

SafeLine®

- Emergency Lift Telephones -



SafeLine **FD4** **Käyttöohjeet**



Näyttää kerrokset, nuolet ja vierivät viestit.



FINNISH V. 1.06
01.2010

Safeline **FD4** Käyttöohjeet



Asennus

Komponenttiluettelo	4	Kytkäkaavio, enkooderi	7
Asennus	5	Kytkäkaavio, ylikuormitus	7
Oletustulot	6	Kytkäkaavio, kaiuttimet	8

Valikko / Käsittely

Muut toiminnot	9
----------------	---

Ohjelmointi

Ohjelmointi - vaihe 1, ohjelmointitila	10	Ohjelmointi - vaihe 5, kiinteiden viestien valinta	16
Ohjelmointi - vaihe 2, ottomuodon valinta	14	Ohjelmointi - vaihe 6, enkooderi, liipaisimen valinta	17
Ohjelmointi - vaihe 3, kerrososoittimien määrittäminen	15	Ohjelmointi - vaihe 7, enkooderi, kiinteiden viestien valinta	18
Ohjelmointi - vaihe 4, tulosaati	15		

Käyttö

Kerrostien määrittäminen, enkooderi	19
-------------------------------------	----

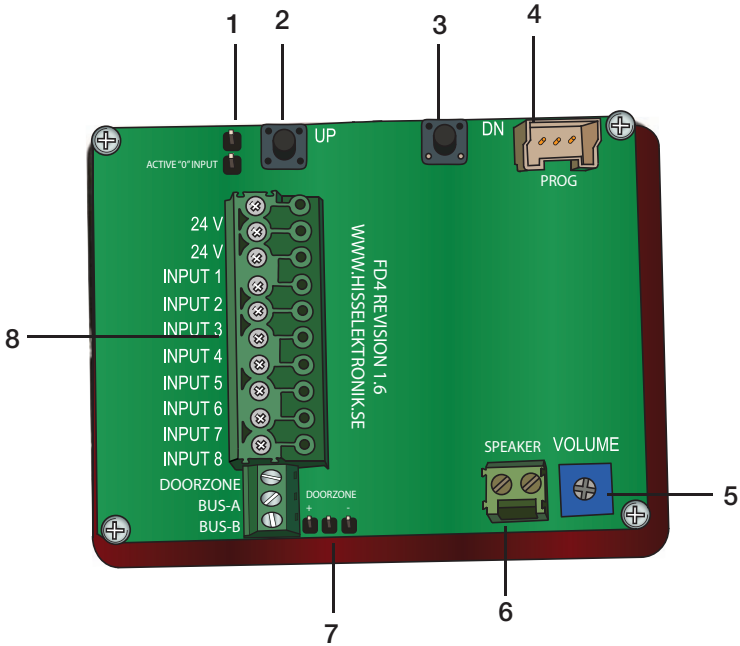
Huolto

Virheilmoitukset	20
------------------	----

Yleiset tiedot

FD4-väylä	21	Liitäntäyksikön signaalit	26
PG1	22	Käytettävissä olevat merkit	27
Yleiset tiedot	24		

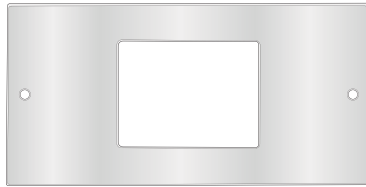
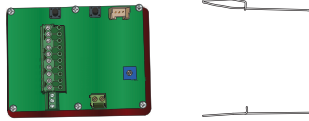
KOMPONENTTILUETTELO



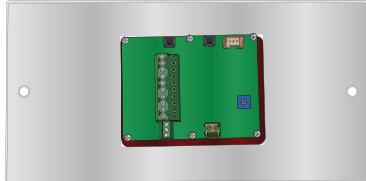
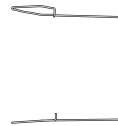
1. Active "0" input (jos FD4:n tulosignaalin lähde on 0 V). Ei aktiivinen oletuksena.
2. UP (Ylös - käytetään ohjelmoitaessa).
3. DN (Alas - käytetään ohjelmoitaessa).
4. Rs232-tietokone-liitäntä (käytetään ohjelmoitaessa ja laiteohjelmiston päivityksissä).
5. Äänen voimakkuus.
6. Kaiuttimen liitäntä.
7. Oviympäristön polariteetti. Oletuksena +24 V.
8. Tulojen ja virran liitinkappale.



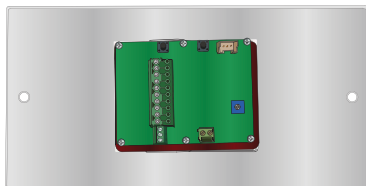
ASENNUS



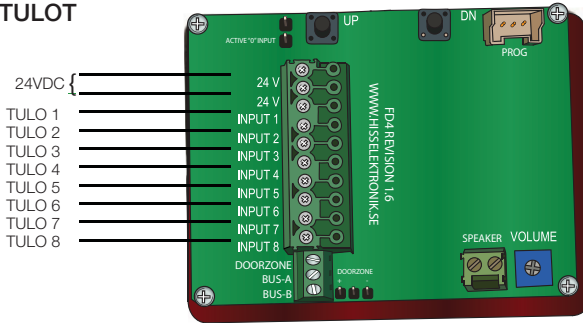
1. Asenna kerrossoitin 58 x 76 mm aukon kohdalle



2. Kiinnityspidike asennetaan taustapuolelle. Kiinnitä pidikkeen päät kahteen aukkoon lasin sivulla.



OLETUSTULOT



Binaarisignaalien kytkentä:

- Tulo 1 = Binaarisignaali 1
- Tulo 2 = Binaarisignaali 2
- Tulo 3 = Binaarisignaali 4
- Tulo 4 = Binaarisignaali 8
- Tulo 5 = Kiinteä viesti 1
- Tulo 6 = Nuoli ylös
- Tulo 7 = Nuoli alas
- Tulo 8 = Tulosignaali/Kerrosäänen liipaisin

Pulssisignaalien kytkentä:

- Tulo 1 = Pulssi A
- Tulo 2 = Pulssi A
- Tulo 3 = Pulssi B
- Tulo 4 = Kiinteä viesti 1
- Tulo 5 = Kiinteä viesti 2
- Tulo 6 = Kiinteä viesti 3
- Tulo 7 = Kiinteä viesti 4
- Tulo 8 = Tulosignaali/Kerrosäänen liipaisin

Desimaalisignaalien kytkentä:

(yksi kerros/nasta):

- Tulo 1 = Kerros 1
- Tulo 2 = Kerros 2
- Tulo 3 = Kerros 3
- Tulo 4 = Kerros 4
- Tulo 5 = Kerros 5
- Tulo 6 = Kerros 6
- Tulo 7 = Kerros 7
- Tulo 8 = Kerros 8

Gray-koodisignaalien kytkentä:

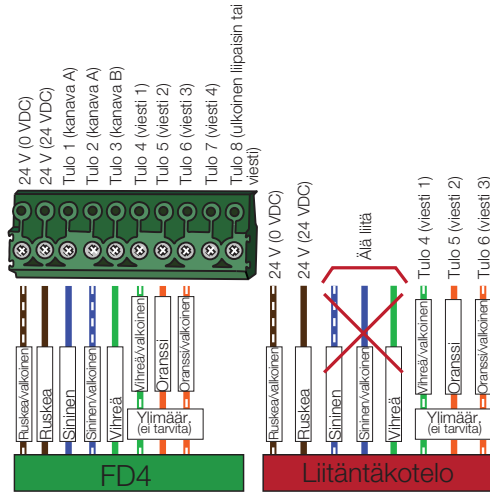
- Tulo 1 = Gray-koodi 1
- Tulo 2 = Gray-koodi 2
- Tulo 3 = Gray-koodi 3
- Tulo 4 = Gray-koodi 4
- Tulo 5 = Kiinteä viesti 1
- Tulo 6 = Nuoli ylös
- Tulo 7 = Nuoli alas
- Tulo 8 = Tulosignaali/Kerrosäänen liipaisin



Vihje!

SafeLine Pro -sovellusta käyttäen voidaan optimoida tulojen kytkentä.

ENKODERIN LIITÄNTÄ

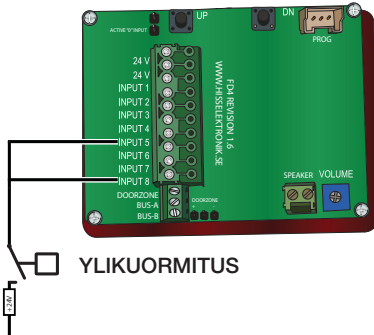


YLIKUORMITUS

"OVERLOAD"-viestin näyttäminen hissikorissa:

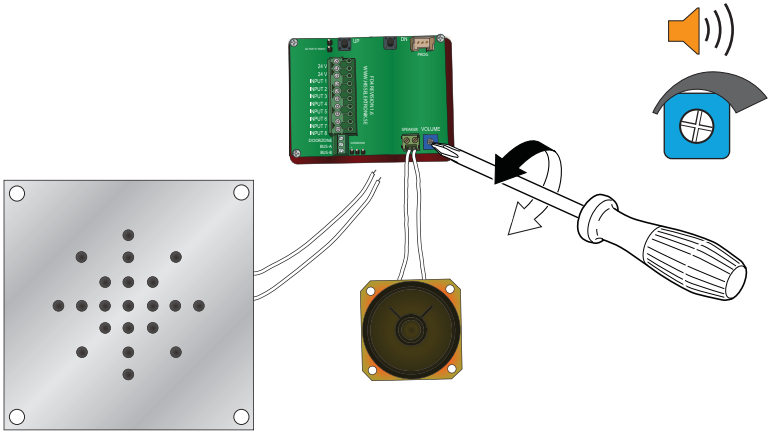
1. Valitse ohjelmointivaiheessa 2, kohdassa "IN CAR" vaihtoehto "SELECT FLOOR".
2. Valitse ohjelmointivaiheessa 5 "OVERLOAD".
3. Liitä kaiutin kytkentälohkoon, ks. liitäntäohjeet sivulla 8.
4. Liitä tulojen ja ylikuormituksen liipaisin alla esitetyllä tavalla.

Vain ilman kerrosääniä!



Kun ylikuormitus aktivoituu, FD4 näyttää tekstin "OVERLOAD" ja äänimerkki soi.

KYTKENTÄKAAVIO, KAIUTTIMIT



Käytä kaiutinta *SPK_VA03,
*SPK_Voice01 tai *SPK_Voice02
puhuvalle kerrossoitimelle.

Käytä kaiutinta
*SPK_VV50X50
tulosignaalille.

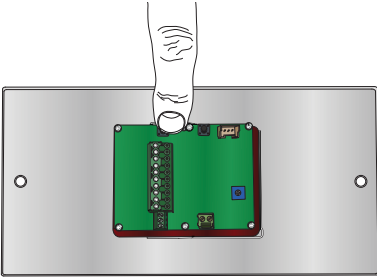
MUUT TOIMINNOT

**Nollaa huoltoloki. Saatavana vain enkoode-
reiden kanssa.**

Kerrosnäytössä on sisäinen huoltoloki. (Voi-
daan lukea SLProlla). Tallennetut tiedot ovat:

- Huolto, (kuukaudet)
- Huolto, (päivät)
- Runtime = (Ajoaika) kokonaisajoaika
tunteina.
- Nr Starts = (Läht Ikm) Lähtöjen lukumäärä
- Nykyinen sijainti

Huoltokin nollaus: Pidä DN-painike painettu-
na samalla kun kytket virran kerrosnäyttöön.

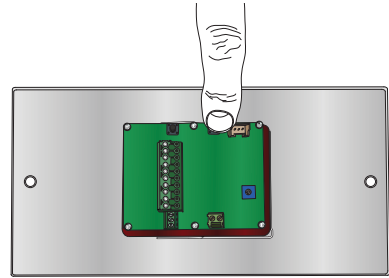


**Sijaintien manuaalinen nollaus. Saatavana
vain enkodereiden kanssa.**

**Jos muistiin tallentuneet kerrossijainnit on
luettava:**

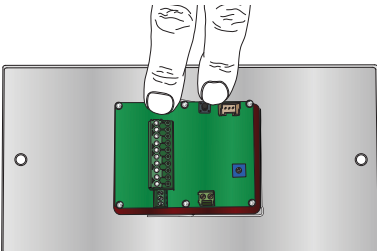
Aja kori pohjakerrokseen ja katkaise kerroso-
soittimen virta.

Pidä UP-painike painettuna samalla kun kytket
virran kerrosnäyttöön.



FD4:n tietojen nollaus

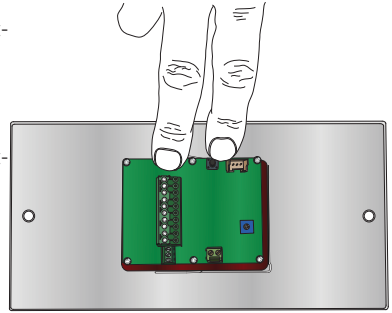
Nollaa laiteyksikön kaikki tiedot pitämällä mo-
lemmat painikkeet painettuna samalla kun kyt-
ket virran FD4:ään. Ajolokeja lukuun ottamatta
kaikki tiedot poistetaan muistista.



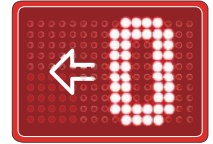
OHJELMOINTIVAIHE 1, OHJELMOINTITILA

FD4-yksikön taustapuolella on kaksi painiketta, jotka on merkitty UP (ylös) ja DN (alas).

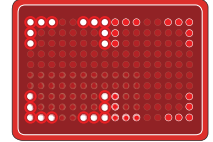
- Siirry ohjelmointitilaan pitämällä kumpikin painike painettuna 3 sekuntia.



Numero 0 vierii vaakasuunnassa oikealta. Tämä tarkoittaa, että voit valita numerot tai symbolit, jotka kerrososoitin näyttää kerrokselle 0.



Hetken kuluttua näyttöön tulee kaksi ruutua. Vasen ruutu vilkkuu.



Huomautus!

"Kerros 0" tarkoittaa "yhtään tuloa ei ole aktivoitu". Tätä käytetään vain, kun järjestelmän ohjauspaneelin binaarikoodi alkaa 0:lla (tarkista asia ohjauspaneelin valmistajalta).

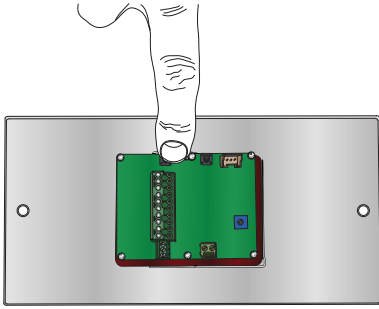
Jos "kerrokselle 0" ei ohjelmoida mitään symbolia, näyttö on "salvattu". Tästä seuraa, että jos tulotietosignaali katoaa, näytössä näkyy viimeksi valittu kerros, kunnes uusi signaali liipaistaan. Tämä toiminto voi olla kätevä asennettaessa FD4 vanhoihin, releohjattuihin hisseihin.



Huomautus!

Jos kerrosmäärityksiä ei tarvitse vaihtaa: Siirry suoraan seuraavaan ohjelmointivaiheeseen pitämällä kumpikin painike painettuna 3 sekuntia.

Vasemman symbolin voi nyt vaihtaa käyttämällä UP- (ylös) tai DN (alas) -painiketta.



- Selaa symboliluettelo ylöspäin painamalla UP.
- Selaa symboliluettelo alaspäin painamalla DN.

Symboliluettelo on sivulla 27.

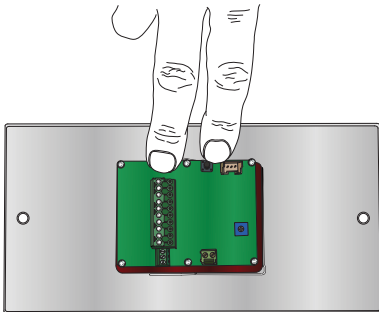
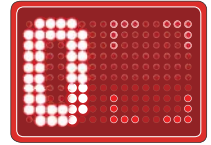


Huomautus!

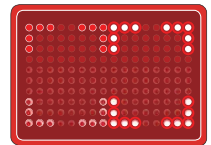
Ohjelmoitaessa yksittäisiä symboleja (esim. B, E, 1 jne.) sijoita symboli oikealle puolelle. Tällöin symboli sijoittuu näytön keskelle.

Kun olet valinnut vasemmalla näytettävän symbolin:

- Paina kumpaakin painiketta samanaikaisesti sekunnin ajan.



Oikea ruutu alkaa vilkkua.

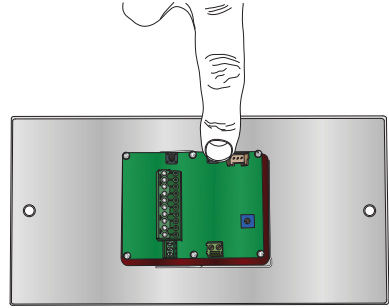


Ohjelmointi

Oikean symbolin voi nyt vaihtaa käyttämällä UP- tai DN-painiketta.

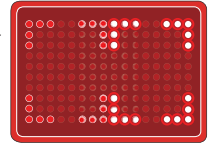
- Selaa symboliluettelo ylöspäin painamalla UP.
- Selaa symboliluettelo alaspäin painamalla DN.

Symboliluettelo on sivulla 27.

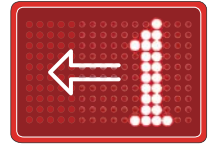


Kun olet valinnut oikealla näytettävän symbolin:

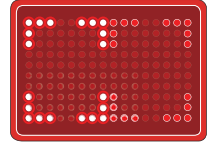
Jatka seuraavaan kerrokseen pitämällä kumpikin painike samanaikaisesti painettuna (enintään 0,5 sekuntia).



Näytössä vierii numero 1 vaakasuunnassa.
Tämä tarkoittaa, että kerros 1 on valmis ohjelmoitavaksi.



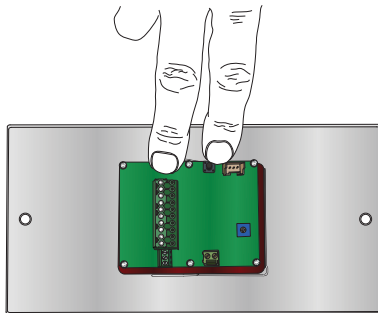
Hetken kuluttua näyttöön tulee kaksi ruutua, joista vasen vilkkuu.



Vasemman symbolin voi nyt vaihtaa käyttämällä UP- tai DN-painiketta.
Ohjelmoi tämä kerros samalla tavalla kuin edellinen.

Toista toimenpide, kunnes kaikki kerrokset on ohjelmoitu.

Pidä molemmat painikkeet painettuina, kunnes näyttöön tulee "SELECT INPUT FORMAT".



OHJELMOINTI - VAIHE 2, OTTOMUODON VALINTA

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SELECT INPUT FORMAT".

- Valitse oikea ottomuoto painamalla UP- tai DN-painiketta.

Binary = Binaari/BCD-koodi.

Decimal = Yksi signaali kutakin kerrosta kohti (enintään 8 kerrosta).

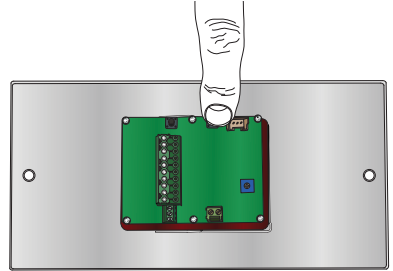
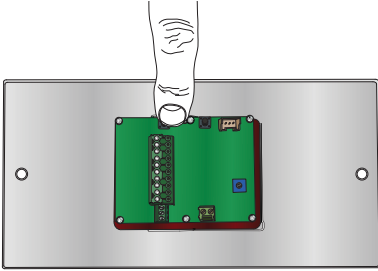
Gray = Gray-koodi.

Pulse = FD4/VV4-PG, kun käytössä on enkooderi *PG1.



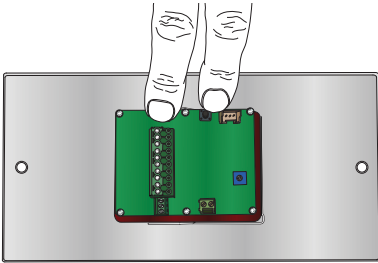
HUOM!

Jos ottomuodosta ei ole varmuutta, selvitä asia ohjausjärjestelmän toimittajalta.



Kun oikea ottomuoto on valittu:

- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia).



HUOM!

Ohjelmointi loppuu, jos valitaan "Decimal" (Desimaalinen).



HUOM!

Ohita **Ohjelmointi - vaihe 3, 4, 5**, jos valitaan "Pulse" (Pulssi). Jatka toiminnolla **Ohjelmointi - vaihe 6**.



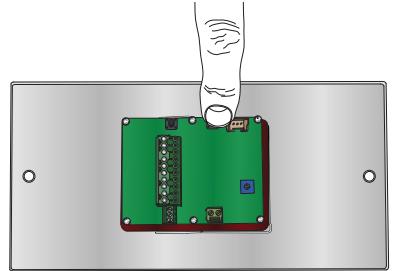
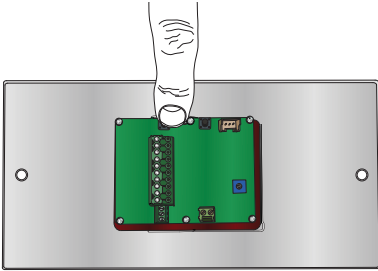
OHJELMOINTI - VAIHE 3, KERROSOSOITTIMIEN MÄÄRITTÄMINEN (VALITAAN KERROS, JOHON NÄYTTÖ ON ASENNETTU)

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SELECT FLOOR".

Tässä ohjelmointivaiheessa valitaan suuntanuolten esittäminen ja valikoiva tulossignaalin soitto (vain kerrossessa, johon kori saapuu).

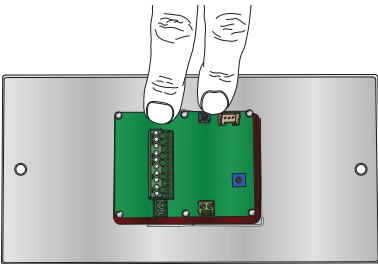
- Valitse oikea kerros painamalla UP- tai DN-painiketta.

IN CAR = (KORISSA) Kerrossoitin on asennettu koriin.



Kun oikea kerrossoitin näkyy:

- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia), kunnes näyttöön tulee "SELECT TONES".



OHJELMOINTI - VAIHE 4, TULOSIGNAALI

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SELECT TONES".

Tässä ohjelmointivaiheessa valitaan tulossignaali, joka kuuluu joko liipaisin- tai nuolisygnaalien aktivoituessa.

- Valitse tulossignaalin ääni painamalla UP- tai DN-painiketta.

3-Ton = Kolme äänimerkkiä soi jokaisessa tapauksessa.

EN81-70 = 1 äänimerkki, kun nuoli ylös, 2 äänimerkkiä, kun nuoli alas, 3 äänimerkkiä, kun nuoli ylös & alas.

Kun oikea tulossignaalin tyyppi on valittu:

- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia), kunnes näyttöön tulee "SELECT FIXED MESSAGES".

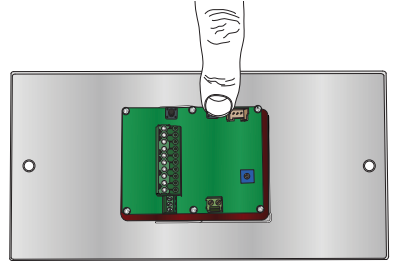
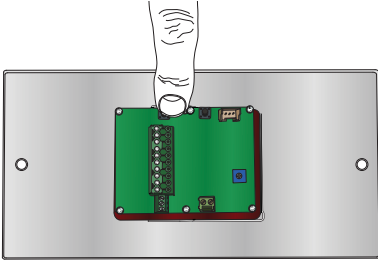
OHJELMOINTI - VAIHE 5, KIINTEIDEN VIESTIEN VALINTA

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SELECT FIXED MESSAGES" ja perässä i5.

Tässä ohjelmointivaiheessa valitaan kiinteä viesti. Kun tulo 5 on aktivoitu, valittu teksti vierii näytössä vaakasuunnassa.

- Valitse kiinteä viesti painamalla UP- tai DN-painiketta.

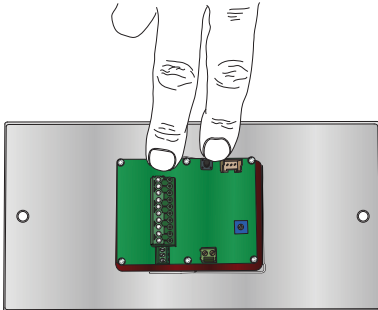
"OVERLOAD" "SERVICE" ja "ÖVERLAST" ovat FD4/WV4-järjestelmässä esiohjelmoituina.



Kun oikea kiinteä viesti on valittu:

- Palaa normaalitilaan painamalla UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia).

Ohjelmointi on nyt valmis. Näytössä näkyy kerros/merkki, joka vastaa tulotiedon tilaa.



Vihje!

Kiinteät viestit voi vaihtaa helposti SafeLine Pro -ilmaisohjelmallamme.



OHJELMOINTI - VAIHE 6, ENKOODERI, LIIPAISIMEN VALINTA

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SELECT TRIGG".

Tämä ohjelmoi ääniviestien liipaisun aiheuttavan toiminnon. Tämä vaihe aktivoituu, jos "SELECT INPUT FORMAT" -tiedoksi valitaan "PULSE" (PULSSI) toiminnossa **Ohjelmointi - vaihe 2**.

- Valitse liipaisintoiminto painamalla UP- tai DN-painiketta.

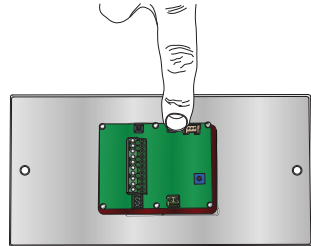
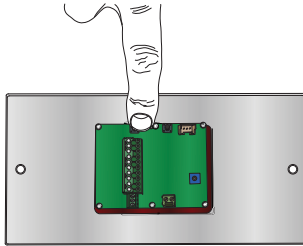
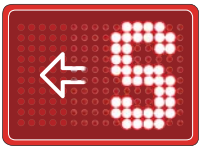
NONE = (EI MITÄÄN) Mitään ääniviestiä ei esitetä.

FLOORS = (KERROKSET) Ääniviestit esitetään kerroksen vaihtuessa.

EXT = (ULK) Ääniviestit esitetään, kun tulo 8 on aktivoituna.

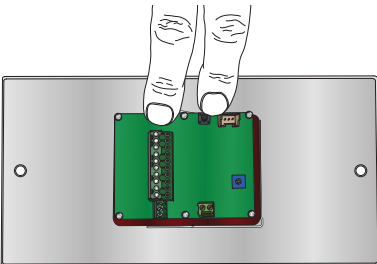
RET = (HID) Ääniviestit esitetään korin hidastaessa kerrokseen saavuttaessa.

STOP = (SEIS) Ääniviestit esitetään korin pysähdyttyä.



Kun oikea liipaisutoiminto on valittu:

- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia), kunnes näyttöön tulee "SELECT FIXED MESSAGES".



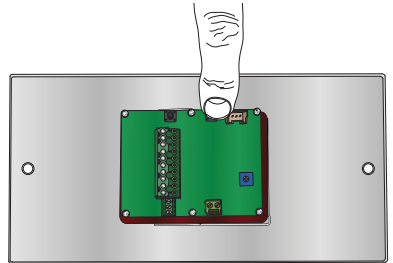
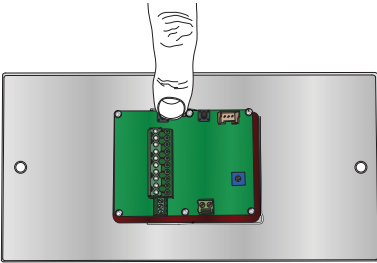
OHJELMOINTI - VAIHE 7, ENKODERI, KIINTEIDEN VIESTIEN VALINTA

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SELECT FIXED MESSAGES" ja perässä i8 tai i7. (i7 = EXT (ULK) valitaan liipaisintoimintona toiminnolla **Ohjelmointi - vaihe 6.**)

Tämä valitsee kiinteän viestin, joka vierii näytössä vaakasuuntaan, kun tulo 7 tai tulo 8 on aktivoituna.

- Valitse kiinteä viesti painamalla UP- tai DN-painiketta.

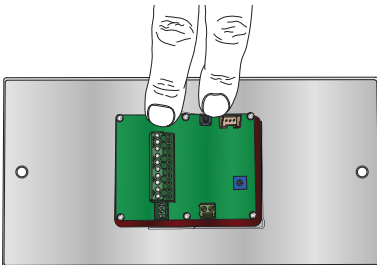
"OVERLOAD", "SERVICE" ja "ÖVERLAST" ovat FD4/VV4-järjestelmässä esiohjelmoituina.



Kun oikea kiinteä viesti on valittu:

- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia).

Yksikkö on lopettanut toiminnon käsittelyn ja on valmis kerrosten määrittämiseen.





KERROSTEN MÄÄRITYS, ENKOODERI

Kerrostien määritys aktivoituu vain, jos "SELECT INPUT FORMAT" -tiedoksi valitaan "PULSE" toiminnossa Ohjelmointi - vaihe 2.

Kun normaalitila (ei ohjelmointitila) on aktivoitu:

- Paina DN-painiketta yli 3 sekunnin ajan.

Näytössä vierii vaakasuunnassa "SETUP PULSE". Asetusvalikko pysyy aktiivisena 30 sekuntia. Ajan umpeuduttua kerrossoitin palaa normaalitilaan.

- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia).

Näytössä vierii vaakasuunnassa "DRIVE TO BOTTOM FLOOR".

- Aja kori pohjakerrokseen. (Sinulla on 55 sekuntia aikaa tehdä se)
- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia).

Kerrossoitin poistaa muistista kaikki aikaisemmat sijainnit ja tallentaa uuden arvon. Näyttöön tulee voimassa oleva kerrosmääritys ja YLÖS-nuoli.



- Aja kori seuraavaan kerrokseen. (Sinulla on 55 sekuntia aikaa tehdä se)
- Paina UP ja DN samanaikaisesti hetken ajan (enintään 0,5 sekuntia).

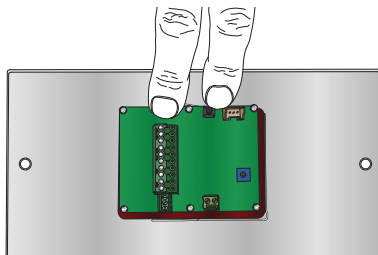
Kerrossoitin poistaa muistista kaikki aikaisemmat sijainnit ja tallentaa uuden arvon. Näyttöön tulee voimassa oleva kerrosmääritys ja YLÖS-nuoli. (katso kohta VIRHEVIESTIT)

- Toista toimenpide muiden kerrosten osalta.

Kun ylin kerros on tallennettu muistiin:

- Paina UP- ja DN-painiketta yli 3 sekunnin ajan.

Kerrosohjelmointi on nyt valmis. Näytössä näkyy kerros/merkki, joka vastaa tulotiedon tilaa.



VIRHEILMOITUKSET

1! = Signaali tuloon 1 puuttuu.

2! = Signaali tuloon 2 puuttuu.

3! = Signaali tuloon 3 puuttuu.

! = Ei signaaleja enkooderista tuloon 1 ja 2, tai kaikki enkooderista tulevat signaalit puuttuvat.

WD = Väärä suunta

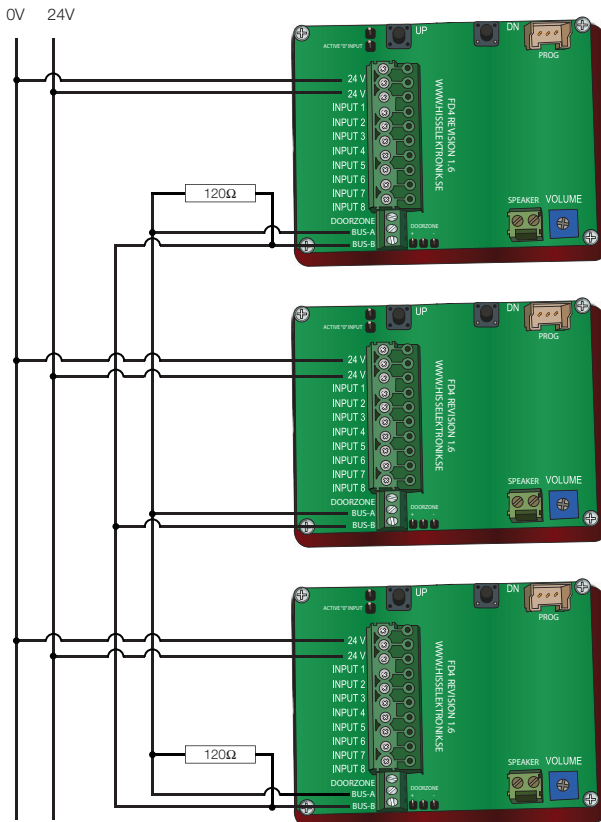
FD4-VÄYLÄ

Toiminta

FD4-väylä hoitaa tiedonsiirron useiden FD4-yksiköiden välillä vain kahden liittimen avulla. Tästä syystä PG1:tä voidaan käyttää yhdessä ulkoisten kerrossoittimien kanssa, tai yksi rinnakaistuloilla varustettu FD4 voi ohjata muita kerrosnäyttöjä tai niiden yhdistelmiä. Kaikki yksiköt käyttävät samaa ohjelmistoa, eikä mitään saa määrittää isännäksi tai orjaksi. Kaikki asetukset tehdään isäntään/isäntiin, ja orjat käsitellään vain, jos järjestelmään halutaan valikoivia toimintoja. Tästä syystä asennus ja käyttöönotto on helppoa ja nopeaa. Muutokset on helppo tehdä, koska vain yksi yksikkö on määritettävä. Orjat käyttäytyvät tavalla, jolla isäntä on määritetty, ja ohittavat omat asetuksensa. Poikkeuksena ovat ”näytä tekstiviesti isolla fontilla” ja ”vilkkunäyttö”. Toinen rajoitus on, että väylän kautta ei voi lähettää äänitiedostoja eikä liipaista äänitiedostojen toistoa.

Laitteisto

Sarjamoitoinen tiedonsiirto toteutetaan RS-485 half duplex -laitteella ja liittintäpiirien tyyppi on MAZ483, joka tukee enintään 32:tä väylään asennettua yksikköä ja jolla on rajoitettu seurantanopeus, mikä mahdollistaa pitkien kaapeleiden käytön häiriötöissä ympäristöissä. Siirtonopeus on 115200 kb/s ja päätevastusten resistanssi on 120 Ω. Väylä kytketään keskusyksikön TX2/RX2-liittäntään.



PG1

Signaalilähde

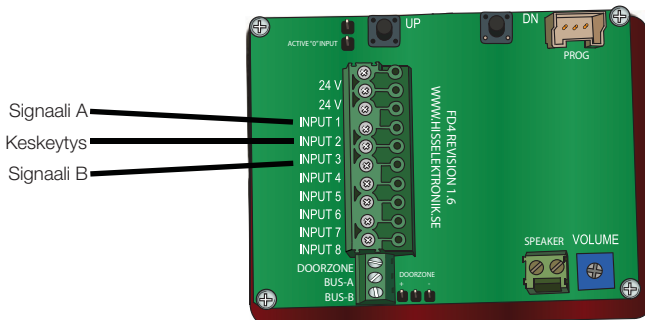
Enkooderit, joissa on NPN- (maatto) tai PNP (korkea) -lähdöt, valitaan enkooderikortilta, jossa myös ylös-/ alasvetovastukset sijaitsevat. A- ja B-signaalit noudattavat 90 asteen vaihesiirtymää ja niiden tarkkuus on kohtuullinen, korkeintaan 3000 pulssia/sekunti. Oletuksena on 100 pulssia/kierros, jolloin ympärysmitaltaan 80,6 mm pyörä tuottaa 1240 pulssia/metri. Oletusratkaisu toimii enintään nopeudella 2,4 m/s. Tarkkuuspulssit/metri voidaan määrittää SafeLine Prolla. Signaalin amplitudin on oltava yli 15 V. Signaaliikaapeleita ei saa johdattaa korkeajännitekaapeleiden kyljessä, ja niiden tulee olla mahdollisimman lyhyitä.



SafeLine *PG1

Laitteisto

Laitteisto on sama kuin alkuperäisessä FD4-kokoonpanossa. Signaalitulo ovat 1–3. Signaali A kytketään tuloon 1. Tulo 2 on keskeytystulo. Signaali B kytketään tuloon 3, joka ei ole keskeytystulo.



Toiminta

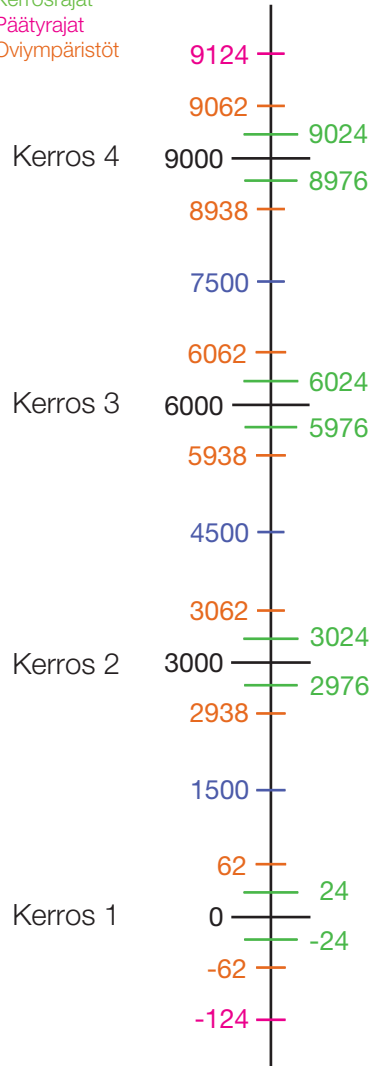
Järjestelmän paikannustoinnin aktivoimiseksi on suoritettava oppimismatka, jossa lähdetään liikkeelle pohjakerroksesta ja ajetaan hissikori jokaiseen kerrokseen. Aja vaunu jokaiseen kerrokseen hissikulussa ja vahvista kerroksen sijainti painamalla FD4:n kumpaakin painiketta. Kerrosten sijainnit tallentuvat flash-muistiin, johon mahtuu 63 kerrosta. Sijainnit tallentuvat 24-bittisinä kokonaislukuina, mikä mahdollistaa pitkät kuilut ja korkean erottelutarkkuuden. Pohjakerros toimii viitesijaintina (0-kohtana). Muut kerrokset annetaan etäisyyden viitesijainnista ilmaisevina pulsseina.

Sijaintien lisäksi tarkkuus (pulssit/m) sekä viitesuunta tallentuvat muistiin. Tarkkuus tarvitaan laskutoimitukseen, jossa lasketaan nopeus ja kohdistusrajat esimerkiksi oviympäristöille. Viitesuunta ilmaisee, mikä suunta kulkee ylöspäin ja mikä alaspäin, ja määritysvaiheessa voidaan asettaa erilaisia kiertosuuntia. Koska korin sijainti, nopeus ja suunta tunnetaan, oviympäristötoiminto voidaan määrittää.

Liukumaa tiedoissa ilmenee ajan myötä väistämättä, koska enkooderin pyörä luistaa nauhaa vasten. Toinen virhelähde on, että koria liikutetaan, vaikka enkooderi ei saa virtaa. Molemmissa tapauksissa tuloksena on, että FD4 saattaa kadottaa joitakin pulsseja. Automaattinen liukuman korjaus tehdään joka pysähdyksellä eikä ulkoisia viitearvoja tarvita.

Oikealla on esimerkki nelikerroksisen talon kuilutiedoista ja oletustarkkuus: 1240 pulssia/m.

Kerrossijainnit
Siirtymäpisteet
Kerrosrajat
Päätyrajat
Oviympäristöt

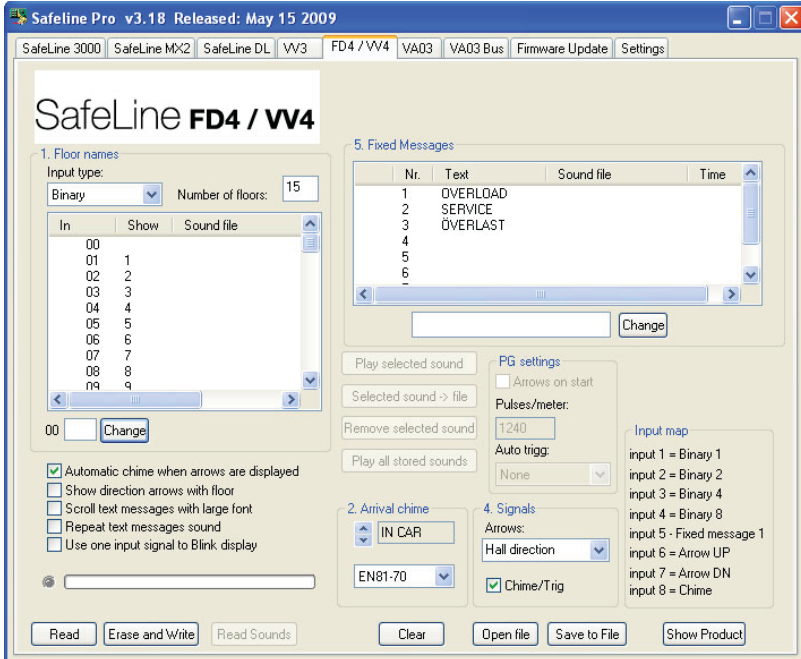


Huomautus: Mittakaava ei ole tarkka!

YLEISET TIEDOT

FD4:n ohjelmointi SafeLine Prolla

SafeLine Pro -ohjelmistolla voi ohjelmoida tulotiedot ja muutokset, joita tehdään kiinteisiin tekstiviesteihin. Loppuksi sovellus lataa tiedot FD4:ään.



Tulosignaali nuolilla:

FD4 voi toistaa tulosignaaliäänen valikoivasti, kun osoite on ohjelmoituna. Oletuksena on EN81-70 (Ylös = 1 ääni / Alas = 2 ääntä) Lisävalintana on 3-ääninen (kolme äänimerkkiä soi jokaisessa tapauksessa). Toinen vaihtoehto on Wave (ei tueta jos käytössä FD4-CAN). Se toistaa äänimerkin asemesta tietyt määritetyt wav-tiedoston.

Tulosignaali liipaisimella:

Tulo 8 on asetettu oletuksena liipaisintoiminnolle. Kun tulo on aktiivisena, FD4 toistaa akustisen, 3-äänisen signaalin. Jos FD4:ään ladataan äänitiedostoja, se toistaa tietyt viestin saadun kerrostulotiedon perusteella.

Nuolet:

Voidaan näyttää valikoivasti tuloalaan osoittavina nuolina (vilkkuva tai kiinteä), tai vaunun suunnan osoittavina nuolina (vierivä). Lisäksi nuolet voidaan näyttää yhdessä kerrosnumeroiden kanssa. Nuolet näytetään, kun tulot 6 ja 7 tai 7 ja 8 ovat aktiivisena, kokoonpanomäärityksestä riippuen. Jos ne halutaan asettaa kerroskohtaisesti valikoiviksi, on annettava osoite. Ks. Ohjelmointi - vaihe 2. Lisää vaihtoehtoja on SLPro-ohjelmassa.

VÄYLÄ, RS485:

FD4 on varustettu liittimillä tietojen lähettämiseksi ja vastaanottamiseksi RS485:n kautta:

- Kerrosmerkit
- Nuolet
- Kiinteät viestit
- Tulosignaali
- Oviympäristö (NA)

Kiinteä viesti:

Tulo 5 on asetettu oletuksena kiinteälle viestille. Tulon ollessa aktiivisena FD4 vierittää vaakasuunnassa tekstin OVERLOAD. Ohjelmointitoiminnolla tekstiksi voidaan muuttaa SERVICE tai ÖVERLAST. SLProlla voidaan kirjoittaa mikä tahansa teksti FD4:ään.

Tulotietotyypit:

FD4 pystyy käsittelemään useita erilaisia säätimestä tulevia signaaleja. Nämä signaalit voidaan johtaa +24 VDC tai 0 VDC -liitännästä. Valitse oikea kokoonpanomääritys hyppyjohtimella Active "0" Input. Tuloa 1–4 käytetään oletuksena signaaleille, jotka ovat binaarimuotoisia. Käytettävissä olevat muodot ovat:

- Binary
- Gray
- Decimal
- Pulse

Pitkä teksti kerroskyltissä:

Järjestelmässä on mahdollisuus näyttää tietyssä kerroksessa kiinteä viesti. Se aloitetaan symbolilla (§ tai |), jonka perään tulee kiinteän viestin numero. Ohjelmoi kiinteät viestit kerroskylteiksi SLProlla.

Muita käytettävissä olevia toimintoja ohjelmoitaessa SLProlla:

- Automaattinen tulosignaali, kun nuolet näytetään.
- Suuntanuolien näyttö kerrosnumeron yhteydessä.
- Vierivät tekstiviestit suurella fontilla.
- Tekstiviestin yhteydessä kuuluvan äänen toisto.
- Näytön vilkutus yhdellä tulotiedolla.

Kerrosten lukumäärä:

FD4 pystyy käsittelemään kaikkiaan 63 kerroksen tiedot ja näyttämään yhden merkin tai 2 merkkiä.

PG-asetukset:

kytkemällä enkooderin FD4:ään voidaan näyttää kerrokset ja toistaa jokaisessa kerroksessa kerrosviestit asennuksen ja säätimen tyypistä riippumatta.

Positiiviset/negatiiviset tulotietosignaalit:

FD4:n voi määrittää käyttämään joko positiivisia tai negatiivisia tulotietosignaaleja. Laitteisto käyttää oletuksena positiivisia signaaleja. Jos käyttöön halutaan negatiiviset tulotietosignaalit, aseta hyppyjohdin kohtaan "ACTIVE "0" INPUT".

FD4:n nollaus:

Kaikkien määritysten palauttaminen tehdasasetuksiksi:

Pidä molemmat painikkeet painettuina samalla kun kytket FD4:n syöttöjännitteeseen. Vapauta painikkeet 5 sekunnin kuluttua.

Äänitiedosto:

FD4:ää voidaan käyttää myös puhuvana kerrososoittimena. Sisäisen muistin koko on 2 Mt, johon mahtuu 120 sekuntia ääntä 16 KHz:n taajuudella tai 240 sekuntia 8 KHz:n taajuudella. Äänitiedostojen tulee olla Wav-tyyppisiä, 8 tai 16 KHz, 16-bittistä MONO-ääntä. Äänitiedoston nimi voi olla enintään 59 merkin mittainen. Ääniä voi lisätä sekä kerrostietoihin että kiinteisiin viesteihin. Äänitiedostot lisätään SLProlla.

LIITÄNTÄYKSIKÖN SIGNAALIT

Binaariset signaalit

Binaarikoodin käyttö on standardoitu tapa ohjata lähtöjä, joita käytetään kerrossoittimille. Etuna on, että tällöin tarvitaan vähemmän lähtötietosignaaleja ohjaamaan useita signaaleja, ts. tarvitaan 3 signaalia näyttämään 7 kerrosta, 4 signaalia näyttämään 15 kerrosta, 5 signaalia näyttämään 31 kerrosta jne. **Huomautus:** Tulo 1 kirjoitetaan oikealle.

Esimerkki:

Kerros	Koodi	Kerros	Koodi
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

Gray-koodisignaalit

Gray-koodin käyttö on hieman harvinaisempi menetelmä ohjata kerrossoittimia. Sitä käytetään usein vanhemmissa säätimissä. **Huomautus:** Tulo 1 kirjoitetaan oikealle.

Esimerkki:

Kerros	Koodi	Kerros	Koodi
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

Desimaalisignaalit (yksi kerros/nasta)

Vanha menetelmä ohjata kerrossoittimia on desimaalinen eli yksi kerros/nasta.

Kullekin kerrokselle tarvitaan yksi lähtötietosignaali, ts. 8 lähtöä 8 kerrokselle. **Huomautus:** Tulo 1 kirjoitetaan vasemmalle.

Esimerkki:

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

KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT MERKIT:

0-9



A-Z, Å, Ä, Ö, Æ, Ø, Ü



Symbolit



TEKNISET TIEDOT:

Virrankulutus 24 V käyttöjännitteellä:

Virrankulutus kussakin aktivoitussa tulossa:

Koko (K x L x S):

Kaiuttimen lähtö:

enintään 50 mA.

enintään 1 mA.

61 x 80 x 29 mm.

0,6 W / 8 Ω

0,3 W / 16 Ω

safeline.eu

SafeLine on rekisteröity tavaramerkki,
jonka on kehittänyt:

 HISSELEKTRONIK

SAFELINE EUROPE
Blvd de la Woluwelaan 42,
1200 Brussel
Belgia

Puhelin: +32 (0)2 762 98 10
Faksi: +32 (0)2 762 97 10
S-posti info@safeline.eu
Tukipalvelu: www.safeline.eu/support