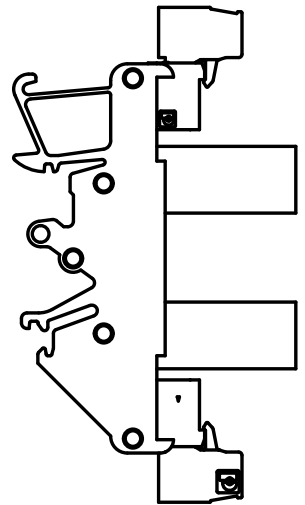
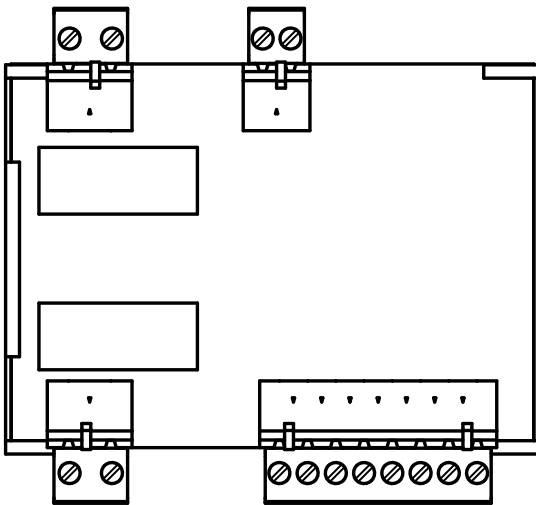


# SLDL KÄSIKIRJA



---

# Sisältö

## Johdanto

Tekniset tiedot	3
Yleiset tiedot	4
SafeLine DL-CARD	5
Johdanto	6

## Määrittäminen

Ohjelmointi Safeline Pro:lla	7
Vikakoodit	9

## Käyttö

Sähkökytkennät	10
----------------	----

## Certification

Declaration of Conformity	11
---------------------------	----

---

# SafeLine SLDL

## Tekniset tiedot

Virransyöttö:	24 VDC
Virran kulutus:	enint. 50 mA
Koko (KxLxS):	96x89x50,75mm
Paino:	250g

# Yleiset tiedot

Yksikön suunnittelu ja valmistus perustuu alan uusimpiin teknisiin sovelluksiin ja yleisesti hyväksytyihin, käytössä oleviin turvateknisiin standardeihin. Kaikkien yksikön parissa asennus- ja huoltotöissä toimivien henkilöiden on noudatettava näitä asennusohjeita.

On erittäin tärkeää, että nämä asennusohjeet pidetään aina kaikkien Safeline tuotteita käsittelevien teknikoiden, insinöörien sekä huolto- ja kunnossapitohenkilöstön käytettävissä. Tämän järjestelmän turvallisen ja ongelmattoman käsittelyn perusedellytyksenä on kuljetintekniikan, erityisesti hissialan laitteiden perusteiden ja turvamääräysten hyvä tuntemus.

Yksikköä saa käyttää ainoastaan sille suunniteltuun käyttötarkoitukseen. Erityisesti on otettava huomioon, että yksikköön tai sen yksittäisiin komponentteihin ei saa tehdä mitään luvattomia muutos- tai lisäyksiä.

## Vastuuvapauslauseke hej

Valmistaja ei ole korvausvastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai työstä vahinkotapauksissa, eikä tapauksissa, joissa tuotetta on käytetty väärin, se on asennettu väärin tai siihen on tehty luvattomia muutoksia, korjauksia tai lisäyksiä. Tällaisissa tapauksissa valmistaja myös kiistää kaikki mahdolliset reklamaatiot. Käytössä olevat tekniset tiedot perustuvat alan uusimpiin teknisiin sovelluksiin. Valmistaja ei ole korvausvastuussa tekstissä havaituista painovirheistä, virheistä tai muutoksista.

## Vaatumustenmukaisuusvakuutus

Lataa vaatimustenmukaisuusvakuutus verkkosivuiltamme:  
[www.safeline-group.com](http://www.safeline-group.com)

## Varoimenpiteet!

- Vain koulutetut ammattiasentajat, joilla on valtuudet tehdä laitteista koskevia töitä, saavat asentaa tämän tuotteen ja tehdä sitä koskevia määräyksiä.
- Tämä korkealaatuinen tuote on tehty varta vasten hissiteollisuudelle. Se on suunniteltu ja valmistettu yksinomaan sille aiottuun erikoistarkoitukseen. Jos sitä halutaan käyttää johonkin muuhun tarkoitukseen, on SafeLineen otettava ensin yhteyttä.
- Sitä ei saa muuttaa eikä muunnella millään tavoin, ja se on asennettava ja määritettävä ehdottomasti tässä käyttöoppaassa kuvattu ja menettelyjä noudattaen.
- Tätä tuotetta asennettaessa ja määritettäessä kaikkia voimassa olevia terveys- ja turva vaatimuksia ja laitestandardeja on noudatettava ehdottomasti ja joka osaltaan.
- Tämän tuotteen asennuksen ja määrittämisen jälkeen tuotteelle on tehtävä perusteellinen käyttöönottotestaus, jotta ennen normaali-käyttöön ottamista voidaan varmistaa kokoonpanon asianmukainen toiminta.

Sähkö- ja elektroniikkatuotteet voivat sisältää materiaaleja, osia ja yksiköitä, jotka voivat olla vaarallisia ympäristölle ja terveydelle. Ota selvää sähkö- ja elektroniikkatuotteita koskevista paikallisista määräyksistä ja keräysjärjestelmistä. Vanhan tuotteen oikeaoppinen hävittäminen auttaa estämään haitallisia vaikutuksia ympäristölle ja terveydelle.



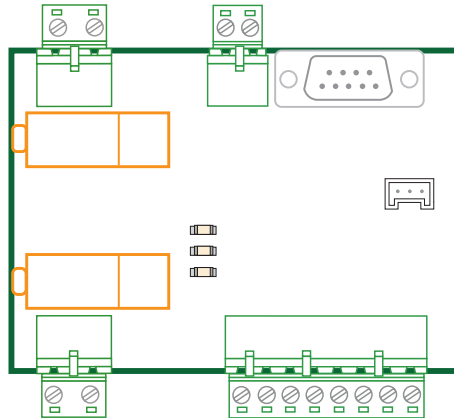
# SafeLine DL-card

SLDL-versioita on kahdenlaisia; toisessa on vain kortti ja toisessa kortti on suljettu koteloon.

Kummassakin versiossa käytetään samaa korttia, joten molemmissa laitteissa on samat toiminnot ja ne kytketään samalla tavalla. Kun tässä oppaassa viitataan SLDL:ään, tämän oppaan kuvissa näytetään vain SLDL-kortillinen versio, ei koteloon suljettua versiota.

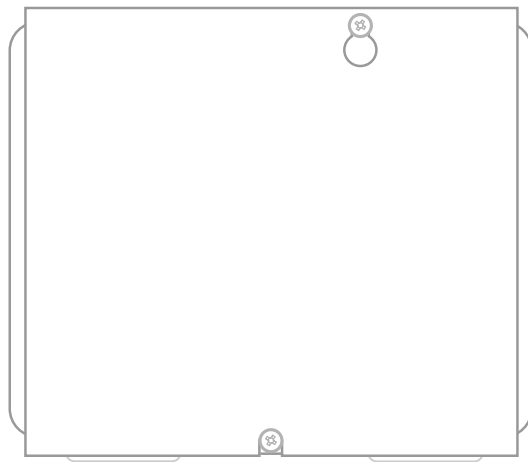
## \*SLDL

Vain kortti.



## \*SLDL-FC

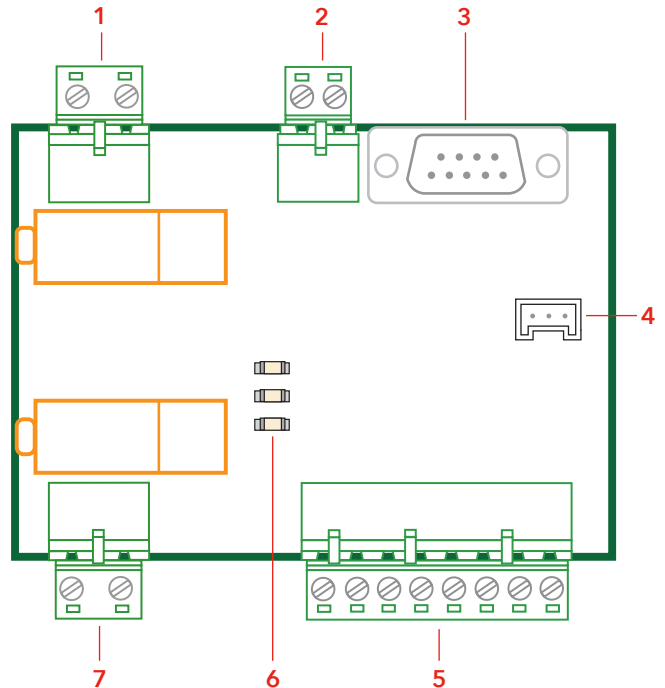
Kortti suljettuna koteloon.



# Johdanto

Yhdessä SafeLine™ 2000:n tai SafeLine™ 3000:n kanssa käyttöhälytyskortti kykenee lähettämään yksityiskohtaista tietoa hissistä, esim. mikäli hissi on pysähtynyt tai mikäli se tarvitsee huoltoa. Nämä tiedot voidaan lähettää edelleen hälytyksen vastaanottajallemme SLCC:lle, joka voi lähettää tiedot edelleen sähköpostina tai tekstiviestinä.

1. 230 VAC Sisääntulo 1.
2. Syöttöjännite 24 V DC/AC.
3. RS232 SafeLine 2000:een.
4. 230 VAC Sisääntulo 2.
5. Liitin sisääntuloille (12-24 VDC, max 50mA).
6. LED's
  - Vihreä LED vilkkuu normaalissa toiminnossa.
  - A yellow LED flashes one time when an event is sent to the SafeLine.
  - Punainen LED vilkkuu kun hälytyksen siirto ei toimi (ei yhteyttä) SafeLine 2000/3000:n kanssa tai mikäli SafeLine Call Centeriin siirto ei onnistu.
7. 230 VAC Tulo 1



---

# Ohjelmointi Safeline Pro:lla

## **Code:**

Valitsee vikakoodin / viestin, joka näytetään hälytyksen vastaanottajalle SLCC:lle. Katso kohtaa "Safeline DL:n vikakoodit".

## **Value:**

Ajan tai pulssien laskimen arvo.

## **Min/Sec:**

Valitsee aikatyypin, jota käytetään kun hälytys / viesti lähetetään.

## **Counts:**

Valitsee pulssilaskimen aikalaskimen sijaan. Voidaan käyttää esim. aloituslaskimissa.

## **Type:**

NO: Normaali avoin kosketin.

NC: Normaali suljettu kosketin.

## **Alarm blocking:**

Estää kaikkien hälytysten lähettämisen. Voidaan käyttää vain sisään-tulolle 7. Voidaan käyttää esim. osoittamaan, että joku huoltaa hissiä (Huolto käynnissä).

## **Deactivation code:**

Hälytys sisään-tulon palautuksessa.

Sisään-tulo 7:ää voidaan käyttää:

"Huolto käynnissä" ja "Huolto valmis". Kaikki hälytykset suljetaan huollon yhteydessä ja viesti voidaan lähettää huollon loputtua.

# Ohjelointi SafeLine Pro:lla

Safeline Pro v 4.43 Released: Jun 16 2015

SL6 SafeLine 3000 MX2/MX3/SL1/SL2 GL6 SafeLine DL VV3 FD4 / VV4 VA4 / VA03 VA03 Bus Firmware Update Settings

## Safeline DL

SW version HW version SW date

**DOOR CIRCUIT 230V AC**

Code	Value	<input type="radio"/> min	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A101	10	<input type="radio"/> counts	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**SAFETY CIRCUIT 230V AC**

Code	Value	<input checked="" type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A100	20	<input type="radio"/> counts	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Sum. alarm 1**

Not Used & Not Used

Code	Value	<input checked="" type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input type="radio"/> counts
	0	<input checked="" type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input type="radio"/> counts

**Input 1 24V AC/DC**

Code	Value	<input type="radio"/> min	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A102	5	<input type="radio"/> counts	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Input 2 24V AC/DC**

Code	Value	<input type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A105	10000	<input type="radio"/> counts	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Input 3 24V AC/DC**

Code	Value	<input type="radio"/> min	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A106	5	<input type="radio"/> counts	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Input 4 24V AC/DC**

Code	Value	<input type="radio"/> min	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A112	5	<input type="radio"/> counts	<input checked="" type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Input 5 24V AC/DC**

Code	Value	<input checked="" type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A106	15	<input type="radio"/> counts	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Input 6 24V AC/DC**

Code	Value	<input checked="" type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
	0	<input type="radio"/> counts	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

**Input 7 24V AC/DC**

Code	Value	<input type="radio"/> min	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC
A108	0	<input type="radio"/> counts	<input type="radio"/> sec	<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> NC

Deactivation code A109  Alarm blocking

Read Write Set Default Open file Save to file

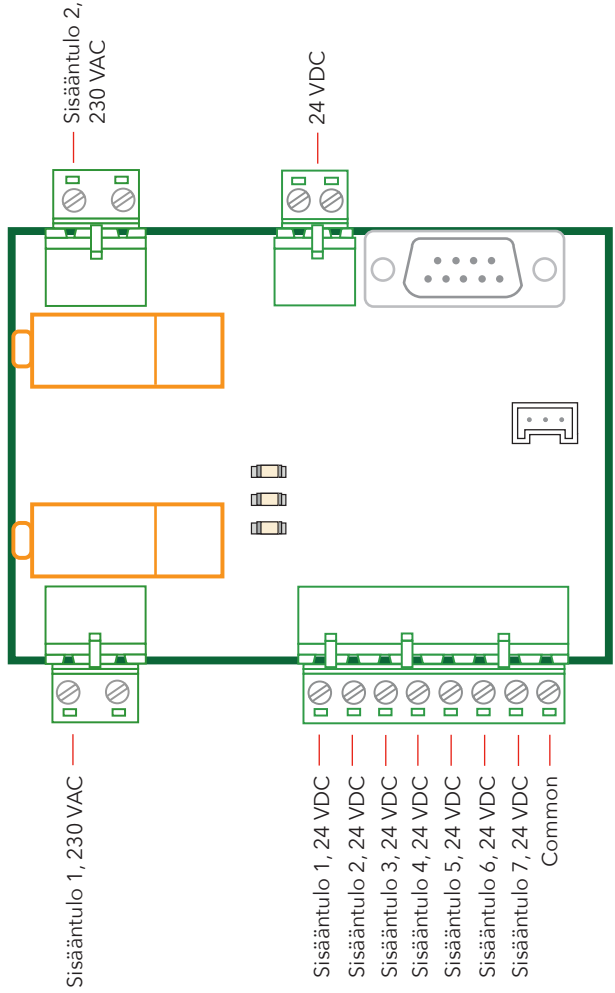


# Vikakoodit

On mahdollista käyttää henkilötunnuksia ja selityksiä, katso lisätietoja SLCC:n käyttöohjeista."

<b>A100</b>	Turvapiiri vahingoittunut
<b>A101</b>	Vika oven sulkemisessa
<b>A102</b>	Käyttöhälytys hissistä
<b>A103</b>	Vika jarruvalvonnassa
<b>A104</b>	Vika pulssinannossa
<b>A105</b>	Aloituskaskin ylittynyt
<b>A106</b>	Kojekaapin lämmönvalvonta
<b>A107</b>	Palohälytys hissistä
<b>A108</b>	Huolto käynnissä
<b>A109</b>	Huolto valmis
<b>A110</b>	Rajakatkaisimessa vaikutusta
<b>A111</b>	Vika kuiluovessa
<b>A112</b>	Vika valoverhossa/valokennossa
<b>A113</b>	Vika käyttöjärjestelmässä / VVVF
<b>A114</b>	Vika salvassa
<b>A115</b>	Vika piilossa olevassa oviaalueessa
<b>A116</b>	Ylikuormaa hississä
<b>A117</b>	Vika aloitushallinnassa
<b>A118</b>	Vika hidastuskatkaisimessa
<b>A119</b>	Vika lukitusliitännässä/lukitusliitännöissä
<b>A120</b>	Käyttäjän valvonta Plan-Plan
<b>A124</b>	Vika vaiheenvälönvalvonnassa
<b>A125</b>	Oviaalue vahingoittunut käytön aikana
<b>A126</b>	Lukkoalue vahingoittunut käytön aikana
<b>A127</b>	Turva-alue vahingoittunut käytön aikana

# Sähkökytkennät



## EU Declaration of Conformity

Product: Monitoring board for lifts  
Type / model: **SLDL**  
Article no: \*SLDL, \*SLDL-FC  
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

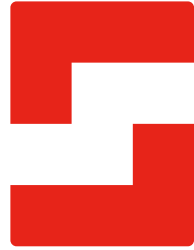
---

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**

Erhvervsvej 19 · 2600 Glostrup · 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**

Industrierrein 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**

Kurzwannstraße 3 · D-68526 Ladenburg · Germany  
Tel.: +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.