

SafeLine®

- Emergency Lift Telephones -



SafeLine **FD4** **Bruksanvisning**



Viser etasjer, piler og rullende tekstmeldinger.



NORWEGIAN V. 1.06
01.2010

Safeline **FD4**

Bruksanvisning





Installasjon

| | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|---|
| Komponentliste | 4 | Koplingsskjema, kodeverk | 7 |
| Montering | 5 | Koplingsskjema, overlast | 7 |
| Standard inngangsdata | 6 | Koplingsskjema, høyttalere | 8 |



Meny / Manøvrering

| | |
|------------------|---|
| Andre funksjoner | 9 |
|------------------|---|



Programmering

| | | | |
|---|----|---|----|
| Programmering - trinn 1, programmeringsmodus | 10 | Programmering - trinn 5, velge faste tekstmeldinger | 16 |
| Programmering - trinn 2, velge inndataformat | 14 | Programmering - trinn 6, kodeverk, velge utløser | 17 |
| Programmering - trinn 3, adressering av etasjevisninger | 15 | Programmering - trinn 7, kodeverk, velge faste tekstmeldinger | 18 |
| Programmering - trinn 4, ankomstsignal | 15 | | |



Drift

| | |
|-------------------------|----|
| Etasjeoppsett, kodeverk | 19 |
|-------------------------|----|



Service

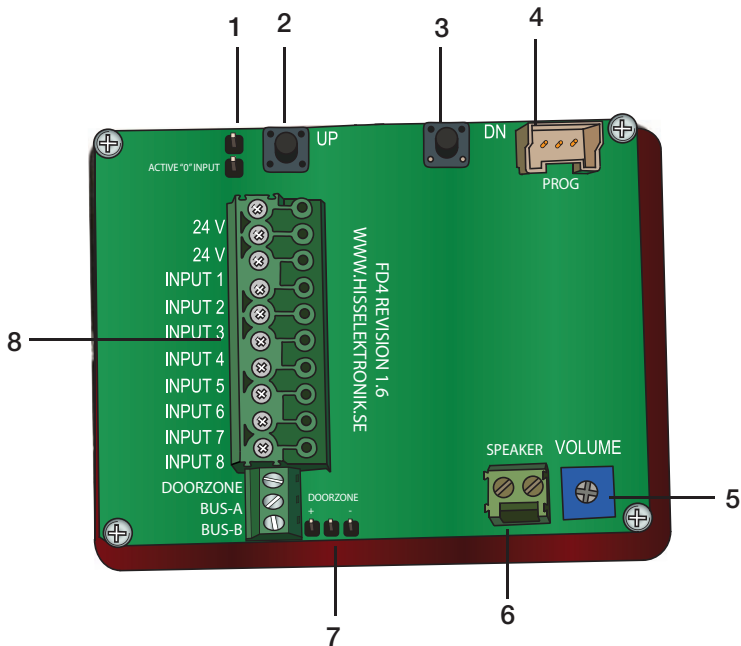
| | |
|---------------|----|
| Feilmeldinger | 20 |
|---------------|----|



Generell informasjon

| | | | |
|----------------------|----|-----------------------|----|
| FD4-BUSS | 21 | Grensesnittsignaler | 26 |
| PG1 | 22 | Skilt som kan leveres | 27 |
| Generell informasjon | 24 | | |

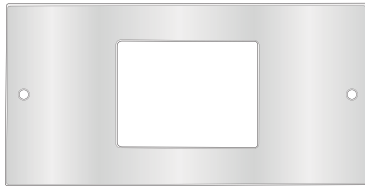
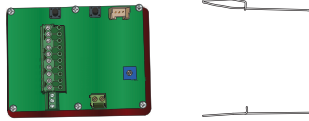
KOMPONENTLISTE



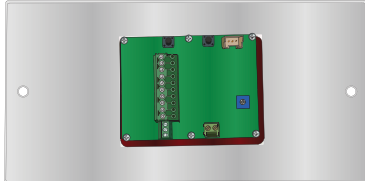
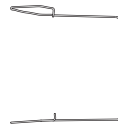
1. Active "0" input (Hvis signaler til FD4 har kilde fra 0V). Ikke aktiv som standard.
2. UP (Opp - brukes ved programmering).
3. DN (Ned - brukes ved programmering).
4. RS232 PC-kontakt (brukes til programmering og oppdatering av maskinvare).
5. Volumkontroll.
6. Tilkopling for høyttaler.
7. Dørsonepolaritet. Sett til +24V som standard.
8. Tilkopling for inngangsdata og strømforsyning.



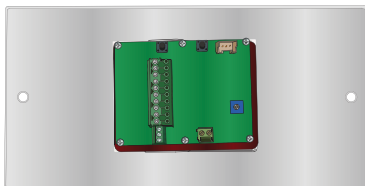
MONTERING



1. Monter etasjeindikatoren i et hull på 58x76 mm

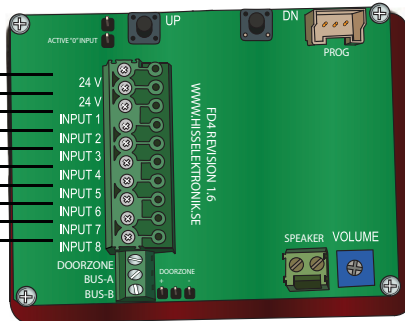


2. Festeklipset monteres på baksiden. Fest endestiftene på klipset i de to hullene på siden av linsen.



STANDARD INNGANGSDATA

24VDC {
INNGANG 1
INNGANG 2
INNGANG 3
INNGANG 4
INNGANG 5
INNGANG 6
INNGANG 7
INNGANG 8



Tilkopling av binære signaler:

Inngang 1 = Binærsignal 1
Inngang 2 = Binærsignal 2
Inngang 3 = Binærsignal 4
Inngang 4 = Binærsignal 8
Inngang 5 = Fast tekstmelding 1
Inngang 6 = Pii opp
Inngang 7 = Pii ned
Inngang 8 = Ankomstsignal/Etasjelydtrigget

Tilkopling av pulssignaler:

Inngang 1 = Puls A
Inngang 2 = Puls A
Inngang 3 = Puls B
Inngang 4 = Fast tekstmelding 1
Inngang 5 = Fast tekstmelding 2
Inngang 6 = Fast tekstmelding 3
Inngang 7 = Fast tekstmelding 4
Inngang 8 = Ankomstsignal/Etasjelydtrigget

Tilkopling desimalsignaler

(en-etasje-per-pinne):
Inngang 1 = Etasje 1
Inngang 2 = Etasje 2
Inngang 3 = Etasje 3
Inngang 4 = Etasje 4
Inngang 5 = Etasje 5
Inngang 6 = Etasje 6
Inngang 7 = Etasje 7
Inngang 8 = Etasje 8

Tilkopling grå graykodesignaler:

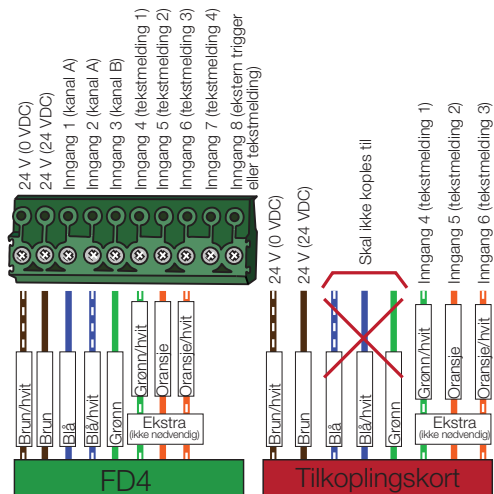
Inngang 1 = Graykode 1
Inngang 2 = Graykode 2
Inngang 3 = Graykode 3
Inngang 4 = Graykode 4
Inngang 5 = Fast tekstmelding 1
Inngang 6 = Pii opp
Inngang 7 = Pii ned
Inngang 8 = Ankomstsignal/Etasjelydtrigget



Tips!

Med SafeLine Pro kan tilkoplingen av inngangsdataene bli optimalisert.

TILKOPLING AV KODEVERK

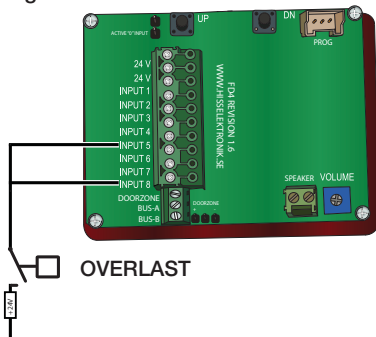


OVERLAST

For å vise tekstmeldingen „OVERLOAD“ i heisstolen:

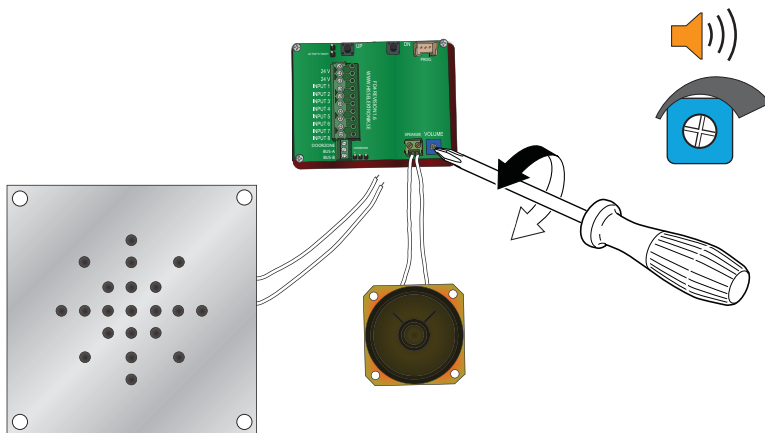
1. For programmering trinn 2, velg „IN CAR“ på „SELECT FLOOR“.
2. Velg „OVERLOAD“ ved programmering - trinn 5.
3. Kople til en høyttaler på tilkoplingskortet som vist i tilkoplingsinstruksjonene på side 8.
4. Kople til inngangene og overlasttriggeren som vist nedenfor.

Bare uten etasjelydsignal!



Når overlast blir aktivert vil FD4 både vise teksten „OVERLOAD“ og gi et lydsignal.

KOPLINGSSKJEMA, HØYTTALERE



Bruk høyttaler *SPK_VA03,
*SPK_Voice01 eller *SPK_Voice02
til stemmeannonsering.

Bruk høyttaler
*SPK_VV50X50 til
ankomstsignal.

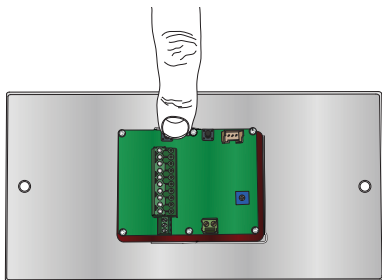
ANDRE FUNKSJONER

Tilbakestill servicelogg. Bare tilgjengelig med kodeverk.

I etasjedisplayet er det en intern servicelogg. (Kan leses med SLPro). Lagrede data er:

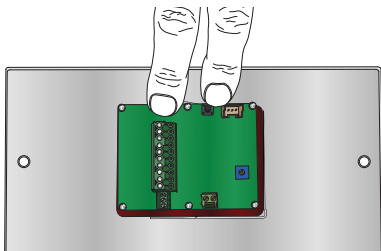
- Service (måneder)
- Service (dager)
- Runtime = Total driftstid i timer.
- Nr Starts = Antall starter
- Gjeldende posisjon

Tilbakestilling av serviceloggen: Trykk på og hold „DN“-knappen når det settes strøm på etasjedisplayet.



Tilbakestille FD4

Trykk på og hold knappene mens det settes strøm på FD4 for å foreta en total tilbakestilling av enheten. Alle data, med unntak av reiseloggene, vil bli slettet.

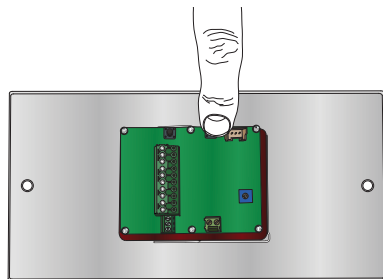


Manuell tilbakestilling av posisjoner. Bare tilgjengelig med kodeverk.

Hvis etasjedisplayet må laste de lagrede etasjeposisjonene:

Kjør heisstolen til nederste etasje og bryt strømmen til etasjedisplayet.

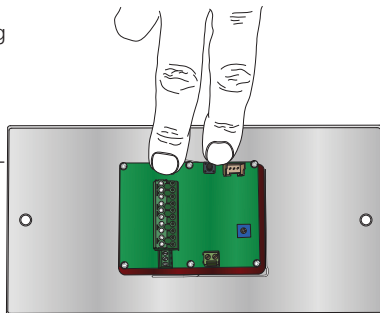
Trykk og hold „UP“-knappen når det settes strøm på etasjedisplayet.



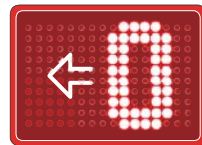
PROGRAMMERING TRINN 1, PROGRAMMERINGSMODUS

På baksiden av FD4 er det to knapper, merket „UP“ (opp) og „DN“ (ned).

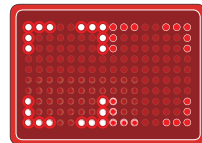
- Trykk på begge knappene i 3 sekunder for å gå inn i programmeringsmodus.



Sifferet „0“ ruller horisontalt fra høyre. Dette betyr at du kan velge sifrene eller symbolene som du ønsker at etasjedisplayet skal vise på etasje „0“.



Kort etter vises de to boksene. Den venstre blinker.



Merk!

„Etasje 0“ betyr det samme som „ingen inngang aktivert“. Dette brukes bare sammen med kontrollpaneler med binærkode som starter med „0“ (undersøk med din produsent av kontrollpanel).

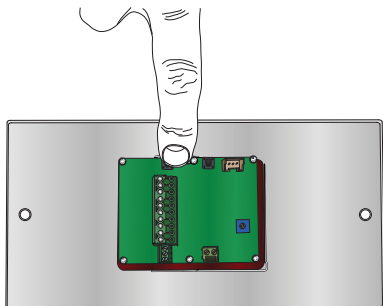
Hvis det ikke er programmert noe symbol på „etasje 0“, vil displayet være „sperrert“. Dette betyr at hvis inngangssignalet forsvinner vil displayet fortsette å vise den siste etasjen inntil et nytt signal blir trigget. Denne funksjonen kan komme til anvendelse ved installering av FD4 i eldre, reléstyrte heiser.



Merk!

Hvis det ikke er nødvendig å endre etasjebetegnelsen: Trykk på begge knappene i 3 sekunder for å gå direkte til neste programmeringstrinn.

Ved bruk av „UP“- (opp) eller „DN“- (ned)-knappen kan det venstre symbolet nå endres.



- Trykk på „UP“ for å rulle oppover i symbollisten.
- Trykk på „DN“ for å rulle nedover i symbollisten.

Symbolisten kan ses på side 27.

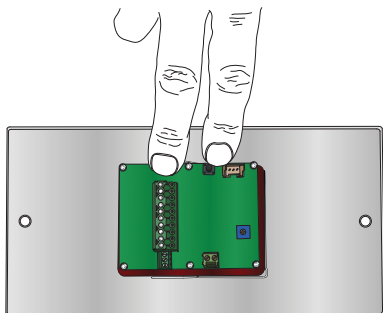
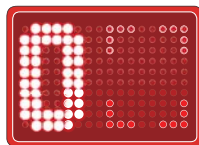


Merk!

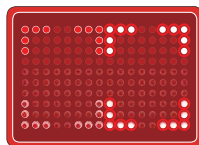
Hvis enkeltsymboler (f.eks. B,E,1, etc.) blir programmert, plasser symbolet på den høyre siden. Dette vil vise symbolet midt i displayet.

Når du har valgt symbolet som skal vises på den venstre siden:

- Trykk på begge knappene samtidig i ett sekund.



Den høyre boksen vil begynne å blinke.

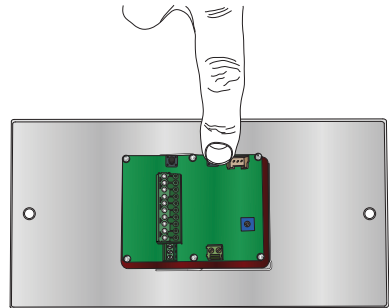


■ Programmering

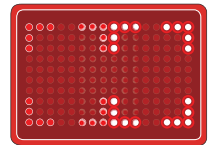
Ved bruk av „UP“- eller „DN“-knappen kan det høyre symbolet nå endres.

- Trykk på „UP“ for å rulle oppover i symbollisten.
- Trykk på „DN“ for å rulle nedover i symbollisten.

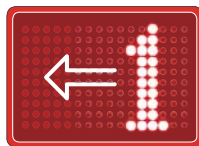
Symbolisten kan ses på side 27.



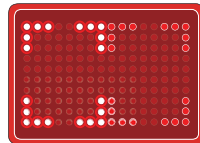
Når du har valgt symbolet som skal vises på den høyre siden:
Trykk på begge knappene samtidig (maks. 0,5 sekunder) for å fortsette til den neste etasjen.



Displayet vil rulle „1“ horisontalt.
Dette betyr at etasje 1 er klar for programmering.



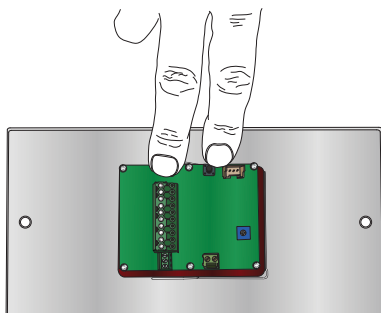
Kort etter blir det vist to bokser, og den venstre blinker.



Ved bruk av „UP“- eller „DN“-knappen kan det venstre symbolet nå endres.
Programmer denne etasjen på samme måte som den forrige etasje.

Gjenta denne prosedyren inntil alle etasjene er programmert.

Hold begge knappe inne inntil displayet viser "SELECT INPUT FORMAT".



PROGRAMMERING - TRINN 2, VELGE INNDATAFORMAT

Displayet vil rulle teksten „SELECT INPUT FORMAT“ horisontalt.

- Trykk „UP“ eller „DN“ for å velge det riktige inngangsformatet.

Binary = Binær/BCD-kode.

Decimal = Ett signal til hver etasje (maks. 8 etasjer).

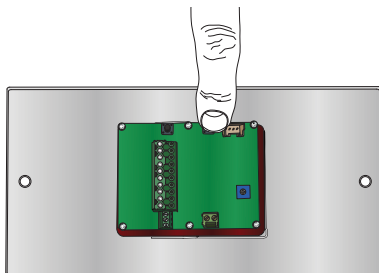
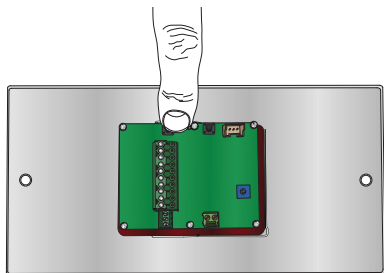
Gray = Graykode.

Puls = FD4/VV4-PG med kodeverk *PG1.



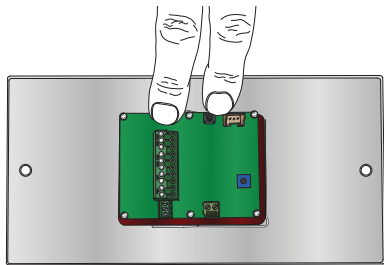
MERK!

Undersøk med din leverandør av styringssystem hvis du er usikker på inngangsformatet.



Når det riktige inngangsformatet er blitt valgt:

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder).



MERK!

Programmeringen blir avsluttet hvis det velges „Decimal“.



MERK!

Hopp over **Programmering - trinn 3, 4, 5** hvis „Puls“ blir valgt. Fortsett med **Programmering - trinn 6**.



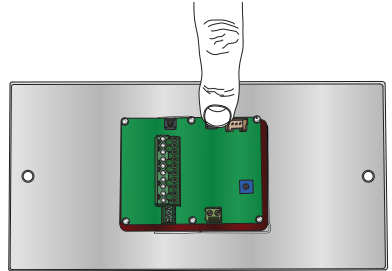
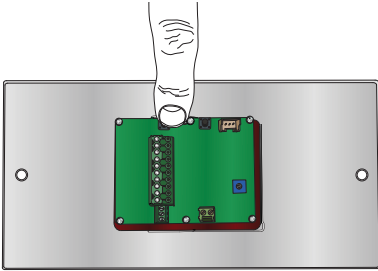
PROGRAMMERING - TRINN 3, ADRESSERING AV ETASJEDISPLAYER (VELG DEN ETASJEN HVOR DISPLAYET ER MONTERT)

Displayet vil rulle teksten „SELECT FLOOR“ horisontalt.

Programmeringen gjøres for å vise retningspiler og spille av det valgte ankomstsignalet (bare i etasjen hvor heisstolen befinner seg).

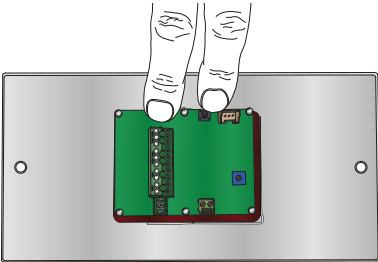
- Trykk „UP“ eller „DN“ for å velge riktig etasje.

IN CAR = Etasjedisplay er montert i heisstolen.



Når det riktige etasjedisplayet blir vist:

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder) inntil meldingen „SELECT TONES“ blir vist.



PROGRAMMERING - TRINN 4, ANKOMSTSSIGNAL

Displayet vil rulle teksten „SELECT TONES“ horisontalt.

Denne programmeringen gjøres for å velge hvilken type ankomstsignal som skal spilles når enten et trigger- eller ankomstsignal blir aktivert.

- Trykk „UP“ eller „DN“ for å velge ankomstsignal.

3-Ton = 3-toners lydsignal vil bli spilt i alle tilfeller.

EN81-70 = 1 signal ved pil opp, 2 signaler ved pil ned, 3 signaler ved pil opp og ned.

Når det riktige ankomstsignalet er valgt:

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder) inntil meldingen „SELECT FIXED MESSAGES“ blir vist.

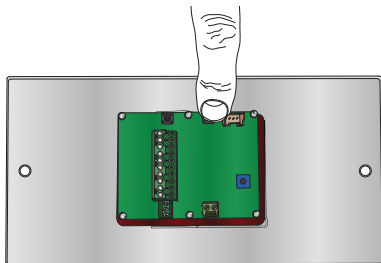
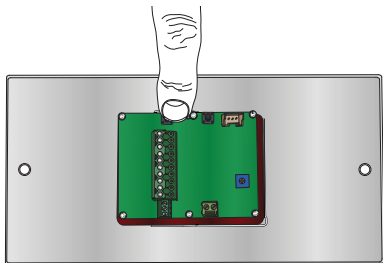
PROGRAMMERING - TRINN 5, VELG FASTE TEKSTMELDINGER

Displayet vil rulle teksten „SELECT FIXED MESSAGES“ horisontalt, fulgt av i5.

Denne programmeringen er for å velge en fast tekstmelding. Når inngang 5 er aktivert vil den valgte teksten rulle horisontalt over displayet.

- Trykk på „UP“ eller „DN“ for å velge en fast melding.

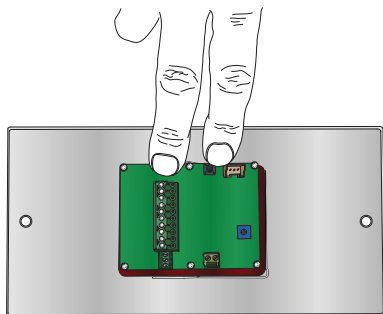
„OVERLOAD“, „SERVICE“ og „ÖVERLAST“ er forhåndsprogrammert i FD4/VV4.



Når den riktige faste tekstmeldingen er valgt:

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder) for å gå inn i normal modus.

Programmeringen er nå ferdig. Displayet vil vise etasjen/tegnet som samsvarer med inngangsstatusen.



Tips!

De faste tekstmeldingene er enkle å endre ved hjelp av vårt gartisprogram SafeLine Pro.

PROGRAMMERING - TRINN 6, KODEVERK, VELG TRIGGER

Displayet vil nå rulle teksten „SELECT TRIGG“ horisontalt.

Dette vil programmere det som skal utløse lydmeldingene. Dette trinnet blir aktivert hvis „SELECT INPUT FORMAT“ blir valgt som „PULSE“ under **Programmering - Trinn 2**.

- Trykk på „UP“ eller „DN“ for å velge triggerfunksjon.

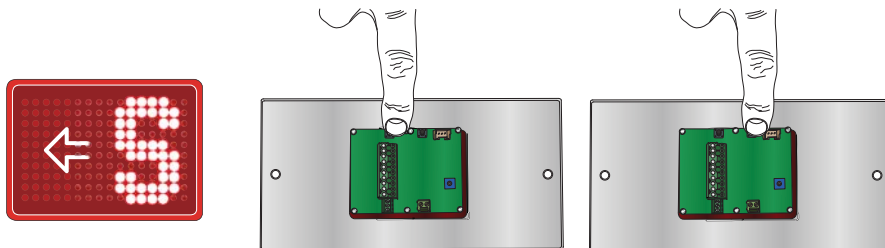
NONE = Ingen lydmeldinger vil bli avspilt.

FLOORS = Lydmeldinger vil bli avspilt ved flytting mellom etasjer.

EXT = Lydmeldinger vil bli avspilt når inngang 8 blir aktivert.

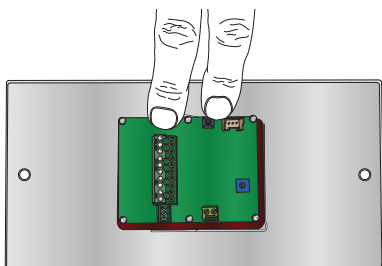
RET = Lydmeldinger vil bli avspilt når heisstolen bremser inn mot en etasje.

STOP = Lydmeldinger vil bli avspilt når heisstolen har stoppet.



Når den riktige triggerfunksjonen er valgt:

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder) inntil meldingen „SELECT FIXED MESSAGES“ blir vist.



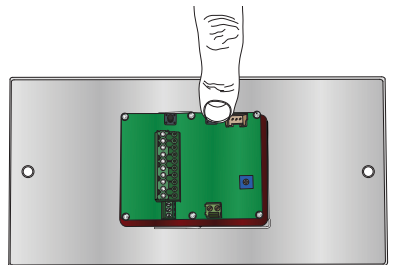
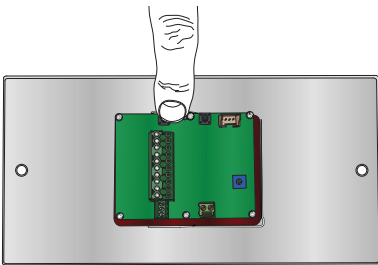
PROGRAMMERING - TRINN 7, KODEVERK, VELG FASTE TEKSTMELDINGER

Displayet vil nå rulle teksten „SELECT FIXED MESSAGES“ horisontalt, fulgt av i8 eller i7. (i7 = EXT er valgt som en triggerfunksjon under **Programmering - Trinn 6.**)

Dette vil velge en fast tekstmelding som vil rulle horisontalt over displayet når inngang 7 eller inngang 8 blir aktivert.

- Trykk på „UP“ eller „DN“ for å velge en fast tekstmelding.

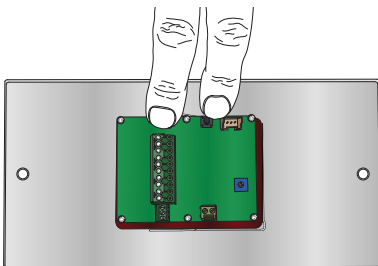
„OVERLOAD“, „SERVICE“ og „ÖVERLAST“ er forhåndsprogrammert i FD4/VV4.



Når den riktige faste tekstmeldingen er valgt:

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder).

Enheten er ferdigstilt og klar til oppsett av etasjene.





ETASJEOPPSETT, KODEVERK

Etasjeoppsett blir bare aktivert hvis „SELECT INPUT FORMAT“ er valgt som „PULSE“ under Programmering – Trinn 2.

Når normalmodus (ikke programmeringsmodus) er aktivert:

- Trykk på „DN“-knappen i mer enn 3 sekunder.

Teksten „SETUP PULSE“ vil rulle horisontalt over displayet. Oppsettsmenyen vil være aktiv i 30 sekunder. Deretter vil etasjedisplayet gå tilbake til normalmodus.

- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder).

Displayet vil rulle teksten „DRIVE TO BOTTOM FLOOR“ horisontalt.

- Kjør heisstolen til nederste etasje. (Du har 55 sekunder på deg til å gjøre dette)
- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder).

Etasjedisplayet vil slette alle tidligere posisjoner og lagre den nye verdien. Etasjebetegnelsen fulgt av en OPP-pil blir vist.



- Kjør heisen til neste etasje. (Du har 55 sekunder på deg til å gjøre dette)
- Trykk på „UP“ og „DN“ samtidig en kort stund (maks. 0,5 sekunder).

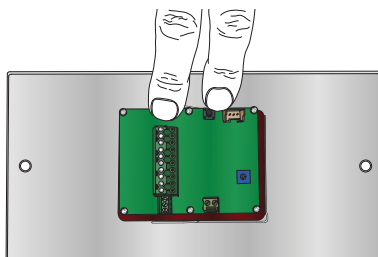
Etasjedisplayet vil slette alle tidligere posisjoner og lagre den nye verdien. Etasjebetegnelsen fulgt av en OPP-pil blir vist. (se FEILMELDING)

- Gjenta prosedyren for de gjenværende etasjene.

Etter at den øverste etasjen er lagret:

- Trykk på „UP“- og „DN“-knappen i mer enn 3 sekunder.

Etasjeoppsettet er nå ferdig. Displayet vil vise etasjen/tegnet som samsvarer med inngangsstatusen.



FEILMELDINGER

1! = Signal til inngang 1 mangler.

2! = Signal til inngang 2 mangler.

3! = Signal til inngang 3 mangler.

! = Ingen signaler fra kodeverk til inngang 1 og 2, eller alle signaler fra kodeverket mangler.

WD = Feil retning

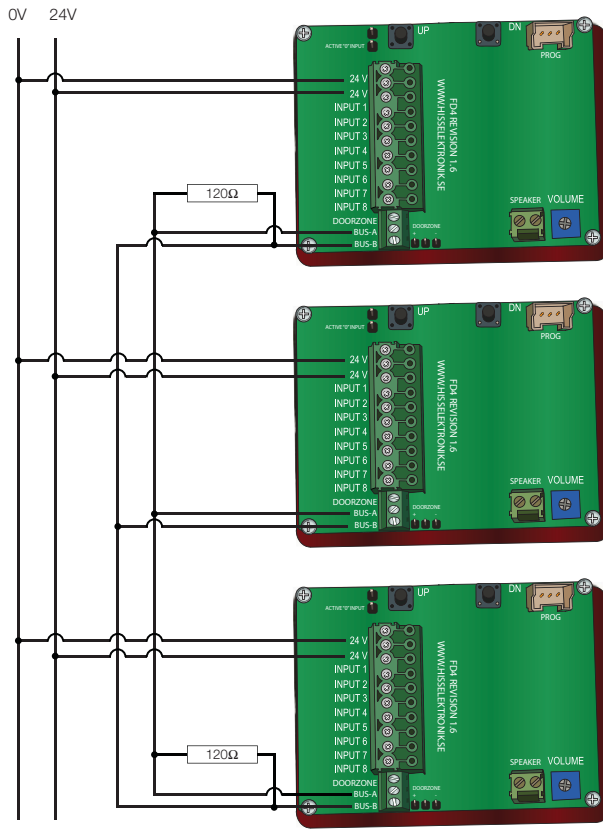
FD4-BUSS

Funksjon

FD4-bussen muliggjør kommunikasjon mellom mange FD4-enheter, med bare to koplingspunkter. Som følge av dette kan PG1 brukes sammen med eksterne etasjedisplayer, eller en FD4 med parallelle innganger kan styre de andre etasjedisplayene eller en kombinasjon av disse. Alle enheter har den samme programvaren og ingen må konfigureres som hoved- eller sekundærenhet. Alle innstillinger gjøres i hovedenheten(-e), og sekundærenhetene må bare adresseres hvis det ønskes utvalgte funksjoner. Dette gjør installasjonen og oppstarten enkel og rask. Det er enkelt å foreta endringer, fordi det bare er nødvendig å konfigurere én enhet. Sekundærenhetene oppfører seg slik hovedenheten er konfigurert, og overser sine egne innstillinger. Unntaket er „vis tekstmelding med store bokstaver“ og „blink display“. En annen begrensning er at du ikke kan sende lydfiler over databussen og heller ikke utløse lydfiler.

Maskinvare

Seriell kommunikasjon foretas med RS-485 halvdupleks, og grensesnittkretsene er MAZ483 som støtter maks. 32 enheter på databussen og har en begrenset stighastighet som muliggjør bruk av lange kabler i støyfylte omgivelser. Hastigheten er 115200 kbs og endene blir avsluttet med en 120 Ω motstand. Databussen er koplet til TX2/RX2 på prosessorenheten (CPU).



PG1

Signalkilde

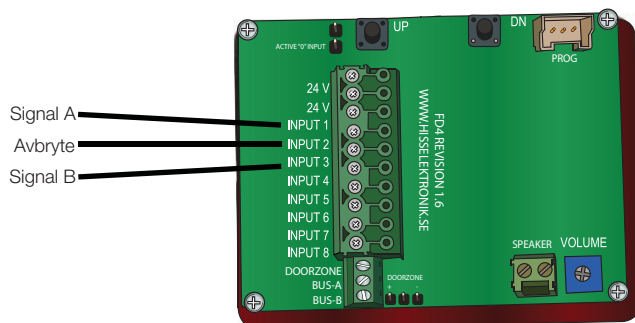
Kodeverk med utganger NPN (jord) eller PNP (høy) blir valgt på kodeverkkortet, hvor også sluttmotstandene/pull-down-motstandene befinner seg. A- og B-signalene er 90 grader faseforskjøvet og i passende oppløsning, høyest 3000 pulser/sekund. Standard er 100 pulser/omdreining, som for et hjul med 80,6 mm omkrets gir 1240 pulser/m. Standard oppløsning fungerer opp til 2,4 m/s. Oppløsningen pulser/m kan konfigureres med SafeLine Pro. Signalamplituden må være over 15 V. Signalkablene skal ikke legges sammen med høyspenningskabler, og de skal være så korte som mulig.



SafeLine *PG1

Maskinvare

Maskinvaren er den samme som den originale FD4. Signalingngangene er 1-3. Signal A er koplet til inngang 1. Inngang 2 er en avbrydsinngang. Signal B er koplet til inngang 3, som ikke er en avbrydsinngang.



Funksjon

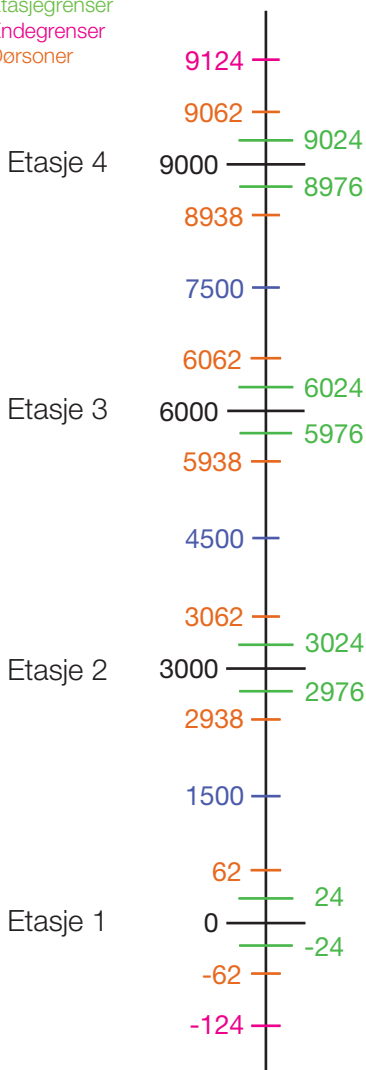
For å få systemets posisjonering til å fungere blir det foretatt en opplæringstur, hvor du starter i den nederste etasjen og kjører heisstolen til hver etasje. Kjør heisstolen til hver etasje i sjakten og trykk på begge knappene på FD4 for å bekrefte etasjens posisjon. Etasjeposisjonene blir lagret i flash-minnet hvor det kan lagres 63 etasjer. Posisjonene blir lagret som 24 bit heltall, som tillater lange sjakter med høy oppløsning. Den nederste etasjen er referanseposisjonen (0-punkt). De andre etasjene får referanseposisjonen pluss avstanden, gitt i pulser, som posisjon.

I tillegg til posisjonene lagres både oppløsningen (pulser/m) og referanseretningen. Oppløsningen er nødvendig for å beregne hastigheten og sette grenser for dørsonene. Referanseretningen indikerer hvilken retning som er opp og hvilken som er ned, og tillater forskjellige rotasjonsretninger ved oppsett. Etersom heisstolens posisjon, hastighet og retning er kjent, kan det oppnås en dørsonefunksjon.

Avdrift er uunngåelig på lang sikt, fordi kodeverkhjulet vil slure mot snoren. En annen feilkilde er at heisstolen blir flyttet mens det ikke er strøm på kodeverket. Resultatet vil i begge tilfelle være at FD4 kan gå glipp av noen pulser. En automatisk korreksjon blir foretatt ved hvert stopp, og det er ikke behov for noen eksterne referanser.

Til høyre er det et eksempel på sjaktdata for en heis med 4 etasjer og standard oppløsning: 1240 pulser/m.

Etasjeposisjoner
Endringspunkter
Etasjegrænser
Endegrenser
Dørsoner

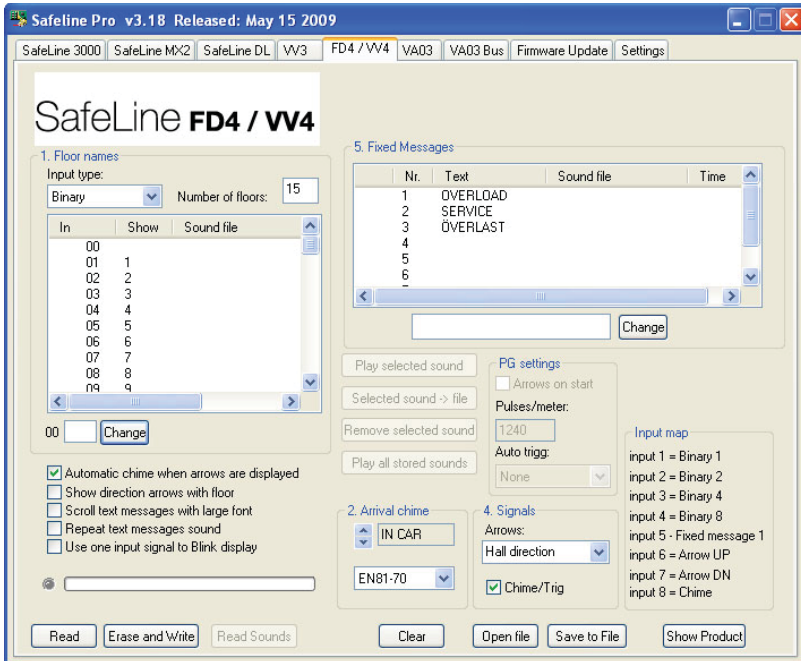


Merk: Ikke i korrekt målestokk!

GENERELL INFORMASJON

Programmering av FD4 med SafeLine Pro

Ved bruk av programvaren SafeLine Pro kan inngangene programmeres og endringer i de fleste tekstmeldingene kan foretas og lastes ned til FD4.



Ankomstsignal på piler:

FD4 kan gi signal selektivt når en adresse er programmert. Standard er EN81-70 (Opp=1 signal/ Ned=2 signal) Ett alternativ er 3-toners (tre toner i alle tilfeller). Et annet er wave (støttes ikke av FD4-CAN). Da spiller det av en angitt wav-fil i stedet for en tone.

Ankomstsignal på Trigger:

Inngang 8 er som standard satt til å trigge, når inngangen er aktiv vil FD4 spille et 3-toners lydsignal. Hvis lydfilene er lastet ned til FD4 vil den spille av meldingen, avhengig av hva som er lagt inn på FD4 for etasjen.

Piler:

Kan vises selektivt som retningspiler mot vestibyle (blinkende eller fast), eller som retningspiler mot heis (rullende). Du kan velge å vise pilene sammen med etasjenummer. Avhengig av konfigurasjonen, vises pilene når inngang 6 og 7 eller 7 og 8 er aktive. For å gjøre dem valgbare for hver etasje må adressen være gitt. Se Programmering trinn 2. For flere alternativer, se SLPro.

BUS, RS485:

FD4 er utstyrt med kontakter for sending og mottak av info gjennom RS485:

- Etasjetegn
- Piler
- Faste tekstmeldinger
- Ankomstsignal
- Dørsone (NA)

Fast tekstmelding

Inngang 5 er som standard satt til fast tekstmelding, når inngang er aktiv vil FD4 rulle teksten OVERLOAD horisontalt, ved å gå inn i programmering kan teksten endres til SERVICE eller ÖVERLAST. Ved å bruke SLPro kan hvilken som helst tekst skrives til FD4.

Inngangsdatatyper:

FD4 kan håndtere mange forskjellige signaler fra en styringsenhet, og disse signalene kan hentes fra +24 VDC eller 0 VDC, bruk jumperen „Active "0" Input“ for å etablere den riktige konfigurasjonen. Inngang 1 til 4 blir brukt som standard for disse signalene med Binær som format. Gyldige format er:

- Binær
- Gray
- Desimal
- Puls

Lang tekst på etasjeskilt:

Det er en valgmulighet for å vise en fast tekstmelding på en bestemt etasje ved å sette (§ eller §), fulgt av nummeret på den faste meldingen. Bruk SLPro for å programmere faste tekstmeldinger som etasjeskilt.

Flere funksjoner som kan velges når det programmeres med SLPro:

- Automatisk signal når det vises piler.
- Vise retningspiler med etasjenummer.
- Rulle tekstmeldinger med store bokstaver.
- Gjenta tekstmeldinger som lyd.
- Bruke en inngang for å blinke displayet.

Antall etasjer:

FD4 kan håndtere opptil 63 etasjer og vise ett enkelt tegn eller 2 tegn.

PG-innstillinger:

ved å kople til et kodeverk til FD4 kan du vise etasjer og spille av etasjemeldinger på hver etasje, uavhengig av installasjonstypen og styringsenheten.

Positive/Negative inngangssignaler:

FD4 kan stilles inn for enten positive eller negative inngangssignaler. Som standard er den stilt inn for positive signaler. For å velge negative inngangssignaler settes jumperen over 'ACTIVE "0" INPUT'.

Tilbakestilling FD4:

For å tilbakestille alle konfigurasjoner til fabrikkinnstillinger:

Trykk på og hold de to knappene mens FD4 tilkoples strømforsyning, og slipp etter 5 sekunder.

Lydfil:

FD4 kan brukes til stemmeannonsering. Det innebygde minnet er på 2 MB, og kan romme 120 sek lyd ved 16 KHz, eller 240 sek ved 8 KHz. Lydfilene skal være av typen Wav, 8 eller 16KHz, 16 bit, MONO. Navnet på en lydfil kan ikke være lenger enn 59 tegn. Både etasjer og faste tekstmeldinger kan få lyder som tillegg. Bruk SLpro for å legge til lydfiler.

GRENSESNIITTSIGNALER

Binærsignaler

Binærkode er en standardisert måte for å styre utgangssignaler som brukes til etasjevisninger. Fordelen er at du bruker færre utgangssignaler for å styre mange signaler. Dvs. at det bare er behov for 3 signaler for å vise 7 etasjer, 4 signaler for å vise 15 etasjer, 5 signaler for å vise 31 etasjer osv. **Merk:** Inngang 1 er skrevet til høyre.

Eksempel:

| Etasje | Kode | Etasje | Kode |
|--------|------|--------|------|
| 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 |

Graykodesignaler

Graykode er en noe mer sjelden måte å styre etasjedisplayer på. Den blir ofte brukt på eldre styringsenheter. **Merk:** Inngang 1 er skrevet til høyre.

Eksempel:

| Etasje | Kode | Etasje | Kode |
|--------|------|--------|------|
| 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 |

Desimalsignaler (en-etasje-per-pinne)

Den gamle måten å styre etasjedisplayer på kalles Desimal eller en-etasje-per-pinne. Ett utgangssignal er nødvendig for hver etasje, dvs. 8 utganger for 8 etasjer. **Merk:** Inngang 1 er skrevet til venstre.

Eksempel:

| Etasje | Kode |
|--------|----------|
| 1 | 10000000 |
| 2 | 01000000 |
| 3 | 00100000 |
| 4 | 00010000 |
| 5 | 00001000 |
| 6 | 00000100 |
| 7 | 00000010 |
| 8 | 00000001 |

SKILT SOM KAN LEVERES:

0-9



A-Z, Å, Ä, Ö, Æ, Ø, Ü



Symboler



TEKNISKE DATA:

Strømforbruk ved 24 V forsyningsspenning:

Strømforbruk på hver aktivert inngang:

Størrelse H x B x D:

Høytalereffekt:

Maks. 50 mA.

Maks. 1 mA.

61 x 80 x 29 mm.

0,6 W ved 8 Ω

0,3 W ved 16 Ω

safeline.eu

SafeLine er et registrert varemerke
utviklet av:



HISSELEKTRONIK

SAFELINE EUROPE
Blvd de la Woluwelaan 42,
B-1200 Brussel
BELGIA

Telefon: +32 2 762 98 10
Faks: +32 2 762 97 10
E-post: info@safeline.eu
Support: www.safeline.eu/support