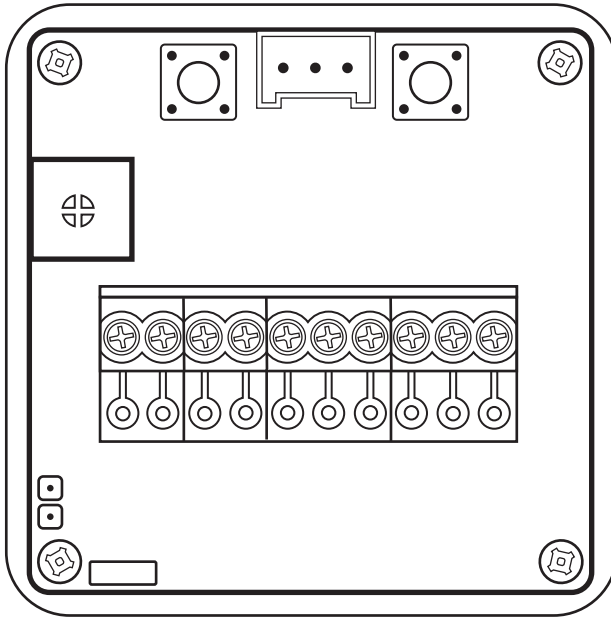


VV3 manual



Teknisk data

Spänning:	24 VDC 1 max 50 mA Strömförsörjning och ingångar bör endast använda reglerad spänning.
Styrka:	1,2 W
Ingångar:	20-30 VDC 1 max 1 mA
Högtalarutgång:	0,6 W vid 8 Ω 0,3 W vid 16 Ω
Strömförbrukning vid 24V driftspänning:	Max 50 mA
Strömförbrukning på aktiverad ingång:	Max 1mA.

Innehålls- förteckning

Allmän information	4
Översikt	5
Introduktion	5
Drift	6
Montering	6
Tecken	7
Volymkontroll	8
Configuration	9
Programmeringsläge	9
Programmera "adressen"	13
Val av ingångsformat	13
Val av fast meddelande	14
Överlast	15
Programmera VV3 med SafeLine Pro	16
Interface signaler	17

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 konfiguration av produkten.

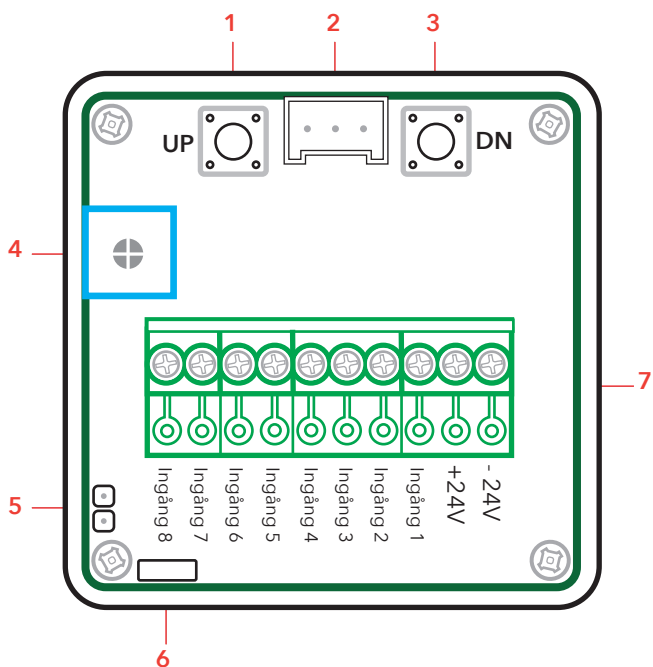
-Efter installation och konfiguration av produkten och driften av utrustningen bör ett fullständigt funktionstest genomföras för att säkerställa korrekt funktion innan utrustningen tas i normalt bruk.

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.



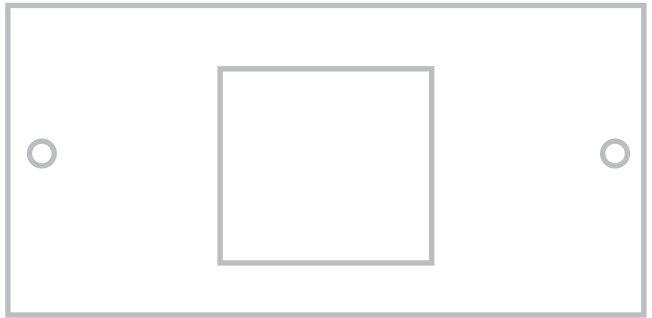
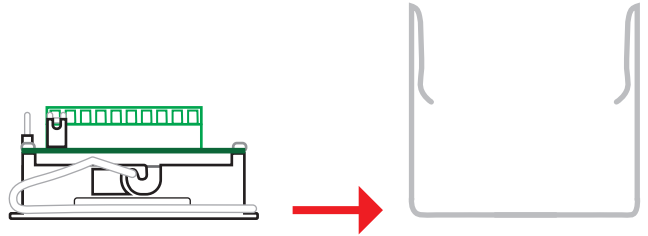
Översikt

Introduktion

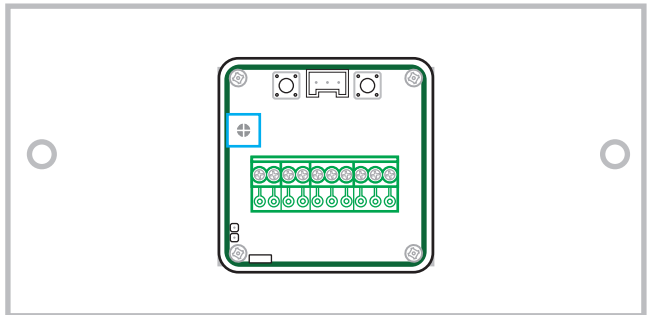


1. UP (uppknapp - används för programmering).
2. RS-232 PC-anlutning.
3. DN (nedknapp - används för programmering).
4. Volymkontoll.
5. Högtalaranslutning (min 16Ω 0,3W).
6. Jumper för val av ankomstsignal.
7. Anslutningsplint.

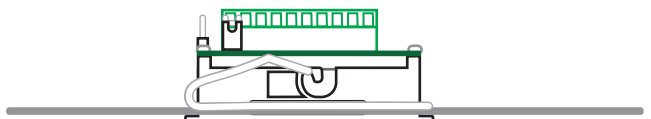
Montering



1. Våningsvisaren skjuts in i ett 48X48mm hål.



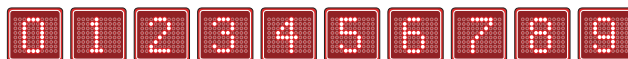
2. Monteringsfjäders monteras från plåtens baksida och spänns fast i linsens fästhål.



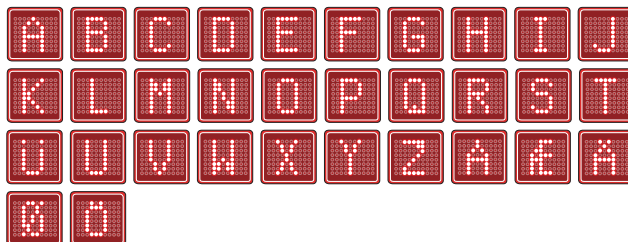
Tecken

Följande tecken kan visas:

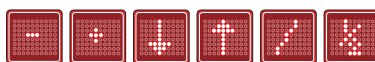
0-9



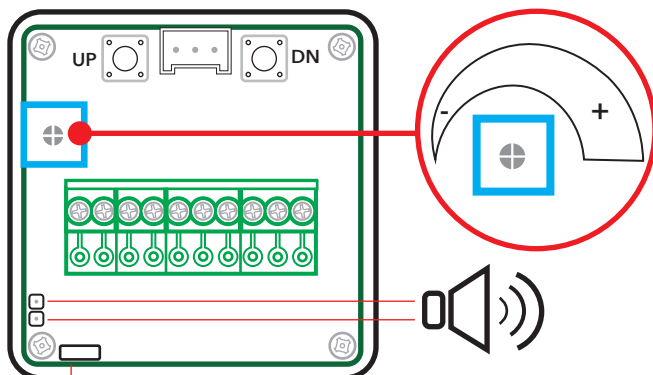
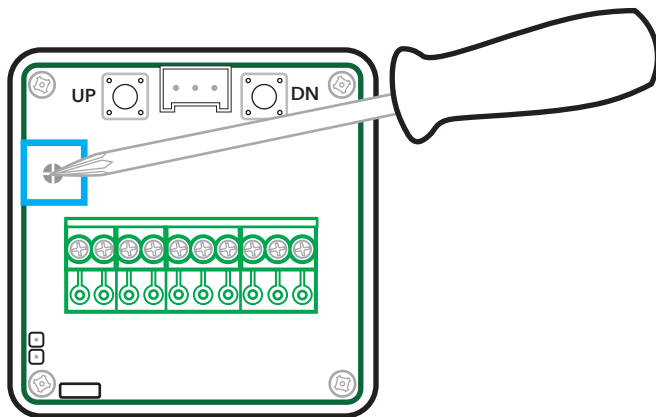
A-Z, Å, Ä, Ö, Æ, Ø, Ü



Symboler



Volymkontroll



Byglad = 3-ton på Upp och/eller Ner

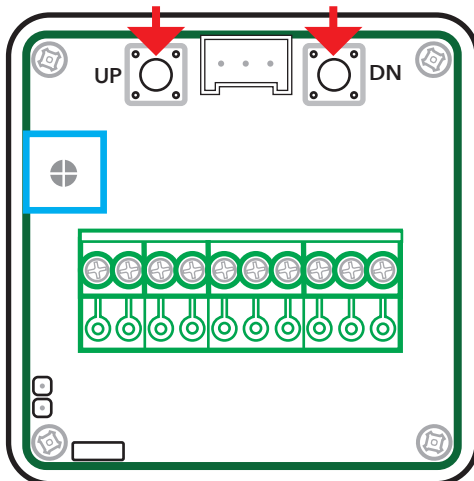
Öppen = 1-ton på Upp, 2-ton på Ner, 3-ton på Upp och Ned

Konfiguration

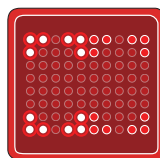
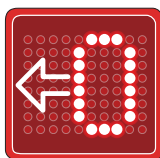
Programmeringsläge

OBS! Om våningsbeteckningar inte behöver ändras: tryck in båda knapparna under tre sekunder för att gå direkt till nästa programsteg.

På kretskortets komponentsida är två tryckknappar märkta "UP" (upp) respektive "DN" (ned) monterade. Tryck in båda knapparna samtidigt i 3 sekunder för att gå in i programmeringsläge.



Siffran "0" rullar nu horisontellt åt vänster och visar att inskrivningen avser våning "0" (noll). Därefter visas två tecken på displayen varav det vänstra blinkar.



OBS! "Våning 0" motsvarar "ingen ingång aktiverad". Detta skall bara användas vid styrsystem vars binärkod börjar med "0" (kontrollera detta med apparatskåpets leverantör).

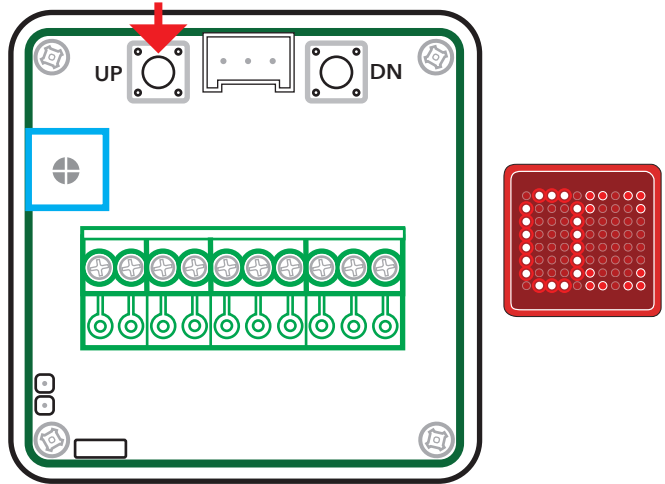
Om inget tecken skrivs in på "våning 0" kommer presentationen att "latchas". D.v.s. om ingångssignalen försvinner helt kommer senaste våning att fortsätta visas på displayen. Detta är användbart t.ex. i äldre hissar med relästyrning.

Programmeringsläge

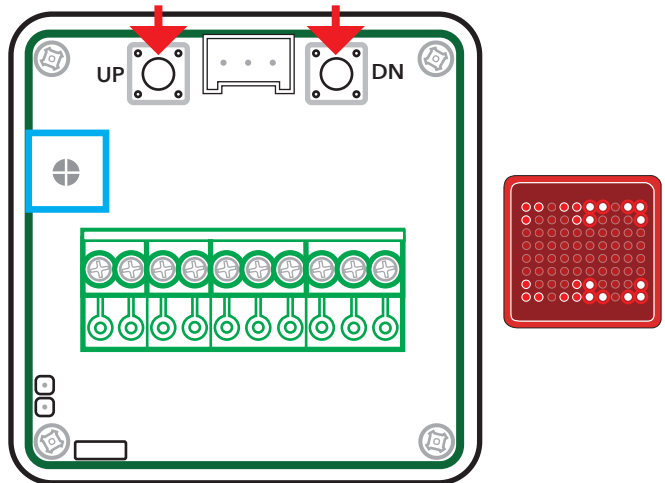
OBS! Om endast ett tecken skall visas, t.ex B, E, 1 osv. skall vänstra tecknet lämnas tomt. Högra tecknet kommer då att visas mitt på displayen.

Genom att trycka på "UP" eller "DN" kan det vänstra tecknet nu ändras.

Tryck en gång på "UP", och vänstra tecknet börjar blinka. Varje efterföljande tryckning på "UP" stegar fram nästa tecken. Backa genom listan med knappen "DN".



Välj det tecken som skall visas på displayens vänstra sida. Tryck sedan in båda knapparna samtidigt under 1/2 sekund.

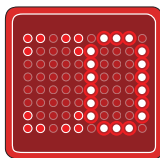


Högra tecknet börjar nu blinka. Genom att trycka på "UP" eller "DN" kan det högra tecknet nu ändras.

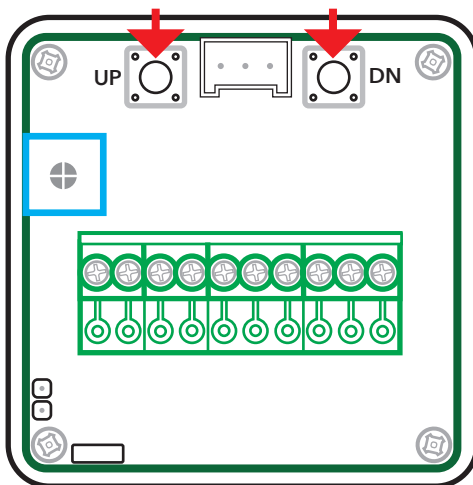
Programmeringsläge

Tryck en gång på "UP", och högra tecknet börjar blinka. Varje efterföljande tryckning på "UP" stegar fram nästa tecken. Backa genom listan med knappen "DN".

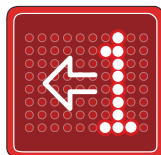
Välj det tecken som skall visas på displayens högra sida.



Tryck sedan in båda knapparna samtidigt under 1/2 sekund för att fortsätta till nästa våning.

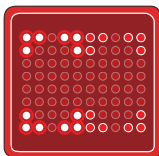


Nu rullar en "1" in horisontellt in på displayen. Detta betyder att våning 1 kan programmeras.

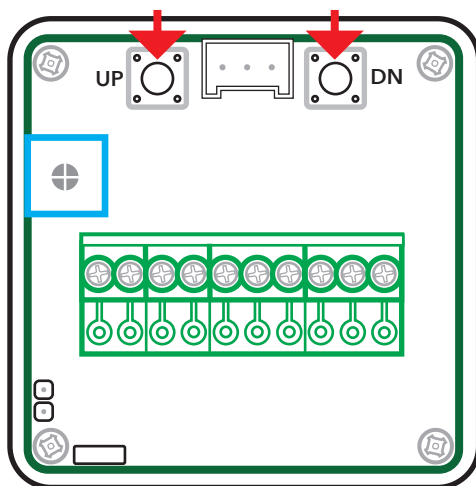


Programmeringsläge

Därefter visas två tecken varav det vänstra blinkar.



Genom att trycka på knapparna "UP" och "DN" kan nu vänstra tecknet ändras. Programmera denna våning på samma sätt som föregående.



Upprepa proceduren tills alla våningar har programmerats.

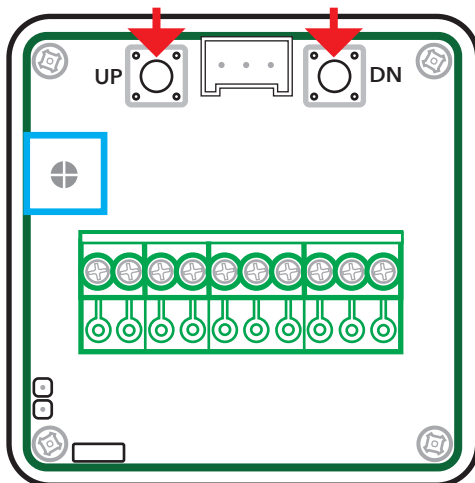
Tryck då in båda knapparna samtidigt under tre sekunder för att gå till nästa steg i programmeringen.

Programmera "adressen"

(den våning där displayen skall installeras).

Displayen rullar nu "SELECT FLOOR" horisontellt. Denna information används vid visning av färdriktningspilar och för att aktivera ankomstsignalen.

Välj den våning på vilken displayen kommer att installeras. Stega upp eller ned mellan de programmerade våningarna med knapparna. Färdriktningspilarna fungerar automatiskt om de är anslutna (se kopplingsschemat på sidan 18) och adressen är programmerad.



När displayen visar avsedd våning bekräftas den genom att trycka in båda knapparna samtidigt under ½ sekund.

Val av ingångsformat

OBS! Vid val av "Decimal" utesluts nästa programsteg.

Displayen rullar nu "SELECT INPUT FORMAT" horisontellt. Välj "BINARY", "DECIMAL" eller "GRAY" med knapparna.

Binary = Binär/BCD kod.

Decimal = en signal till varje våning (max 8 våningar).

Gray = Graykod.

Bekräfta formatet genom att trycka in båda knapparna samtidigt under 1/2 sekund.

Kontrollera med apparatskåpets leverantör vid osäkerhet om formatet.

Val av fast meddelande

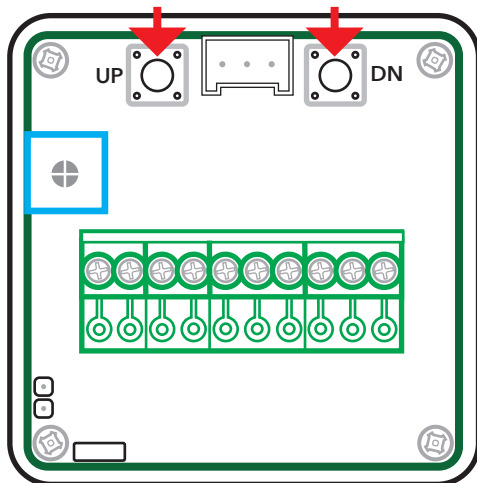
OBS! Fasta meddelanden kan inte visas när interface signalen är inställd till Decimala signaler.

Tips! De fasta meddelandena kan snabbt och enkelt ändras med den kostnadsfria programvaran SafeLine Pro.

Displayen visar nu "SELECT FIXED MESSAGES"
Tryck upp eller ned för att bläddra mellan meddelandena.

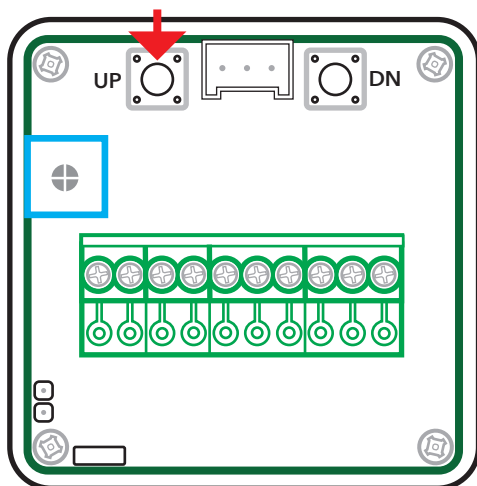
"OVERLOAD", "SERVICE", "ÖVERLAST".

Det fasta meddelandet kommer att visas när spänning kopplas till input 5. Tryck in båda knapparna samtidigt under 1/2 sekund för att lämna programmeringsläget. Programmeringen är nu klar. Displayen visar vad som motsvarar ingångarnas status.



Kontroll av programmerade våningar.

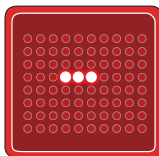
Tryck in "UP"-knappen under 3 sekunder för att visa samtliga inskrivna tecken för respektive våningar.



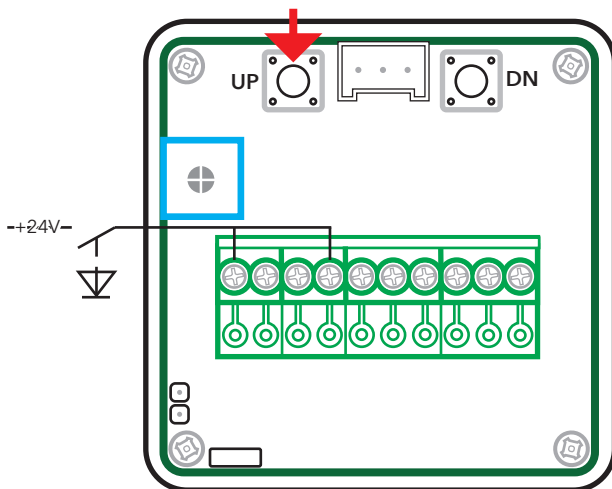
Överlast

För att visa meddelandet "ÖVERLAST" i hissorgen:

1. Vid programmeringssteg 2 välj IN CAR vid våningsplan "SELECT FLOOR".



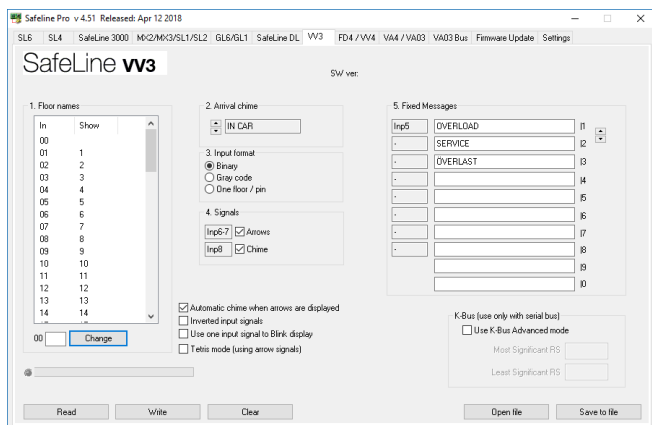
2. Välj "ÖVERLAST" vid programmeringssteg 4.
3. Koppla en högtalare till anslutningsplinten enligt inkopplingsanvisningen på sidan 4.
4. Koppla ingångarna så att Input 5 och 8 på anslutningsplinten aktiveras samtidigt av överlastkontakten.



Vid överlast visas nu meddelandet samtidigt som en ljudsignal ljuder.

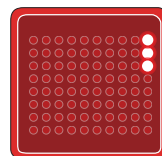
Programmera VV3 med SafeLine Pro

Med datorprogrammet SafeLine Pro kan ingångarna programmeras på ett enkelt sätt. De fasta meddelandena kan ändras och nya läggs till för överföring till VV3.



Tetris mode:

Tetris mode är en färdriktningsangivelse som visas i form av tre rullande dioder längst displayens högra kant. För att programmera Tetris mode, använd SafeLine Pro och klicka i rutan "Tetris mode (using arrow signals)".



Nollställning av VV3:

För att återställa all programmering till fabriksinställningen: Håll båda knapparna intryckta under 5 sekunder vid tillslag av strömförsörjningen.

Färdriktningspilar och fasta meddelanden:

Färdriktningspilar och fasta meddelande visas så länge signalen ligger på. För färdriktningspilar måste även adressen stämma.

Positiva/Negativa ingångssignaler:

Våningsvisaren VV3 kan programmeras antingen för positiva eller negativa ingångssignaler. Fabriksinställning är positiv ingångssignaler. För att programmera negativa ingångssignaler, använd SafeLine Pro och klicka i rutan "Inverted input signals".

Interface signaler

Binära signaler

Binär kod är ett standardiserat sätt att styra utgångar som används till våningsvisare. Fördelen är att det går åt färre utgångs signaler för att styra många signaler. Det behövs t.ex. bara 3 signaler för att visa 7 våningar, 4 signaler för att visa 15 våningar 5 signaler för 31 våningar o.s.v.

Exempel:

Våning	Kod	Våning	Kod
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-kod signaler

Gray-kod är ett annat sätt att styra våningsvisare. Det är något ovanligare och används ofta på äldre elektronikstyrningar.

Exempel:

Våning	Kod	Våning	Kod
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

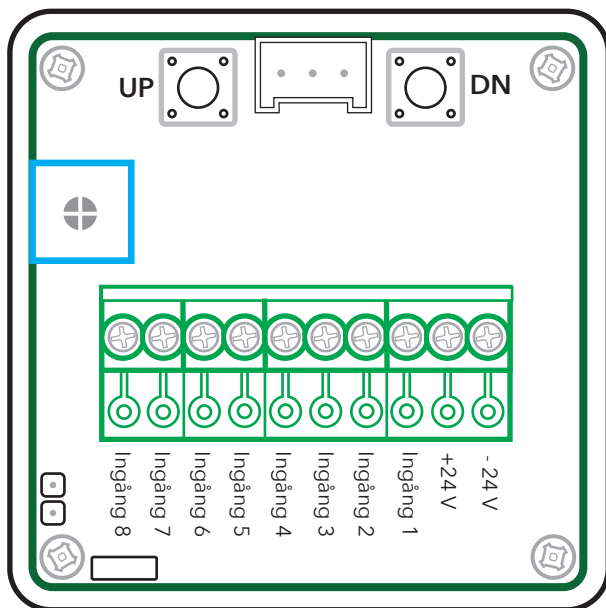
Decimala signaler (en-signal-per-våning)

Det som kallas decimalt eller en signal per våning, är det gamla sättet att visa våningsinformation. En utgångs signal behövdes till varje våning. T.ex. 8 utgångar till 8 våningar.

Exempel:

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

Interface signaler



Inkoppling av binära signaler:

Ingång 1 = Binärsignal 1
Ingång 2 = Binärsignal 2
Ingång 3 = Binärsignal 4
Ingång 4 = Binärsignal 8
Ingång 5 = Fast meddelande
Ingång 6 = Pil Upp
Ingång 7 = Pil Ned
Ingång 8 = Ankomstsignal

Inkoppling av gray-kod:

Ingång 1 = gray-kod 1
Ingång 2 = gray-kod 2
Ingång 3 = gray-kod 4
Ingång 4 = gray-kod 8
Ingång 5 = Fast meddelande.
Ingång 6 = Pil Upp.
Ingång 7 = Pil Ned.
Ingång 8 = Ankomstsignal.

Inkoppling av decimala vånings-signaler (en-sig- nal-pervåning):

Ingång 1 = Floor 1
Ingång 2 = Floor 2
Ingång 3 = Floor 3
Ingång 4 = Floor 4
Ingång 5 = Floor 5
Ingång 6 = Floor 6
Ingång 7 = Floor 7
Ingång 8 = Floor 8



Tips! Med datorprogrammet SafeLine Pro kan ingångarna enkelt och snabbt optimeras.

Ingångar behöver +24V för att aktiveras. Om negativa signaler används så behöver inaktiva ingångar +24V.

EU Declaration of Conformity

Product: Floor display
Type / model: **VV3**
Article no: *VV3, *VV3_BLUE, *VV3_YELLOW, *VV3KBUS, *VV3KBUS_BLUE
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

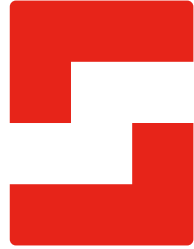
Standards applied

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
Support: +46 (0)8 448 73 90

SafeLine Denmark

Erhvervsvej 19 · 2600 Glostrup · Denmark
Tel.: +45 44 91 32 72 · info-dk@safeline.se

SafeLine Norway

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

SafeLine Europe

Industrierrein 1-8 · 3290 Diest · Belgium
Tel.: +32 (0)13 664 662 · 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

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.