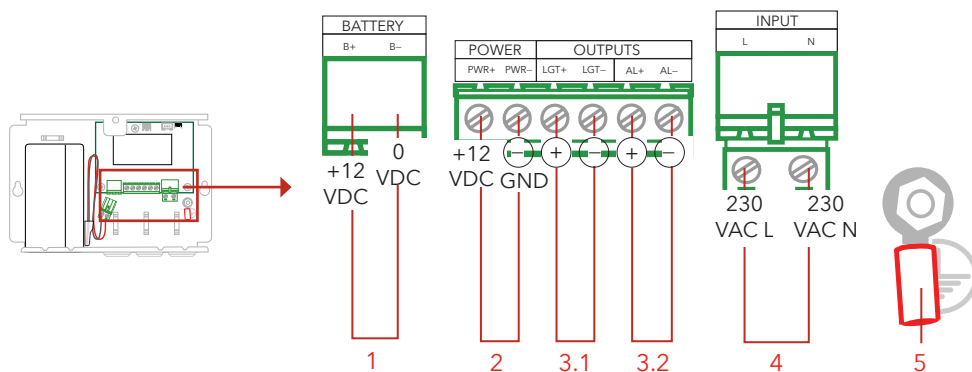


Fig.
4



Allmän information

Denna produkt har konstruerats enligt den senaste tekniken och enligt allmänt vedertagna säkerhetsrelaterade tekniska standarder som är tillämplbara för närvarande. Dessa installationsinstruktioner ska följas av alla personer som arbetar med produkten - både vid installation och underhåll.

Det är mycket viktigt att dessa instruktioner tillhandahålls vid alla tidpunkter till berörda tekniker, ingenjörer samt service- och underhållspersonal. Den grundläggande förutsättningen för säker hantering och felfri drift av systemet är ingående kunskaper om de grundläggande och speciella säkerhetsbestämmelserna som gäller transportörsteknik i allmänhet och hissar i synnerhet.

Produkten får endast användas för sitt avsedda ändamål. Lagg i synnerhet märke till att inga obehöriga ändringar eller tillägg får göras inuti produkten eller av/till enskilda komponenter.

Friskrivning från skadeståndsansvar

Tillverkaren är inte skadeståndsansvarig gentemot köparen av denna produkt eller gentemot tredje part för skada, förlust, kostnader eller arbete som åsamkats på grund av olyckor, felaktig användning av produkten, felaktig installation eller olagliga ändringar, reparationer eller tillägg. Krav under garantin är också uteslutna i sådana fall. Tekniska data är de senast tillgängliga. Tillverkaren tar inte på sig något skadeståndsansvar för tryckfel, misstag och ändringar.

Försäkran om överensstämmelse

Ladda ner "Försäkran om överensstämmelse" från vår webbsida: www.safeline-group.com

Säkerhetsföreskrifter!

- Endast utbildade fackmän som är behöriga att arbeta med utrustningen får installera och konfigurera denna produkt.

- Den här kvalitetsprodukten är avsedd för hissindustrin. Den har konstruerats och tillverkats för att användas för sitt specifika användningsområde och inget annat. Om det ska användas för något annat ändamål måste SafeLine kontaktas i förväg.

- Produkten får inte ändras eller modifieras på något sätt och bör endast installeras och konfigureras i enlighet med instruktionerna i denna manual.

- Hänsyn bör tas till alla tillämpliga hälso- och säkerhetsföreskrifter, samt utrustningsstandarder och dessa föreskrifter. Vidare måste standarder följas strikt vid installation och konfigurerings av produkten.

- Efter installation och konfiguration av produkten och driften av utrustningen bör ett fullständigt funktionstest genomföras för att säkerställa korrekt funktion innan utrustningen tas i normalt bruk.

Elektriska och elektroniska produkter kan innehålla material, delar och enheter som kan vara skadliga för miljön och människors hälsa. Ta reda på vilka lokala regler och bestämmelser som gäller för deponering och återanvändning av elektroniska produkter. En korrekt kassering av gamla produkter bidrar till att undvika negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.



Innehålls- förteckning

Allmän information	4
Teknisk data	6
Översikt	7
Produktbeskrivning	7
Omfattning och syfte	7
Funktionsöversikt	7
(Fig. 1)	7
Produktöversikt	9
Installation	10
Mekanisk installation	10
Driftsättning	10
Elektronisk säkerhet	10
Drift	11
Frontpanelindikator	11
Service	12
Periodisk inspektion	12
Batteribyte	12
Tekniska specifikationer	13

Teknisk data

Allmänt:

Produktnamn: UP3
Produkttyp: Avbrottsfri nödkraftförsörjning, UPS
(Uninterruptible Power Supply)

Mekaniskt:

Dimensioner: 51 × 195 × 131 mm (H × L × B)
Vikt: 1262 g
Kapslingsklass: IP2X

Miljöförhållanden:

Nedsmutsningsgrad: 2
Installationsmiljö: Inomhus, torr plats

Elektriska egenskaper:

Ingång
Nominell spänning: 100-240 V AC ±10 %
Frekvens: 50-60 Hz ±5 %
Extern överströmsskydd: Max 10 A (tidsfördröjd)

Utgång (Normaldrift)
Spänning: 15 V DC
Märkström: 0,65 A (max 1 A i 60 s)

Utgångar (Energilagringsläge)
Spänning: 10-15 V DC
Märkström: 0,65 A

Energilagringenhet:

Typ: VRLA-batteri
Nominell spänning: 12 V DC
Nominell kapacitet: 1,2 Ah
Förväntad livslängd: 2 år (typiskt)
Laddningstid till 90 %: ≤ 12 h

Observera:

För fullständig teknisk information, se avsnittet "Tekniska specifikationer".

Produktbeskrivning

UP3 är en backup-strömförsörjningsenhet som ansluts till nätspänningen och har inbyggd energilagring. Den säkerställer att nödtelefoner och nödbelysning för hissar fortsätter att fungera i enlighet med europeiska hissstandarder.

Vid normal drift matas UP3 från AC-nätet. Vid ett nätabrott växlar enheten automatiskt över till det interna batteriet utan avbrott i DC-utgången.

Enheten övervakar kontinuerligt batteriets närvaro och hälsa. Felindikeringar visas via en frontpanel-LED och ett digitalt larmutgångssignal.

Omfattning och syfte

Detta dokument innehåller instruktioner för installation, driftsättning, användning, service och underhåll av UP3. Det är avsett för behörig personal som arbetar med hissinstallation, service och besiktning.



! VARNING

Produkten får endast användas för sitt avsedda ändamål och installeras av fackkunnig person i ett begränsat åtkomstområde.

När UP3 installeras och används enligt denna manual uppfyller den kraven i:

- EN 81-28:2022 – nödkraftförsörjning till hissnödtelefoner
- EN 81-20:2014 – uppladdningsbar nödkraft för nödbelysning

Funktionsöversikt (Fig. 1)

Batteriladdning och hantering

UP3 använder en automatisk flerstegs-laddningsprocess bestående av bulk-, absorptions- och underhållsladdning. Detta säkerställer snabb återhämtning av energilagringen efter urladdning och förhindrar överladdning och förtida batteriåldrande.

Laddningsbeteendet anpassas efter den anslutna utgångslasten, vilket kan påverka tiden som krävs för att återställa full batterikapacitet. Laddning och övervakning är helt automatiska och kräver inga användarinställningar.

Utgångar

- PWR-utgång: Förser hissens nödtelefon med avbrottsfri DC-ström.
- LGT-utgång: Förser en nödbelysning med ström vid nätabrott.
- AL-utgång: Indikerar UPS- eller batterifel.

Ordlista

Term	Definition
UPS	Avbrottsfri nödkraftförsörjning (Uninterruptible Power Supply)
Lagrad energitid	Minsta tid som UPS:en kan driva lasten efter ett nätavbrott
VRLA-batteri	Ventilreglerat bly-syra-batteri
CC	Konstant ström
CV	Konstant spänning

Produktöversikt (Fig.2-4)

Sidovy med kåpa (Fig. 2)

1	Frontpanelens indikatorlampa
2	Frontpanelens knapp
3	USB-kontakt

Ovanifrån utan kåpa (Fig. 3)

1	Batteri 1,2 Ah
2	RS232-kontakt
3	Batterikopplingsplint
4	Kopplingsplint för ström och utgångar
5	Ingångsplint, 230 VAC
6	Skyddsjordsbult (PE)
7	Ringkabelsko för skyddsjord (PE)
8	Fäste för kabelband
9	Kabelgenomföring

Elektriska kontakter (Fig. 4)

1	Batteri, 12 V DC
2	Utgång, 12 V DC
3	<i>Utgångar</i>
3.1	<i>Nödbelysning</i>
3.2	<i>Batterilarm</i>
4	Strömingång, 230 VAC

För detaljerad information om elektriska anslutningar, se Tekniska specifikationer.

Installation

Villkor

- Produkten ska installeras med en lämplig och lätt åtkomlig frånkopplingsanordning som är integrerad i den fasta installationen.
- Montera endast på obrännbara ytor.
- Säkerställ tillräcklig ventilation och fritt utrymme.
- Batteriet får inte installeras upp-och-ner.

Mekanisk installation

- Fäst kapslingen med två lämpliga fästelement.
- Säkerställ åtkomst till frontpanelens indikatorer och kontakter.
- Se till att alla kablar är avlastade och dragna genom kabelgenomföringar.
- Kabelband ska monteras runt kabelns yttersta isolering.

Driftsättning

1. Kontrollera kablar och anslutningar.
2. Anslut:
 - AC-nät (L, N, PE)
 - Batterikontakt
 - Utgångsplintar (PWR, LGT, AL) efter behov
3. Kontrollera frontpanelens LED för normal driftindikering.
4. Utför funktionstest av hissnödtelefon och larmutgångar.

Elektronisk säkerhet

Produkten innehåller ett internt batteri. Följande försiktighetsåtgärder ska vidtas vid arbete med batteriet:

1. Koppla bort laddningskällan innan batterikablar ansluts eller kopplas bort.
2. Bär inte metallföremål såsom klockor eller ringar.
3. Lägg inte verktyg eller metalledar ovanpå batterier.
4. Använd verktyg med isolerade handtag.

VARNING:

- Kassera inte batterier i eld – de kan explodera.
- Öppna eller skada inte batterier – elektrolyten är skadlig för hud och ögon och kan vara toxisk.
- Ett batteri kan innebära risk för elchock och brännskador på grund av höga kortslutningsströmmar.
- Defekta batterier kan nå temperaturer som överstiger gränsvärden för berörbara ytor.
- Vid byte till ett batteri som inte levereras av SafeLine, säkerställ att specifikationerna motsvarar originalbatteriet och att det installeras med korrekt polaritet.

Frontpanel-indikator

Frontpanelindikator	
LED STATUS	DRIFTLÄGE
Fast grönt	Fulladdat, normaldrift
Blinkande grönt	Laddning aktivt, normaldrift
Blinkande gult	Batteritest aktivt, normaldrift
Blinkande rött	Lagrad energiläge
Fast rött	Batterifel
Av	Enhetsfel

Frontpanelknapp	
DRIFT	ÅTGÄRD
Fabriksåterställning	Tryck och håll inne i 10 s
Manuellt batteritest	Tryck 3 gånger
Växla larmets polaritet	Tryck och håll inne i 5 s

Periodisk inspektion

UP3 är konstruerad för underhållsfri drift.

UP3 bör inspekteras regelbundet, med ett rekommenderat intervall på 12 månader. Vid inspektion ska följande kontroller utföras:

- Kontrollera att LED-indikatorn visar normal drift
- Inspektera kapsling och kablage för skador, slitage eller lösa anslutningar

Batteribyte



WARNING

Koppla bort nätpänningen innan service

Undvik kortslutningar

Byte av batteri – steg för steg:

1. Koppla bort strömmen
2. Öppna kapslingen
3. Koppla bort batteriet
4. Byt batteri
5. Anslut batteriet igen
6. Stäng kapslingen
7. Återställ strömmen och kontrollera drift

Tekniska specifikationer

Allmänt:	Produktnamn/modell: UP3 Produktbeskrivning: Avbrottsfri nödkraftförsörjning (UPS) för nödtelefoner i hissar
Mekaniskt:	Dimensioner: 51 × 195 × 131 mm (H × L × B) Vikt: 1262 g
Miljö:	Nedsmutsningsgrad: 2 Installationsmiljö: Inomhus, torr plats
Klimat:	Drift: +5 °C till +40 °C; 5-85 % R.H. (icke-kondenserande) Transport: -20 °C till +60 °C; 5-95 % R.H. (icke-kondenserande) Lagring: -20 °C till +60 °C; 5-85 % R.H. (icke-kondenserande)
Kommunikation:	USB 2.0
Elektriskt:	Skyddsklass: Klass I Kompatibla kraftdistributionssystem: TN, TT, IT

Ingång

Nominell spänning: 100-240 V AC $\pm$ 10 %
Nominell frekvens: 50-60 Hz $\pm$ 5 %
Maxström (115 V AC / 230 V AC): 450 mA / 400 mA
Effektfaktor (115 V AC / 230 V AC): $\geq$ 0,6 / $\geq$ 0,5
Inrusningsström: < 40 A (vid 25 °C & 230 V AC)
Säkring: 3,15 A (trög, intern)
Extern överströmsskydd:
Max 10 A tidsfördröjd (gG/gL-säkring eller MCB typ C)
Överspänningskategori (OVC): II

Strömförsörjning (normal / lagrad energiläge)

Spänning (stabilt läge): 15 V DC / 10-15 V DC
Märkström, medel: 0,65 A / 0,65 A (ström, medel ¹)
Märkström, standby: 0,50 A / 0,50 A (ström, standby ¹)
Märkström, samtal: 0,80 A / 0,80 A (ström, samtal ¹)
Intern strömbegränsning: 1 A per port
Märkeffekt: 10 W / 7 W
Överbelastningskapacitet: 1 A / 1 A i 60 s
Spänningsvariation (obehindrad last): $\pm$ 0,5 % / $\pm$ 0,5 %
Prestandaklassificering (IEC 62040-5-3): NW
Rippel och brus (20 MHz BW): typ 150 mVp-p, max 2 %

Utgångar

Signaltyp: Solid state sourcing digital output (DO)
Se avsnittet Strömförsörjning för mer information.

¹ Drifftidsspecifikation:

1 h drifttid = 45 min standby + 15 min samtalstid

(Baserat på kraven för lagrad energitid i EN 81-28:2022 för nödkraftförsörjning.)

Tekniska specifikationer

Energilagringseenhet:

Laddningshållning: Enheten kan lagras i upp till 6 månader vid 25 °C. Därefter krävs en uppfräschning av laddningen för att säkerställa optimal batterihälsa.
Förväntad livslängd: 2 år
Teknik: Sekundärbatteri, ventilreglerat blybatteri (VRLA)
Nominell spänning (total): 12 V DC
Nominell kapacitet: 1,2 Ah
Lagrad energitid (vid märklast): 1 h ¹
Återställningstid (laddning till 90 % kapacitet): 12 h ²
Referensomgivningstemperatur: se Miljö -> Driftsförhållanden
RMS-rippleström (normaldrift): < 5 % av märk-Ah-kapacitet

Anslutningar³:

Batteri

Position: J1.x
Identifiering: J1.1 (B+), J1.2 (B-)
Anslutningstyp: +/-
Anslutningsmetod: Plint med skruv och draghylsa (pluggbar)
Ledararea (solid/flexibel): 0,2-2,5 mm²
Ledararea (flexibel med ändhylsa): 0,25-2,5 mm²
Avmantlingslängd: 7 mm
Skruvhuvud: Spår (L)
Åtdragningsmoment: 0,5-0,6 Nm

Ström och utgångar

Position: J2.x
Identifiering: J2.1 (PWR+), J2.2 (PWR-), J2.3 (LGT+), J2.4 (LGT-), J2.5 (AL+), J2.6 (AL-)
Anslutningstyp: +/-
Anslutningsmetod: Skruvplint med draghylsa
Ledararea (solid/flexibel): 0,08-1,5 mm²
Ledararea (flexibel med ändhylsa, utan plasthylsa): 0,25-0,75 mm²
Ledararea (flexibel med ändhylsa, med plasthylsa): 0,25-0,75 mm²
Ledarmaterial: Koppar (Cu)
Avmantlingslängd: 7 mm
Skruvhuvud: Spår (L)
Åtdragningsmoment: 0,22-0,25 Nm

¹ Drifftid baserad på lagrad energi:

1 h = 45 min standby + 15 min samtalstid

(Baserat på kraven för lagrad energitid i EN 81-28:2022 för nödkraftförsörjning.)

² Dynamisk laddningsalgoritm:

Enheten använder en dynamisk laddningsalgoritm som anpassar den maximala laddningsströmmen beroende på belastningen på utgången.

Detta innebär att återställningstiden (laddning till 90 % kapacitet) kan bli avsevärt kortare om utgångsbelastningen är lägre än den nominella utgångsströmmen.

³ Anslutningar enligt IEC 61984:

I enlighet med IEC 61984 klassificeras alla anslutningar som "connector without breaking capacity" (COC). Vid avsett användningsområde får de inte anslutas eller kopplas bort när de är spänningssatta eller belastade.

Tekniska specifikationer

Ingångsanslutningar

Position och identifiering

Position: J3.x, PE-stud

Identifiering: J3.1 (L), J3.2 (N), PE

Anslutningstyp: 1/N/PE

Anslutningar för L och N

Anslutningsmetod (J3.1, J3.2): Pluggbar skruvplint med draghylsa

Ledararea (solid/flexibel): 0,2-2,5 mm²

Ledararea (flexibel med ändhylsa): 0,25-2,5 mm²

Ledarmaterial: Koppar (Cu)

Avmantlingslängd: 7 mm

Skruvhuvud: Spår (L)

Åtdragningsmoment (J3.1, J3.2): 0,5-0,6 Nm

Skyddsjordsanslutning (PE)

Anslutningsmetod (PE): Ringkabelsko på gängad tapp med bricka och mutter

Tapp – gänga: M5 × 0,8

Mutter – typ: M5 × 0,8 sexkantsmutter, ISO 4032 CL.8 M5 (ingår)

Åtdragningsmoment (mutter): 3,8 Nm

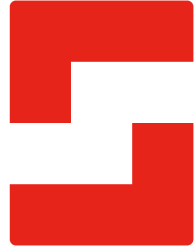
Bricka – typ: Räfflad bricka, DIN 6798 A (ingår)

Bricka – diameter: 5,3 mm

Brickans placering: Mellan muttern och ringkabelskon

Ringkabelsko – ledararea (solid/flexibel): 1,5 mm²

Ringkabelsko – avmantlingslängd: 7 mm

**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@safeline.dk

SafeLine Norway

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

SafeLine Europe

Industrieweg 114 · 3980 Tessenderlo-Ham · Belgium
Tel.: +32 (0)13 664 662 · info@safeline.eu

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.