

E1SL SDK EVO LK EVO KS EVO

SV

Instruktionerna är giltiga från och med uppdateringarna av FW som medföljer ZIPACK 5.0.

The FAAC logo is displayed in a bold, black, sans-serif font. The letters 'F' and 'A' are connected, and the 'C' is a simple, thick curve. The logo is positioned in the bottom right corner of the page, partially overlapping a large, light gray geometric shape that resembles a stylized 'F' or a series of horizontal bars of varying lengths.

© Copyright FAAC S.p.A. från 2023. Alla rättigheter förbehålls.

Ingen del av denna manual får kopieras, arkiveras, spridas till tredje part eller på annat sätt kopieras i något format eller med några medel, vare sig elektroniskt, mekaniskt eller via fotokopia, utan föregående skriftligt godkännande från FAAC S.p.A.

Samtliga nämnda namn och varumärken tillhör respektive tillverkare.

Kunder får göra kopior endast för eget bruk.

Denna bruksanvisning publicerades 2023.



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

www.faac.it - www.faactechnologies.com

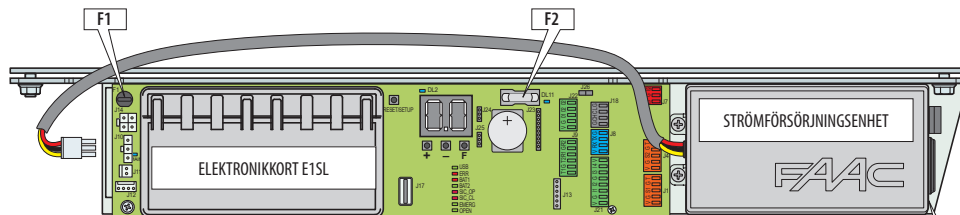
INNEHÅLL		
1. ELEKTRONIKMODUL E1SL	2	
Kort E1SL	2	
Statuslampor på kortet	3	
Kopplingsplintar och kontakter	3	
2. KORT DM	4	
Installera kortet DM	4	
Koppla in den andra motorn	4	
Aktivera KIT DM	4	
3. FUNKTIONSLÄGE (MODFUN)	6	
4. ANSLUTNINGAR	7	
5. KONFIGURERBARA INGÅNGAR	8	
Anslutningar	8	
Programmering	8	
Ingångar av typen Öpen automatisk	9	
Ingången OPEN HALVAUTOMATISK	9	
Ingångar av typen Skydd	9	
Ingångar för Funktionsläge	10	
Ingången TIMER	10	
Ingången RESET	10	
6. KONFIGURERBARA UTGÅNGAR	11	
Programmering	11	
Anslutningar	11	
7. START	12	
Startmoment	12	
7.1 Ge ström till kortet	12	
7.2 Ställ in automatikens modell och DEFAULT	12	
7.3 KÖRA EN SETUP	12	
7.4 Programmera kortet	13	
7.5 Rörelseparametrar	18	
7.6 Hinderavkänning	18	
7.7 Low Energy	18	
7.8 Intrång: KEEP CLOSED/PULL&GO	18	
7.9 Energy Saving	18	
7.10 Tidsinställningar och Partiella öppningar	18	
7.11 Datum och Tid	19	
7.12 Räknare	19	
Cykelräknare - Programmerat underhåll	19	
SAFE FLOW	19	
7.13 TIMER	19	
PROGRAMMERING PER VECKA	19	
PROGRAMMERA JOKER	19	
AKTIVERA/INAKTIVERA TIMERN	20	
8. TILLBEHÖR	20	
Nödbatteri	20	
KIT FJÄDRING	22	
En detektor med dubbel teknik i utgång och ingång	23	
2 detektorer med dubbel teknik i utgång och ingång	24	
Infraröd detektor för öppningsskydd	25	
XFA knappfotoceller	26	
9. INTERCOM	27	
Installera INTERCOM	27	
Funktionsläge	27	
Underhållskort	27	
Felsökning INTERCOM	27	
INTERLOCK, INTERLEAVES, AIRSLIDE	27	
9.1 INTERLOCK	28	
Installera INTERLOCK	28	
Aktivera/inaktivera INTERLOCK	28	
9.2 AIRSLIDE	29	
Installera AIRSLIDE	29	
9.3 INTERLEAVES	30	
Installera INTERLEAVES	30	
10. UPPDATERING AV FW OCH DOWNLOAD FILE - USB	31	
Automatisk uppdatering	31	
Menyn Upload/Download	31	
Bootloader- och FW-versioner	31	
11. FELSÖKNING	32	
Lysdioder på kortet	32	
FW-versioner	33	
Status för automatik och konfigurerade ingångar	33	
Fel och VARNINGAR	33	
11.1 Reset	37	
11.2 Återställa fabriksinställningarna	37	
Återställa DEFAULT inställningarna	37	
12. LK EVO	39	
13. KS EVO	41	
14. SDK EVO	42	
Läs SDK EVO	42	
Home page	43	
Reset - Läs/Läs upp	43	
LÖSENORD	43	
MODFUN	44	
MENY 	44	
PROGRAMMERING	44	
Meny 1 Språk	47	
Meny 2 Programmering	47	
Meny 3 FEL	48	
Meny 4 VARNINGAR	48	
Meny 5 RÄKNARE	48	
Meny 6 DATUM / TID	49	
Meny 7 TIMER	49	
Meny 8 LÖSENORD	49	
15. SIMPLY CONNECT	50	
TABELLER		
 1 Tilldela funktionsläge	6	
 2 Konfigurerbara ingångar - DEFAULT	8	
 3 Konfigurerbara ingångar - TILLGÅNGLIGA PROGRAMMERINGAR	8	
 4 Konfigurerbara utgångar - DEFAULT	11	
 5 Konfigurerbara utgångar - TILLGÅNGLIGA PROGRAMMERINGAR	11	
 6 GRUNDLÄGGANDE programmering	14	
 7 AVANCERAD programmering	16	
 8 Menyn Upload/Download	31	
 9 Automatikens status	33	
 10 Felkoder, Larm/Info	34	
 11 Koderna för Fel i bootloader (b0)	36	
 12 Guide till problemlösning	38	
 13 Funktionsknapparna LK EVO	39	
 14 Koderna för lysdioder som signalerar fel på Funktionsväljare	40	
 15 Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO	40	
 16 Kodning av lysdioder för FW-version - LK EVO	40	
 17 SDK EVO - Menyn FUNKTIONER 	45	

1. ELEKTRONIKMODUL E1SL

Elektronikmodulen E1SL är framställd för styrning av automatik FAAC i följande modeller: A1000, A1400 AIR, RKE 1400, SF1400, GBF1500. Det är obligatoriskt att följa installationsanvisningarna.

Maskindrivna dörrar lyder under tillämpningsområdet för den harmoniserade typ C-DEFAULTen EN 16005:2012. Automatik som framställts i enlighet med denna DEFAULT förutsätts överensstämma även med de grundläggande säkerhetskraven i Direktiv 2006/42/EC. Detta befriar dock inte Tillverkaren från kravet att utföra riskanalys för att kunna vidta lämpliga åtgärder för risker som inte omfattas av DEFAULTen eller försäkras av komponenternas tillverkare. FAAC S.p.A.

rekommenderar alltid att föreskrift EN 16005:2012 respekteras fullt ut, särskilt vad gäller tillämpning av kriterier och säkerhetsanordningar, utan undantag.



Säkringar

F1 batteriskydd	8 A F (snabb)
F2 skydd till tillbehör	2 A F (snabb)
F3 primärt skydd strömförsörjningsenhet	2.5 A T (fördrojd) 5x20 mm

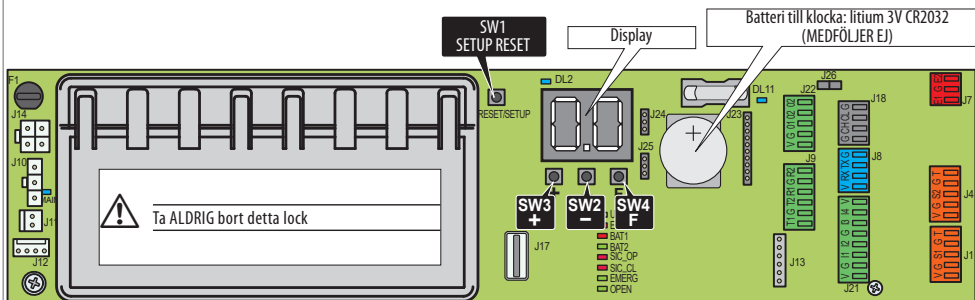
Switchat nätaggregat från 230 V~ +6% -10%
automatiskt skydd mot överbelastning

F3
(utdragbart stöd)

Ingång nätspänning
(230V~ +6% -10%)



KORT E1SL



Knappar

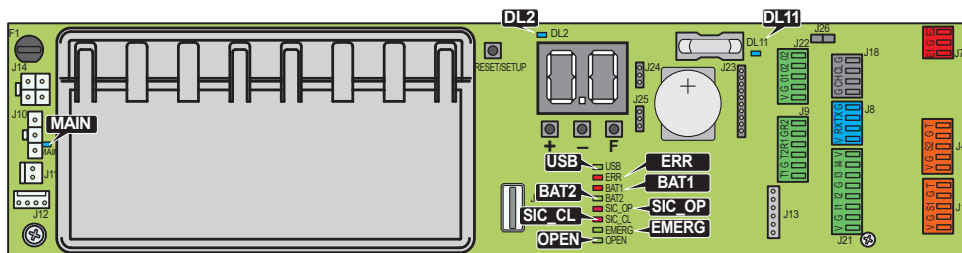
SW1 SETUP / RESET (intryckt under 5 sek) / RESET (intryckt under ett ögonblick)

- (SW2) bläddra bland programmeringsvärdena

+ (SW3) bläddra bland programmeringsvärdena , utanför programmeringsläget, köra en OPEN AUTOMATISK (intryckt under 1 sek)

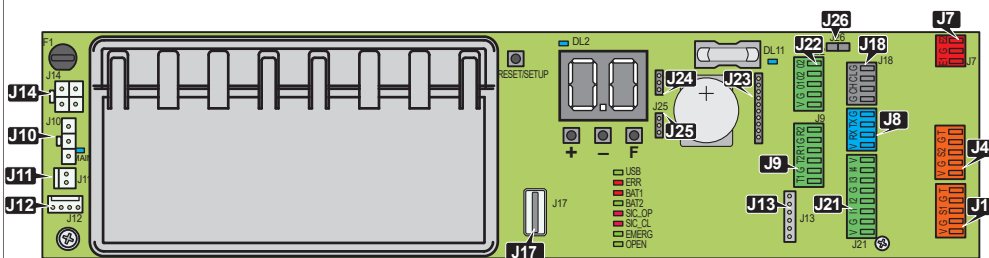
F (SW4) programmering: bläddra bland funktionerna/bekräfta värdena





Lysdiod		Beskrivning
MAIN	BLÅ	ingång strömförsörjningsenhet
DL2	BLÅ	strömförsörjning kort +5V
DL11	BLÅ	strömförsörjning tillbehör (+24 V )
USB	GRÖN	USB-minne
ERR	RÖD	fel eller larm
BAT1	RÖD	batteristatus
BAT2	GRÖN	batteriladdarens status
SIC_OP	RÖD	öppningsskydd
SIC_CL	RÖD	stängningsskydd
EMERG	GRÖN	kommando för nödstopp
OPEN	GRÖN	kommando för OPEN

3



J1	Utdragbar kopplingsplint för konfigurerbara ingångar S1	J14	Kontakt för nödbatteri
J4	Utdragbar kopplingsplint för konfigurerbara ingångar S2	J17	USB-port
J7	Utdragbar kopplingsplint för konfigurerbara ingångar E1, E2	J18	Utdragbar kopplingsplint INTERCOM
J8	Utdragbar kopplingsplint för knappsets eller funktionsväljare till EVO	J21	Utdragbar kopplingsplint för konfigurerbara ingångar I1, I2, I3, I4
J9	Utdragbar kopplingsplint för knappfotoceller	J22	Utdragbar kopplingsplint för konfigurerbara utgångar O1, O2
J10	Kontakt för primär strömförsörjning 36 V, 4 A	J23	
J11	Kontakt för motor M1	J24	Kontakter för Simply Connect (tillbehörsanordning)
J12	Kontakt för enkoder till motor M1	J25	
J13	Kontakt för motorlås och övervakning	J26	Jumper INTERCOM

4

2. KORT DM

I automatikanordningar med dubbel motor måste kortet DM finnas installerat.

INSTALLERA KORTET DM



Innan man går vidare ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet (i förekommande fall).

1. Ta bort kortet E1SL: avlägsna samtliga anslutningar, skruven (1) och skruven med bricka (2) och dra därefter loss kortet från stödet (3).
2. Lossa de 2 skruvarna (4) och ta bort plasthöljet genom att dra ur de 2 stiften (5).
3. **Installera kortet DM** Observera anvisningarna i  6 och montera de 4 stiften (6) på kortet E1SL och fäst dem med de medföljande skruvarna (7). För de 2 kamformade kontaktarna i kontaktarna på kortet E1SL till stoppläge mot kontakten (8). Sätt i kortet DM (9) på sidan motsatt de kamformade kontaktarna. För det till stoppläge mot kontakten (8). Fäst kortet DM på de 4 stiften med hjälp av de medföljande skruvarna (10).
4. Montera tillbaka plasthöljet genom att koppla in de 2 stiften (5) i kortet E1SL. Fäst med de 2 skruvarna (4).
5. Observera anvisningarna i  5 och montera tillbaka kortet E1SL på platserna (3). Fäst med skruven (1) och skruven med bricka (2). **VIKTIGT:** brickan säkerställer att kortet är jordat.
6. Återställ samtliga kopplingar.

KOPPLA IN DEN ANDRA MOTORN

1. Förläng motorkabeln med hjälp av den medföljande kabeln med kontakt och kopplingsklämman.
2. Observera anvisningarna i  7 och sätt i kontakten (11) i kortet DM (12). Följ indikationerna i enlighet med kablarnas färger.

AKTIVERA KIT DM

Under programmeringsfasen:

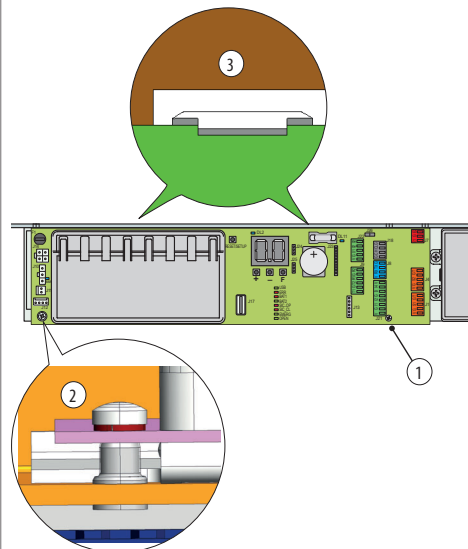
- från kortet, avancerad programmering: $d\Gamma = \text{H}$

eller

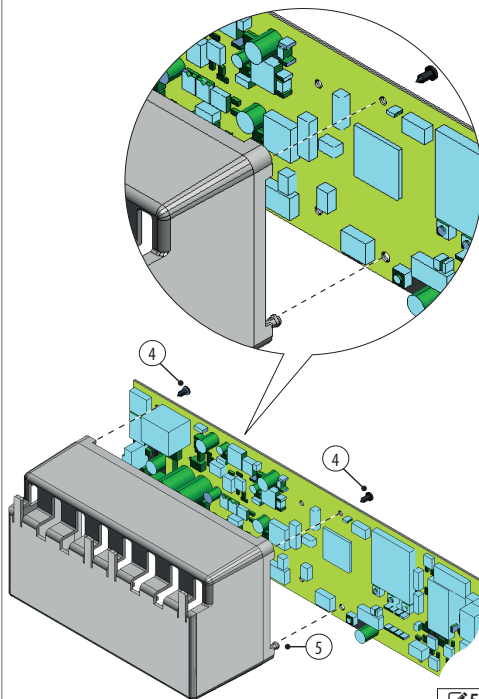
- från SDK EVO:

 /PROGRAMMERING/INSTALLATION/KIT DUBBEL MOTOR = AKTIVERAD

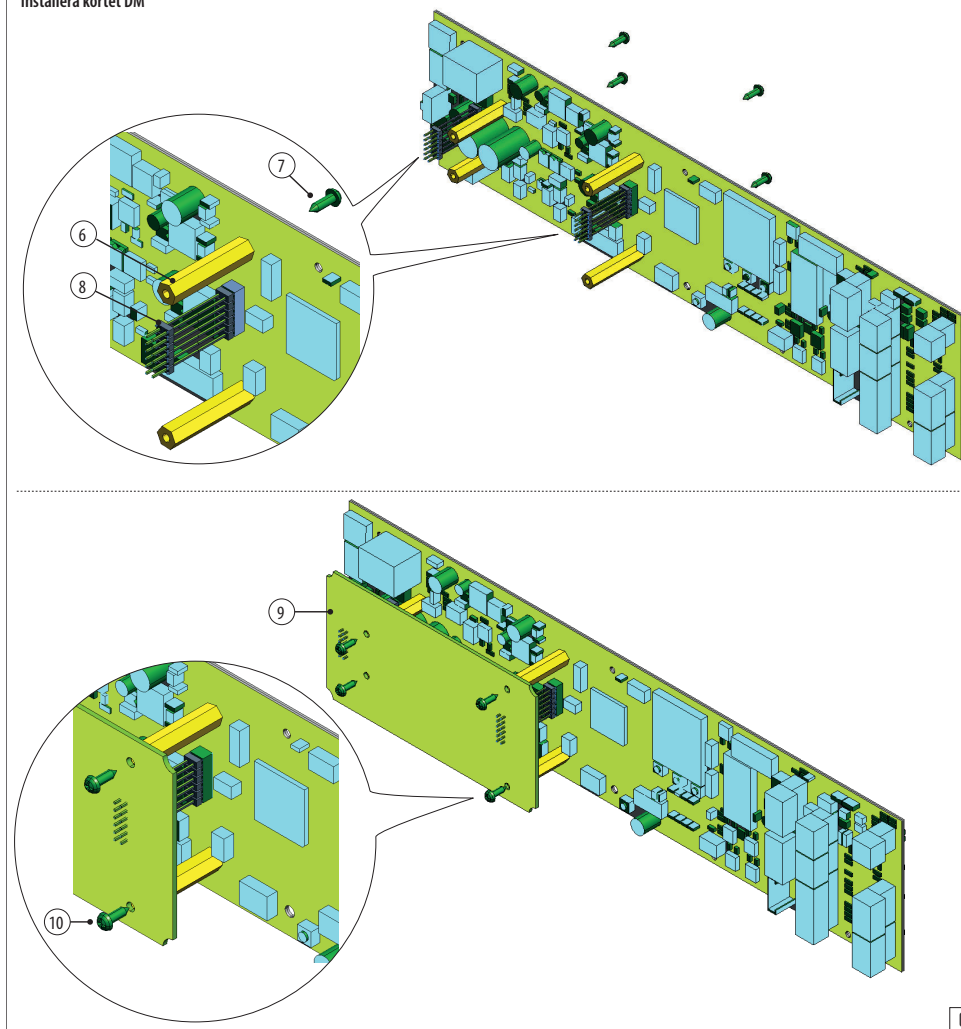
Ta bort/sätt tillbaka kortet E1SL



Ta bort/sätt tillbaka höljet

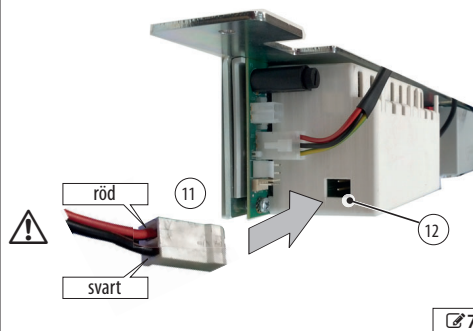


Installera kortet DM



6

Anslutning av den andra MOTORN



7

3. FUNKTIONSLÄGE (MODFUN)

Automatiken funktionsläge kan tilldelas via de anordningar som finns i tabellen på denna sida (■ Tilldela funktionsläge) och från TIMER (se TIMER § Avsnitt).

Observera: om du använder fler än en anordning för tilldelningen av läge är prioriteringsordningen: TIMER, Konfigurerad ingång, Funktionsväljare (KS EVO, LK EVO, SDK EVO).

■ Läget AUTOMATISKT

Automatiken öppnar och kör en AUTOMATISK STÄNGNING efter den programmerade paustiden.

Utanför programmeringsläget verkställs kommandot även när KNAPPEN + trycks in under 1 sek.

TVÄVÄGS Medger passering i två riktningar (Open Intern och Open Extern är aktiverade).

ENDAST OUT Medger passering endast för utgång (Open Extern inaktiverad).

ENDAST IN Medger passering endast för ingång (Open Intern inaktiverad).

■ Läget AUTO MANUELL

Automatiken medger en MANUELL ÖPPNING och kör en AUTOMATISK STÄNGNING efter den programmerade paustiden.

■ Läget MANUELLT

Bladen är fria och kan endast aktiveras manuellt. Inget kommando är aktivt.

Innan man lämnar detta läge ska man kontrollera att villkoren för säker förflyttning är uppfyllda. När läget MANUELL stängs kommer kortet att köra en RESET.

■ läget ÖPPET

Automatiken öppnar och förblir öppen.

■ läget NATT

Automatiken stänger och förblir stängd. Open Extern är inaktiverad. Open Intern är aktiverad endast i det tidsintervall som är programmerat som FÖRDRÖJNING av LÄGET NATT. Öppning är möjlig endast via ingångarna Nyckel, Nödläge öppning och Open apotek, (med automatisk stängning när tiden för PAUSTID NATT) passerat.

■ läget INTERLOCK

Öppning av en automatik är underordnad stängning av en annan automatik (§ INTERLOCK kapitel). Man kan välja INTERLOCK för TVÄVÄGS passage, eller ENDAST IN, eller ENDAST OUT.

■ 1 Tilldela funktionsläge

Funktion (*) = INTE tillgänglig för SF1400 och GBF1500		SDK EVO	LK EVO/KS EVO	Programmering av konfigurerbar ingång
AUTOMATISK TVÄVÄGS	TOTAL			-
	PARTIELL (*)			45
AUTOMATISK ENDAST OUT	TOTAL			41
	PARTIELL (*)		-	-
AUTOMATISK ENDAST IN	TOTAL		-	42
	PARTIELL (*)		-	-
AUTO MANUELL	TOTAL		-	47
	PARTIELL (*)		-	-
MANUELL				44
ÖPPEN	TOTAL			40
	PARTIELL (*)		-	-
NATT	TOTAL			43
	PARTIELL (*)		-	-
INTERLOCK TVÄVÄGS	TOTAL		-	46
	PARTIELL (*)		-	-
INTERLOCK ENDAST OUT	TOTAL		-	-
	PARTIELL (*)		-	-
INTERLOCK ENDAST IN	TOTAL		-	-
	PARTIELL (*)		-	-

4. ANSLUTNINGAR

RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRÜSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



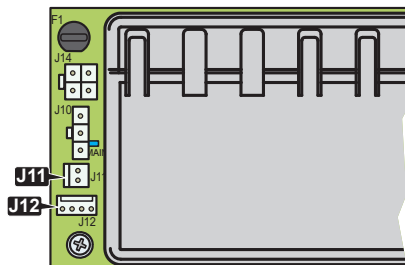
Innan man gör något ingrepp på kortet måste man alltid bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet (i förekommande fall). Strömförsörjningen får kopplas in igen först när man avslutat samtliga anslutningar och kontroller innan start.



Maximal belastning för de tillbehör som är kopplade till kortet (+24 V $\Rightarrow$) får inte överskrida 1 A (bortsett från SDK EVO).

1. Motor M1 ska vara kopplad till kontakt J11.
2. Enkodern ska vara kopplad till kontakt J12.
3. I automatanordningar med dubbel motor måste kortet DM finnas installerat, och anvisningarna i motsvarande § kapitel måste följas.
4. För anslutning av eventuella ytterligare anordningar hänvisar vi till respektive kapitel:
 - Motorlås XB LOCK eller XM LOCK
 - XFA knappfotoceller
 - Detektorerna XV1 eller XDT1, enkla eller dubbla, i utgång och i ingång, för säker öppning och stängning
 - XBFA ON detektorer för säker öppning
 - Konfigurerbara ingångar
 - Konfigurerbara utgångar
 - Funktionsväljare LK EVO, KS EVO, SDK EVO

Anslutning av motor M1 och enkoder



5. KONFIGURERBARA INGÅNGAR

De konfigurerbara ingångarna har en tilldelad funktion (☐ Konfigurerbara ingångar - DEFAULT) som kan justeras under programmering (☐ Konfigurerbara ingångar - TILLGÄNGLIGA PROGRAMMERINGAR). Vissa funktioner varierar beroende på om Energy Saving är aktivt (se motsvarande § avsnitt).

ANSLUTNINGAR

Anslut de konfigurerbara ingångarna uteslutande till anordningar som är försedda med ren kontakt.

Anordningens kontakt måste vara ansluten mellan ingång och GND.

I1, I2, I3, I4 (KOPPLINGSPLINT J21)

V	+24 V	strömförsörjning tillbehör
I4	Ingång I4 konfigurerbar	
I3	Ingång I3 konfigurerbar	
G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter	
I2	Ingång I2 konfigurerbar	
I1	Ingång I1 konfigurerbar	
G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter	
V	+24 V	strömförsörjning tillbehör

S1 (KOPPLINGSPLINT J1), S2 (KOPPLINGSPLINT J4)

T	TEST	
G	GND Negativ strömförsörjning och frekventa kontakter	
S1	Konfigurerbar ingång S1	
G	GND Negativ strömförsörjning och frekventa kontakter	
V	+24 V	(strömförsörjning tillbehör)

T	TEST	
G	GND Negativ strömförsörjning och frekventa kontakter	
S2	Konfigurerbar ingång S2	
G	GND Negativ strömförsörjning och frekventa kontakter	
V	+24 V	(strömförsörjning tillbehör)

E1, E2 (KOPPLINGSPLINT J7)

E2	Konfigurerbar ingång	
G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter	
E1	Konfigurerbar ingång	

PROGRAMMERING

För tillgängliga alternativ hänvisar till tabellen ☐ Konfigurerbara ingångar - TILLGÄNGLIGA PROGRAMMERINGAR och påföljande avsnitt. Ingången aktiveras baserat på hur kontaktens logik programmeras:

NO = ingången aktiveras när kontakten stängs

NC = ingången aktiveras när kontakten öppnas

- från kort:

Grundläggande programmering för ingångarna på kopplingsplint J21. Avancerad programmering för ingångarna på kopplingsplint J1, J4 och J7.

Kontaktens DEFAULTtilldelade logik kan endast justeras från SDK EVO. Testet (IF, 2F...) är tillgängligt endast för ingångar som konfigurerats som Öppningsskydd, Stängningsskydd, Säkerhet STOPP.

- från SDK EVO:

🔧/PROGRAMMERING/INGÅNGAR/UTGÅNGAR ...

...INGÅNGAR I1-I4, S1-S2, E1/E2 (välj ingång)

...FUNKTION (tilldelad funktionen no...61)

...NO/NC (kontaktens logik måste vara programmerad i överensstämmelse med anordningens typ av kontakt)

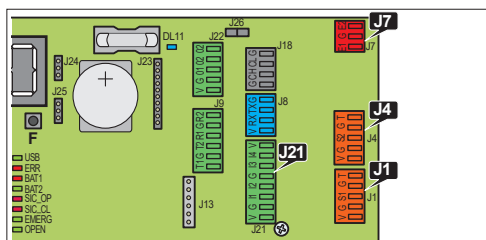
...TEST (tillgänglig för ingångar som konfigurerats som Skydd)

☐ 2 Konfigurerbara ingångar - DEFAULT

Ingång (kopplingsplint)	DEFAULTprogrammering	Funktion från kort: (DEFAULT)
I1	OPEN Extern (NO)	C1 (I)
I2	OPEN Intern (NO)	C2 (4)
I3 (J21)	NYCKEL (NO)	C3 (10)
I4	OPEN Automatisk (NO)	C4 (7)
S1 (J1)	Stängningsskydd EXT (NC)	P1 (24)
	TEST aktiverat	IF (4)
S2 (J4)	Stängningsskydd INT (NC)	P2 (25)
	TEST aktiverat	2F (4)
E1	Inaktiverad	E1 (no)
E2 (J7)	Inaktiverad	E2 (no)

☐ 3 Konfigurerbara ingångar - TILLGÄNGLIGA PROGRAMMERINGAR

från SDK EVO	från kort
INAKTIVERAD	no
OPEN EXTERN	1 (NO)
OPEN INTERN	4 (NO)
OPEN AUTOMATISK	7 (NO)
OPEN HALVAUTOMATISK	8 (NO)
OPEN APOTEK (INTE för SF1400 och GBF1500)	9 (NO)
OPEN NYCKEL	10 (NO)
OPEN PARTIELL (INTE för SF1400 och GBF1500)	11 (NO)
STÄNGN.SKYDD (TEST tillgängligt)	20 (NC)
ÖPPN.SKYDD (TEST tillgängligt)	21 (NC)
SÄKERHET STOPP (TEST tillgängligt)	23 (NC)
STÄNGN.SKYDD EXT (TEST tillgängligt)	24 (NC)
STÄNGN.SKYDD INT (TEST tillgängligt)	25 (NC)
NÖDL. ÖPPNING	30 (NC)
NÖDL. ÖPPN. MIN.	31 (NC)
NÖDL. STOPP	32 (NC)
NÖDL. STOPP MIN.	33 (NC)
NÖDL. STÄNGNING	34 (NC)
NÖDL. STÄNGNING MIN.	35 (NC)
NÖDL. BREAKOUT ÖPPN	37 (NC)
NÖDL. BREAKOUT STOPP (funktion med dubbel kontakt)	38 (NC)
MODFUN ÖPPEN	40 (NO)
MODFUN ENDAST OUT	41 (NO)
MODFUN ENDAST IN	42 (NO)
MODFUN NATT	43 (NO)
MODFUN MANUELL	44 (NO)
MODFUN PARTIELL (INTE för SF1400 och GBF1500)	45 (NO)
MODFUN INTERLOCK	46 (NO)
MODFUN AUTO MANUELL	47 (NO)
TIMER	60 (NO)
RESET	61 (NO)



INGÅNGAR AV TYPEN OPEN AUTOMATISK

När en av nedanstående ingångar aktiveras kommer automatiken att öppna och därefter stänga igen när paustiden passerat. Så länge ingången är aktiv kommer inte automatiken att stänga.

OPEN EXTERN (1) Ingång avsedd för externa kontrollanordningar. Ingången är inaktiverad i läget NATT och ENDAST OUT.

OPEN INTERN (4) Ingång avsedd för interna kontrollanordningar. Ingången är inaktiverad i läget ENDAST IN. I läget NATT är den aktiverad endast i det tidsintervall som är programmerat som FÖDRÖJNING av LÄGET NATT.

OPEN AUTOMATISK (7) Ingången är inaktiverad i läget NATT (i läget ENDAST OUT och ENDAST IN är den aktiverad).

OPEN APOTEK (9) I läget NATT verkställer detta kommando öppning med den procentandel som programmerats som PARTIELL APOTEK. I övriga funktionslägen verkställer ingången automatisk öppning.

NYCKEL (10) Kommandot är aktiverat även i läget NATT.

OPEN PARTIELL (11) Gör en delvis öppning i enlighet med programmerad procentandel. INTE aktiverad i läget NATT.

INGÅNGEN OPEN HALVAUTOMATISK

(8) När ingången aktiveras med automatiken stängd kommer automatiken att öppna (TOTAL eller PARTIELL beroende på valt funktionsläge) och förbli öppen. När ingången aktiveras med automatiken öppen ger den kommando för stängning.

I läget NATT är ingången INTE aktiv

INGÅNGAR AV TYPEN SKYDD



På de ingångar som konfigurerats för skyddsfunktioner ska man använda övervakade säkerhetsanordningar som överensstämmer med EN 16005:2012.

På ingångar som konfigurerats som Skydd måste Testet för kontroll av korrekt funktion innan förflyttningen vara aktiverat. Om TESTET misslyckas kommer förflyttningen att förhindras (FEL TEST). Som ett alternativ kan man från SDK EVO ge klarsignal för förflyttning i Low Energy.

/PROGRAMMERING/DIVERSE/FEL TEST

AKTIVERAD = förflyttning hindrad

INAKTIVERAD = förflyttning i Low Energy

STÄNGNINGSSKYDD (20) Koppla in avkänningsanordningar till skydd mot risker kopplade till stängningsrörelser. När ingången aktiveras:

- under en stängning, kommer automatiken att invertera rörelsen
- när automatiken är öppen, kommer stängning att förhindras
- när automatiken är ställd till paus, kommer paustiden att starta om

ÖPPNINGSSKYDD (21) Koppla in avkänningsanordningar till skydd mot risker kopplade till öppningsrörelser. När ingången aktiveras under en öppning varierar effekten i enlighet med programmeringen:

STOPP rörelsen stannar tills öppningsskyddet inaktiverats och därefter återupptas öppningen

Low Energy rörelsen saktar ner tills öppningen fullföljs

- från kortet Avancerad programmering: $\square \vdash$ (1 = STOP 2 = Low Energy)

- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/DIVERSE/FUNKT. ÖPPN. SKYDD

SÄKERHET STOPP (23) När ingången aktiveras kommer automatiken att stanna och förbli stilla. När ingången inaktiveras återupptas rörelsen.

EXTERN STÄNGNINGSSKYDD (24) Samma som STÄNGNINGSSKYDD (20) men avsedd uteslutande för detektorn placerad utanför lokalen.

INTERNT STÄNGNINGSSKYDD (25) Samma som STÄNGNINGSSKYDD (20) men avsedd uteslutande för detektorn placerad inuti lokalen.

NÖDLÄGESINGÅNGAR

Ingångar av typen NÖDLÄGE har prioritet över alla andra ingångar, i alla situationer och funktionslägen som inte är MANUELLA.

Om flera ingångar av typen NÖDLÄGE med skilda konfigurationer skulle aktiveras är prioriteringsordningen: Nödläge Öppning, sedan Nödläge Stopp, sedan Nödläge Stängning.

- Ingång som programmerats UTAN MINNE: när ingångens status återställs återupptar automatiken normal funktion.

- Ingång som programmerats MED MINNE: när ingångens status återställs krävs en RESET för att normal funktion ska återupptas.

NÖDL. ÖPPNING (30), NÖDL. ÖPPNING MED MINNE (31) När ingången aktiveras öppnar automatiken (alltid TOTAL öppning) och förblir öppen så länge nödläget är aktivt.

NÖDL. STOPP (32), NÖDL. STOPP MED MINNE (33) När ingången aktiveras stannar automatiken och förblir stilla så länge nödläget är aktivt.

NÖDL. STÄNGNING (34), NÖDL. STÄNGNING MED MINNE (35) När ingången aktiveras stängs automatiken och förblir stängd så länge nödläget är aktivt.

NÖDL. BREAKOUT ÖPPN (37) - För ingångar med automatisk återställning (ex: CF=5). När ingången aktiveras (efter att luckan brutits upp) aktiveras funktionen för automatisk återställning: när säkerhetsdetektorn frigörs öppnas luckan långsamt och hakas fast igen. Efter 10 sekunder återställs därefter automationens funktion.

NÖDL. BREAKOUT STOPP (38) - Funktion med dubbel kontakt för ingångar med mekanisk uppbyggnad XB0. När de båda ingångarna aktiveras (efter att en halvfast lucka brutits upp) stoppar automationen. För att åter sätta igång funktionen måste du utföra återställning av luckan.

Koppla paret med mikrobrytare för detektering av en lucka till ett par konfigurerbara ingångar och programmera huvudingången med ett värde på 38 (samma programmering tilldelas automatiskt även den kombinerade ingången).

■ Exempel

- Koppla de 2 mikrobrytarna till ingångarna E1, E2 och till den gemensamma G, i uttaget J7:



- Konfigurerare paret huvudingång:

- från kort:

I avancerad programmering: $E1 = 38$ (även $E2 = 38$)

- från SDK EVO:

/PROGRAMMERING/INGÅNGAR/UTGÅNGAR/ E1, tilldela FUNKTION 38 och sen logiken för kontakt NC, i enlighet med typen av kontakt på anordningen (samma programmering tilldelas automatiskt E2).



De huvudsakliga/kombinerade konfigurerbara ingångsparen är följande:

Huvudingång (kopplingsplint)/Funktion	Kopplad ingång
I1 (J21) /C1*	I2 (J21) /C2
I3 (J21) /C3*	I4 (J21) /C4
S1 (J1) /P1**	S2 (J4) /P2
E1 (J7) /E1**	E2 (J7) /E2

* grundläggande programmering ** avancerad programmering

INGÅNGAR FÖR FUNKTIONSLÄGE

Dessa ingångar ger möjlighet att välja ett funktionsläge (§ motsvarande kapitel). När ingången inaktiveras återgår automatiken till det föregående inställda funktionsläget.

Prioriteringsordning mellan funktionslägen: Manuell (44), Total natt (43), Totalt öppen (40), Total automatisk endast Out (41), Total automatisk endast In (42), Automatisk partiell tvåvägs (45), INTERLOCK Total tvåvägs (46), Total auto manuell (47).

INGÅNGEN TIMER

(60) När ingången aktiveras startas programmeringen TIMER som automatiskt tilldelar funktionsläget i de programmerade tidsintervallen. När ingången inaktiveras avbryts programmeringen TIMER.

INGÅNGEN RESET

(61) Ingången kör en RESET (§ Specifikt avsnitt).

6. KONFIGURERBARA UTGÅNGAR

De konfigurerbara utgångarna ger möjlighet att aktivera signaleringar från kortet när vissa fastställda villkor uppfylls. Dessa utgångar har en tilldelad funktion (☐ Konfigurerbara utgångar - DEFAULT) som kan justeras i programmeringen.

Verkställ först programmering, därefter anslutningarna.

PROGRAMMERING

För tillgängliga alternativ hänvisas till tabellen ☐ Konfigurerbara utgångar - TILLGÄNGLIGA PROGRAMMERINGAR och påföljande avsnitt. Utgångar aktiveras baserat på hur kontaktens logik programmeras:

- NO = kontakten stängs när utgången är aktiv
- NC = kontakten öppnas när utgången är aktiv

- från kortet Avancerad programmering: 01, 02. Kontaktens logik tilldelas automatiskt.

Eller

- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/INGÅNGAR/UTGÅNGAR ...

...UTGÅNGAR 01/02 (välj utgång)

...FUNKTION (välj nej, 1...15)

...NO/NC (logiken för kontakten i utgång måste vara programmerad)

GÖNG (1) signalerar att minst en ingång som konfigurerats som stängnings-/stoppskydd har aktiverats. Signalering sker vid intervaller om 1 sek.

FEL (2) signalerar att det finns ett aktivt fel, eller ett INTRÅNG i läget NATT, eller ett fel av typen LOCK i läget NATT.

BATTERI (3) signalerar att automatiken körs på batteri på grund av att det saknas nätspänning.

NÖDLÄGE AKTIVT (4) signalerar att minst en ingång som konfigurerats som nödläge har aktiverats.

TEST SKYDD (5) aktiverar TEST på de anordningar som är anslutna till ingångar av typen Skydd och med funktionen TEST aktiverad.

DÖRR EJ STÄNGD (6) signalerar att automatiken INTE är stängd.

DÖRR ÖPPEN (7) signalerar att automatiken är öppen.

DÖRR I RÖRELSE (8) signalerar att automatiken är i rörelse.

LJUS (9) ger kommando för att tända innerbelysningen när automatiken påbörjar öppningen. Utgången förblir aktiv under 60 sek. (tiden kan justeras från SDK EVO, upp till 240 sek).

INTRÅNG AKTIVT (10) när automatiken är stängd signalerar detta en icke förutsedd öppning (enkodern känner av en förflyttning på mer än 1 cm).

STÄNGNINGSSKYDD (11) signalerar att minst ett stängningsskydd är aktivt.

SKYDD (12) signalerar att minst ett stängningsskydd eller öppnings-skydd är aktivt.

AIRSLIDE SP1 (13) signalerar aktivering av luften vid hastighet SP1 när AIRSLIDE är ställd till manuellt läge.

AIRSLIDE SP2 (14) signalerar aktivering av luften vid hastighet SP2 när AIRSLIDE är ställd till manuellt läge.

LOCK (15) signalerar att motorlåset kopplats in.

Simply Connect (16) signalerar att programmeringen pågår från Simply Connect.

TIMER (17) signalerar att ett funktionssätt pågår från TIMER.

PEOPLE IN ANTAL (18) signalerar att det programmerade antalet personer inuti lokalen har uppnåtts.

TRAFIKLJUS EXT (19) aktiverar det RÖDA skenet för att auktorisera passering av en person åt gången och när det inställda maximala antalet har uppnåtts.

TRAFIKLJUS INT (20) aktiverar det RÖDA skenet för att auktorisera passering av en person åt gången.

BATTERI URLADDAT (23) signalerar att nödbatteriet har en otillräcklig laddningsnivå för att verkställa rörelserna.

NATT (24) signalerar att dörren står i läget NATT.

ANSLUTNINGAR

Överskrid inte den angivna maxbelastningen. Om man använder utgång 01 ska anordningen kopplas in mellan 01 och V.

01, 02 (KOPPLINGSPLINT J22)

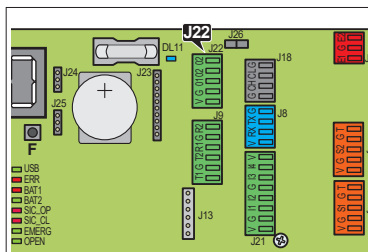
	02	Utgång kontakt relä OUT2 Maxbelastning 2A +24V ===
	01	Utgång OUT1 Open Collector Maxbelastning 100 mA
	G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter
	V	+24V === strömförsörjning tillbehör

☐ 4 Konfigurerbara utgångar - DEFAULT

Utgång (kopplingsplint)	DEFAULTprogrammering	Funktion från kort och (DEFAULT) (avancerad programmering)
01 (J22)	DÖRR EJ STÄNGD (NO)	01 (5)
02	FEL/ KORT SÖNDER (NO)	02 (2), (23) om dF=2

☐ 5 Konfigurerbara utgångar - TILLGÄNGLIGA PROGRAMMERINGAR

Funktion från SDK EVO	Värde från kort och (DEFAULT):
INAKTIVERAD	☐
GÖNG	1 (NO)
FEL	2 (NO)
BATTERI	3 (NO)
AKTIVT NÖDLÄGE	4 (NO)
TEST SKYDD	5 (NO)
DÖRR EJ STÄNGD	6 (NO)
DÖRR ÖPPEN	7 (NO)
DÖRR I RÖRELSE	8 (NO)
LJUS	9 (NO)
INTRÅNG AKTIVT	10 (NO)
STÄNGNINGSSKYDD	11 (NO)
SKYDD	12 (NO)
AIRSLIDE SP1	13 (NO)
AIRSLIDE SP2	14 (NO)
LOCK	15 (NO)
Simply Connect	16 (NO)
TIMER	17 (NO)
PEOPLE IN ANTAL	18 (NO)
TRAFIKLJUS EXT	19 (NO)
TRAFIKLJUS INT	20 (NO)
BATTERI URLADDAT	23 (NO)
NATT	24 (NO)



7. START

RISIKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



STARTMOMENT

UTFÖR FÖLJANDE FÖRBEDRANDE KONTROLLER. Bryt den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet (i förekommande fall) och motorn/motorerna. Förflytta dörrbladen för hand och kontrollera att de glider jämnt och utan friktion. Efter kontrollen ska motorn/motorerna kopplas in igen.



Kontrollera att ENKODERNs kontakt har satts in korrekt.

Utför sedan nedan angivna arbetsmoment, i enlighet med motsvarande avsnitt.

1. Ge ström till kortet.
2. Ställ in automatikmodellen och DEFAULT:
3. Kör en SETUP.
4. Programmera kortet för de förutsedda funktionerna.
5. Kontrollera att automatiken fungerar korrekt i förutsedda funktionslägen, med samtliga installerade anordningar (kontrollanordningar, detektorer, funktionsväljare, utrustning kopplad till ingångar och utgångar...).
- För dörrar i läget Low Energy ska man kontrollera att den kraft dörrbladet genererar ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande föreskrift. Använd en utrustning för kraftmätning som överensstämmer med föreskrift EN 16005:2012.

För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 67 N statisk.

- För dörrar som inte är i läget Low Energy ska man kontrollera att testföremålet känns av på samtliga områden som berörs av dörrbladets förflyttning.

6. När startproceduren fullföljts rekommenderar vi att ni sparar automatikens kompletta konfiguration genom att köra en DOWNLOAD (§ Meny Upload/Download).

■ INTERCOM (i förekommande fall)

Innan man skapar ett INTERCOM-nätverk ska man fullfölja startproceduren för all slags automatik. Först därefter ska korten kopplas in i nätverket, programmeras och aktiveras INTERCOM (§ motsvarande kapitel).

7.1 GE STRÖM TILL KORTET

1. Återställ nätspänningen.
2. Anslut nödbatteriet (i förekommande fall).
3. Vid den första starten visar huvudkortets display och SDK EVO (om den används) följande:

Kortets display:	Display på SDK EVO
bo (fasen Bootloader)	Bootloader 0.3 (exempel) (Bootloader-version för SDK EVO)
5.0 (exempel) (FW-version för E1SL)	Version 0.5 (exempel) (FW-version för SDK EVO)
L0 blinkar (kortet begär SETUP)	FEL 39 blinkar (kortet begär SETUP)

4. Kontrollera ingångarnas statuslampor på kortet och om det förekommer några FEL (§ kapitlet Felsökning).

7.2 STÄLL IN AUTOMATIKENS MODELLOCH DEFAULT

- från kortet Grundläggande programmering:
 - CF Ställ in automatikmodellen
 - df Ställ sedan in DEFAULT
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/TYP AV DÖRR...

För FHE SKJUTDÖRR: välj modell RKE 1400

För SF1400: ställ in antal dörrblad och passageöppningen:

- från kortet Grundläggande programmering: CF=4 L=1 eller 2 och L=1 eller 2 eller 3
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/TYP AV DÖRR SF1400 ...1DÖRRBLAD eller 2DÖRRBLAD ...SELEZIONE PASSAGEÖPPN.

För att ladda om DEFAULT

/PROGRAMMERING/DIVERSE/CONFIG. DEFAULT

premere OK. Följande fråga visas:

VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT 1? Tryck på OK för att bekräfta eller ändra alternativet (↑ ↓).

VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT 2?

DUBBEL MOTOR för automatikanordningar med dubbel motor ska Kit dubbel motor aktiveras:

- från kortet Avancerad programmering: df=9
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/INSTALLATION/KIT DUBBEL MOT. Aktiverat

7.3 KÖRA EN SETUP

En SETUP består av en serie rörelser som kortet använder för att inhämta dörrbladens slaglängd och andra mekaniska parametrar.

DET ÄR NÖDVÄNDIGT ATT KÖRA EN SETUP:

- när L0 blinkar på displayen (t.ex. första gången automatiken startas, efter att kortet bytts ut eller efter att fabriksinställningarna har återställts)
- efter att antalet dörrblad har justerats
- när du vill ändra dörrbladens slaglängd, automatikens modell, motorns rotationsriktning och vid aktivering/inaktivering av KIT DM
- när antalet dörrblad eller passageöppning har ändrats på SF1400.



Under SETUP kommer de ingångar som konfigurerats som skydd att ignoreras. För att förhindra alla eventuella rörelsehinder/personskador ska man hålla sig på avstånd och se till att ingen närmar sig systemet.

1. Ge kommando för SETUP (dörrbladets position är ovidkommande):
 - från kortet: tryck på knappen SW1 under cirka 5 sek. och släpp upp den när rörelsen startar
 - från SDK EVO: /PROGRAMMERING/INSTALLATION/STARTA SETUP OK
2. En SETUP sker automatiskt. Kontrollera att den pågående rörelsen motsvarar fasen för SETUP på displayen.



MOTORNs ROTATION Om rörelsen inte motsvarar fasen på displayen är det nödvändigt att efter SETUP kasta om motorns rotation och därefter upprepa SETUP.

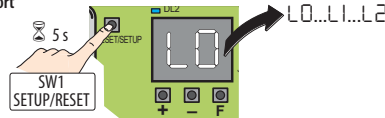
- från kortet Grundläggande programmering: r1
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/INSTALLATION/ROTATION MOTOR välj DEFAULT eller EJ DEFAULT

3. En SETUP avslutas med en ÖPPNING och därefter är automatiken redo att fungera.

Om SETUP misslyckas, börjar L0 åter att blinka på displayen. Åtgärda förekommande FEL (se kapitel 5 Felsökning) och ge sedan ett kommando för en ny SETUP.

Följande leder till att en SETUP INTE körs eller att den avbryts: funktionsläge MANUELLT eller NATT, funktion med batteri på grund av att det saknas nätspänning och aktiva nödlägesingångar.

SETUP från kort



Faser för SETUP på display

- L0 blinkar = kortet begär ett kommando för SETUP
- L1 blinkar = stängning i SETUP
- L2 blinkar = öppning i SETUP
- 02 eller 03 automatiken är redo att fungera

7.4 PROGRAMMERA KORTET

Programmering kan ske från KORTET med hjälp av knapparna +, -, F, eller från SDK EVO eller från Simply Connect. För programmering från Simply Connect, se motsvarande bruksanvisning.

- Med programmering från SDK EVO/Simply Connect har man tillgång till fler alternativ. Om värden som inte är tillgängliga från kortet har programmerats, kommer displayen att signalera samtliga med värdet EP (External Program). Programmeringen från kortet kan ändra värdena EP, men det kan sedan inte återställas dem.

SDK EVO kan inaktivera programmeringen från kortet:

/PROGRAMMERING/DIVERSE/DISPLAY KORT BLOCKERAD eller EJ BLOCKERAD

PROGRAMMERING FRÅN KORT

E1SL har två programmeringsmenyer: Grundläggande och Avancerad (motsvarande Tabell).

■ GRUNDLÄGGANDE programmering

- När displayen visar automatikens status ska man trycka och hålla in knappen **F**: displayen visar den första funktionen (**JE**). Funktionen visas alltid så länge knappen **F** trycks in.
- Släpp upp knappen **F**: displayen visar funktionens värde.
- När displayen visar funktionens värde ska man trycka på knappen + eller - för att ändra den.
- Tryck på knappen **F** för att bekräfta och gå till nästa funktion. Det ändrade värdet blir omedelbart giltigt.

Man gör på samma sätt med alla funktioner, ändra till den sista (**SE**).

- När displayen visar **SE** ska man släppa upp knappen **F** och välja:
 - Y** = sparar den utförda programmeringen
 - no** = sparar INTE den utförda programmeringen
- Tryck på knappen **F** för att bekräfta.
 - displayen återgår till att visa automatikens status.

■ AVANCERAD programmering

- När displayen visar automatikens status ska man trycka och hålla in knappen **F** och sedan trycka in även knappen +: displayen visar den första funktionen (**PI**). Funktionen visas alltid så länge knappen **F** trycks in.
- Släpp upp knapparna: displayen visar funktionens värde.
- När displayen visar funktionens värde ska man trycka på knappen + eller - för att ändra den.
- Tryck på knappen **F** för att bekräfta och gå till nästa funktion. Det ändrade värdet blir omedelbart giltigt.

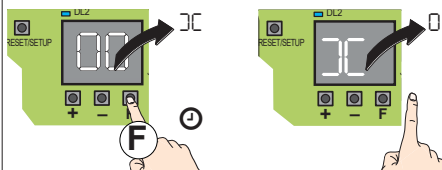
Man gör på samma sätt med alla funktioner, ändra till den sista (**SE**).

- När displayen visar **SE** ska man släppa upp knappen **F** och välja:
 - Y** = sparar den utförda programmeringen
 - no** = sparar INTE den utförda programmeringen
- Tryck på knappen **F** för att bekräfta.
 - displayen återgår till att visa automatikens status.

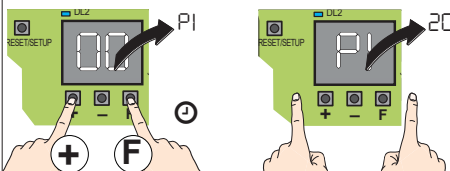
KOMMENTAR Alla värden som ändrats blir giltiga omedelbart, men när man lämnar programmeringsläget måste man välja om ändringarna ska sparas eller ej.

ICKE sparade ändringar Ändringarna kommer INTE att sparas om den elektriska strömtillförseln bryts medan programmeringen pågår eller om knapparna inte aktiverats på 10 minuter.

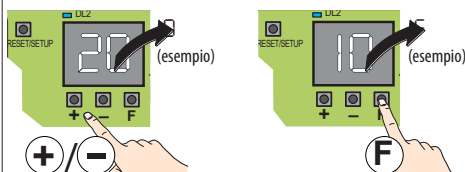
Gå till GRUNDLÄGGANDE programmering



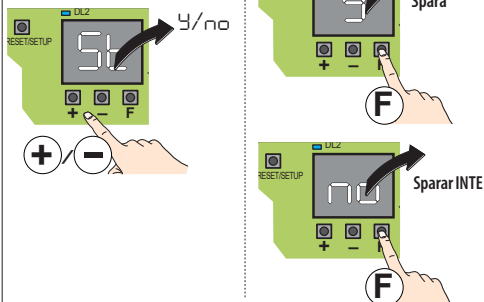
Gå till AVANCERAD programmering



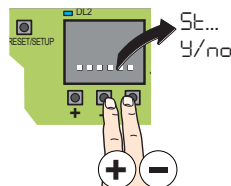
Ändra ett programmeringsvärde



Slut programmering (SE)



Gå direkt till SE:



6 GRUNDLÄGGANDE programmering

GRUNDLÄGGANDE FUNKTION		DEFAULT
Simple Connect Om du vill aktivera Simple Connect ska du välja en kanal (CH). □ = Simple Connect INTE aktiverad, 1 = CH 1, 2 = CH 2, 3 = CH 3, 4 = CH 4		0
Automatikens modell ställ in installerad modell. no = varje gång parametern CF ändras, laddas tillhörande DEFAULT 1 till parametern dF. no = inget val (fabriksinställt) 3 = RKE 1400 (för FHE SKJUTDÖRR) 1 = A1000 4 = SF1400 2 = A1400 AIR 5 = GBF1500		no
DEFAULT-konfiguration Tillåter att ladda en DEFAULT-programmering avsedd för den inställda automatikmodellen. Den visar också om programmeringen stämmer med parametrarna för en DEFAULT. Anm.: varje gång parametern CF ändras, laddas tillhörande DEFAULT 1. 1 = DEFAULT 1 - standardkonfiguration 2 = DEFAULT 2 - standardkonfiguration, med batteri, med förinställda tester. Anslutning måste göras med BATTERIKIT. no = den pågående programmeringen motsvarar inte en DEFAULT-konfiguration (minst en parameter har ändrats). Om du vill ladda om DEFAULT-programmeringen välj motsvarande värde.		1
Antal dörrblad - visas endast för SF1400 (CF = 4) Om detta ändras måste man köra en SETUP. 1 = 1 dörrblad, 2 = 2 dörrblad		2
Välj passageöppning - visas endast för SF1400 (CF = 4) 1 = smal öppning bredd: max 65 cm (med 1 dörrblad), max 130 cm (med 2 dörrblad) 2 = medelbred öppning bredd: 65...75 cm (med 1 dörrblad), 130...150 cm (med 2 dörrblad) 3 = bred öppning bredd: över 75 cm (med 1 dörrblad), över 150 cm (med 2 dörrblad)		2
Motorns rotationsriktning Om detta ändras måste man köra en SETUP. 1 = rotation DEFAULT, -1 = rotation EJ DEFAULT		1
Partiell öppning - Visas INTE för SF1400 (CF = 4) och inte heller för GBF1500 (CF = 5) no = 100%, 20...95 % Inställningssteg = 5%		50
Paustid innan stängning i automatiskt funktionsläge 0...30 sek. Inställningssteg = 1 sek.		2
Energy Saving no = ej aktiverat, 1 = aktiverat		no
Paustid natt I funktionsläget Natt kommer dörren, efter en öppning via kommandot Nyckel, att förbli öppen under den inställda tidsperioden (□ sek ... 4,0 min) 0...58 sek. Inställningssteg = 2 sek. 1,0...4,0 min Inställningssteg = 10 sek. (tex. 1,2 = 1 min och 20 sek.)		10
Stängningshastighet nivå 1...10		5 1 (om CF=4)
Öppningshastighet nivå 1...10		10 (om CF=1) 8 (om CF=2,3) 5 (om CF=4) 3 (om CF=5)
Stängningskraft nivå 1...10		5
Öppningskraft nivå 1...10		8 10 (om CF=3) 5 (om CF=5)
Forceringstid vid hinder för CF och OF 0,1...3,0 sek. Inställningssteg = 0,1 sek.		1,0 2,0 (om CF=3)
Retardationsramp i AP och CH nivå 1...10		6 4 (om CF=4) 5 (om CF=5)
Accelerationsramp i AP och CH nivå 1...10		8 5 (om CF=3,5)

GRUNDLÄGGANDE FUNKTION		DEFAULT
1	Konfiguration INGÅNG 11 (J21) Kontaktens logik kan programmeras från SDK EVO (kapitel 5 Konfigurerbara ingångar). 10 = ingång ej aktiverad 1 = Open Extern (NO) 4 = Open Intern (NO) 7 = Open Automatisk (NO) 8 = Open Halvautomatisk (NO) 9 = Open Apotek (EJ för SF1400 och GBF1500) (NO) 10 = Nyckel (NO) 11 = Open Partiell (EJ för SF1400 och GBF1500) (NO) 20 = Stängningsskydd (NC) (TEST tillgängligt) 21 = Öppningsskydd (NC) (TEST tillgängligt) 23 = Säkerhet STOPP (NC) (TEST tillgängligt) 24 = Stängningsskydd EXT (NC) (TEST tillgängligt) 25 = Stängningsskydd INT (NC) (TEST tillgängligt) 30 = Nödläge Öppning (NC) 31 = Nödläge Öppning med minne (NC) 32 = Nödläge STOPP (NC) (*) Denna programmering finns på 1 och 3 i grundläggande programmering, P1 samt E i avancerad programmering. Om den används, tilldelas den automatiskt även den tillhörande kombinerade funktionen (överskriven endast på ICKE modifierbart sätt). De kombinerade funktionerna är: 1/12, 3/34 i grundprogrammering, P1/P2, E1/E2 i avancerad programmering (se 5 Nödingångar).	1
1F	TEST INGÅNG 11 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (1 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) 1 = TEST aktiverat , 10 = TEST ej aktiverat	10
2	Konfiguration INGÅNG 12 (J21) (se alternativ 1)	4
2F	TEST INGÅNG 12 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (2 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) 1 = TEST aktiverat 10 = TEST ej aktiverat	10
3	Konfiguration INGÅNG 13 (J21) (se alternativ 1)	10
3F	TEST INGÅNG 13 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (3 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) 1 = TEST aktiverat , 10 = TEST ej aktiverat	10
4	Konfiguration INGÅNG 14 (J21) (se alternativ 1)	7
4F	TEST INGÅNG 14 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (4 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) 1 = TEST aktiverat , 10 = TEST ej aktiverat	10
P	PARTIELL APOTEK - visas INTE för SF1400 (CF = 4) och inte heller för GBF1500 (CF = 5) - Visas om en konfigurerbar ingång är OPEN Apotek. 5... 95 % Inställningssteg = 5%	20
5	Lämna PROGRAMMERINGEN Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. 1 = spara , 10 = spara inte När man lämnat läget visar displayen automatikens status: 00 STÄNGD 01 ÖPPNAR 02 ÖPPEN 03 i PAUS 04 i NATTPAUS 05 STÄNGER 06 ÖPPEN eller STOPP eller STÄNGD i NÖDLÄGE 07 i funktionsläget MANUELL	4
	08 i funktionsläget NATT 10 TEST av systemet pågår 11 STILLASTÄENDE 12 TEST av skydden pågår 13 Dörr i FELLÄGE (tryck in + och = samtidigt för att visa aktivt FEL) 10-12 SETUP pågår - faserna 10, 11, 12 i SLEEP (blinkande prick)	

7 AVANCERAD programmering

AVANCERAD FUNKTION		DEFAULT
P1	Konfiguration INGÅNG S1 (J1) (se alternativ C1)	24
IF	TEST INGÅNG S1 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (P1 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) Y = TEST aktiverat , NO = TEST ej aktiverat	Y
P2	Konfiguration INGÅNG S2 (J4) (se alternativ C1)	25
2F	TEST INGÅNG S2 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (P2 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) Y = TEST aktiverat , NO = TEST ej aktiverat	Y
0E	ÖPPNINGSSKYDDENS FUNKTION 1 = STOPP (stoppar öppningen) , 2 = Low Energy (förflyttning vid lägre hastighet)	2
6P	KNAPPFOTOCELLER TEST är INTE tillgängligt för dessa fotoceller. NO = ingen fotocell , 1 = 1 par fotoceller , 2 = 2 par fotoceller	NO
E1	Konfiguration INGÅNG E1 (J7) (se alternativ C1)	NO
IF	TEST INGÅNG E1 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (E1 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25). Y = TEST aktiverat , NO = TEST ej aktiverat	NO
E2	Konfiguration INGÅNG E2 (J7) (se alternativ C1)	NO
2F	TEST INGÅNG E2 Visas endast om ingången konfigurerats som Skydd (E2 = 20 eller 21 eller 23 eller 24 eller 25) Y = TEST aktiverat , NO = TEST ej aktiverat	NO
6A	BATTERIKIT Nödbatteriets funktion när funktionsläget NATT INTE är aktiverat. NO = ej aktiverad 1 = gör omedelbart en ÖPPNING 2 = gör omedelbart en STÄNGNING 3 = med urladdat batteri görs den sista ÖPPNINGSRÖRELSEN 4 = med urladdat batteri görs den sista STÄNGNINGSRÖRELSEN	NO
6B	BATTERIKIT NATT Nödbatteriets funktion när funktionsläget NATT är aktiverat. Visas endast om battersatsen är aktiverad (6A inte NO). (Se alternativ 6A)	4
6L	ÖPPNING FÖR BATTERI URLADDAT Visas endast om batterikittet är aktiverad (6A annan än NO). Även vid förekomst av nätspänning, om batteriet visar sig vara urladdat, öppnas dörren automatiskt. Y = aktiverad, NO = ej aktiverad	NO (om dF=1) Y (om dF=2)
6E	BATTERITEST Visas endast om (6L=Y). Aktivera testet genom att öppna dörren med batterimatning. Y = aktiverad, NO = ej aktiverad	NO (om dF=1) Y (om dF=2)
E1	MOTORLÅS XB LOCK / XM LOCK Alternativen XM LOCK visas inte för A1000 (CF=1) NO = ej aktiverad 1 = XB LOCK stängt i läget NATT 2 = XB LOCK stängt i läget NATT, ENDAST IN, ENDAST OUT 3 = XB LOCK stängt i läget NATT och när dörrbladen är öppna 4 = XB LOCK stängt i läget NATT och när dörrbladen är stängd 5 = XB LOCK stängt efter varje rörelse 6 = XM LOCK stängt i läget NATT 7 = XM LOCK stängt i läget NATT, ENDAST IN, ENDAST OUT 8 = XM LOCK stängt i läget NATT och när dörrbladen är öppna 9 = XM LOCK stängt i läget NATT och när dörrbladen är stängd 10 = XM LOCK stängt efter varje rörelse	NO
5U	ÖVERVAKNING på XB LOCK / XM LOCK NO = ej aktiverad , Y = aktiverad	NO
dF	AKTIVERING AV KIT FÖR DUBBEL MOTOR - visas INTE för A1000 (CF=1) och inte heller för GBF1500 (CF=5) NO = kit för andra motorn ej aktiverat Y = kit för andra motorn aktiverat	NO
nd	FÖRDRÖJNING I NATTLÄGE (0 s ... 4.0 min) NO = ej aktiverad 0 ... 59 s Inställningssteg = 1 s 1.0 ... 4.0 min Inställningssteg = 10 sek. (tex. 1.2 = 1 min och 20 sek.)	10

AVANCERAD FUNKTION		DEFAULT
01 Konfiguration UTGÅNG OUT1 (I22) 00 = ej aktiverad 1 = GONG (NO) 2 = KORT FEL/SÖNDER (NO) 3 = BATTERIDRIFT (NO) 4 = NÖDLÄGE aktivt (NO) 5 = TEST SKYDD konfigurerade på 11, 12, 13, 14 (NO) 6 = DÖRR EJ STÅNGD (NO) 7 = DÖRR ÖPPEN (NO) 8 = DÖRR I RÖRELSE (NO) 9 = LJUS (NO) 10 = INTRÅNG AKTIVT (NO) 11 = STÅNGNINGSSKYDD (NO)	12 = SKYDD (NO) 13 = AIRSLIDE SP1 (NO) 14 = AIRSLIDE SP2 (NO) 15 = LOCK (NO) 16 = PROGRAMMERING Simply Connect PÅGÅR (NO) 17 = TIMER aktiv (NO) 18 = PEOPLE IN ANTAL (NO) 19 = TRAFIKLJUS EXT (NO) 20 = TRAFIKLJUS INT (NO) 23 = BATTERI LÅG (NO) 24 = NATT (NO)	6
02 Konfiguration UTGÅNG OUT2 (I22) (se alternativ 01)		2 (si dF=1) 23 (si dF=2)
1n Status INGÅNGAR På displayen tänds de segment som motsvarar den aktiva ingången.		(se bilden)
5E Lämna PROGRAMMERINGEN Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. 5 = spara , 0 = spara inte Tryck på knappen F för att bekräfta. När man lämnat läget visar displayen automatikens status (se 5T i den grundläggande programmeringen)		4

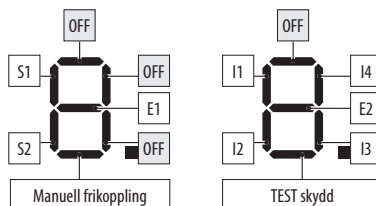
STATUS INGÅNGAR

Visningsläge på displayen i Avancerad programmering, funktionen In

Segment tänt = inqång aktiv

Pricken i mitten är alltid tänd

(OFF = segment alltid släckt)



7.5 RÖRELSEPARAMETRAR

Programmeringen medger justering av rörelseparametrarna.

- från kortet Grundläggande programmering:
 - cS = stängningshastighet (nivå 1...10)
 - oS = öppningshastighet (nivå 1...10)
 - cF = stängningskraft (nivå 1...10)
 - oF = öppningskraft (nivå 1...10)
 - tF = maximal tid för att forcera hinder i stängning och öppning (0.1 sek ... 3 sek.)
 - dR = retardationsramp i öppning och stängning (nivå 1...10)
 - AR = accelerationsramp i öppning och stängning (nivå 1...10)
- från SDK EVO (medger större justeringar):
 - ✂/PROGRAMMERING/RÖRELSE...
 - ...ÖPPNING
 - HASTIGHET (nivå 1...10)
 - INBROMSNING Utrymme för inbromsning i ändläge (0...200 cm)
 - INBR.HAST. Inbromsningshastighet vid ändläge (nivå 1...3)
 - KRAFT (nivå 1...10)
 - TID KRAFT (0.1 ... 3.0 sek.)
 - ACCELERATION (nivå 1...10)
 - RETARDATION (nivå 1...10)
 - ...STÄNGNING (alternativ som för ÖPPNING)
 - ...BROMSNING Retardation för invertering av rörelsen (nivå 1...5)
 - ...STOP MOV Tidigarelägger stopp-positionen i förhållande till öppningsstoppet (nivå 1...10) 0 = minimal förskjutning

7.6 HINDERAVKÄNNING

Hinderavkännings känslighet justeras genom programmering av öppningskraft, stängningskraft och maximal forceringstid (§ Rörelseparametrar). När ett hinder stoppar rörelsen kommer automatiken att utöva den inställda statiska kraften på själva hindret. När den inställda forceringstiden för hinder har passerat och rörelsen fortfarande är förhindrad kommer förutsedd funktion att aktiveras:

Hinder vid stängning När det känns av ett hinder vid STÄNGNING kommer dörrbladen att inverteras och därefter göra ett försök att stänga.

Hinder vid öppning När det känns av ett hinder vid ÖPPNING kommer rörelsen att avstanna och efter 5 sek. görs ett nytt försök att öppna.

Hinder vid öppning i läget NATT Om ett hinder känns av under öppning kommer dörrbladen att inverteras.

Antal på varandra avkända hinder Räkning av antal på varandra följande hinder kan endast aktiveras från SDK EVO. När det inställda antalet har nåtts kommer automatiken att stanna (fel 24: hinder vid STÄNGNING eller fel 31: hinder vid ÖPPNING).

- från SDK EVO: ✂/PROGRAMMERING/DIVERSE/HINDER I RAD...
- ...STÄNGNING INAKTIVERAD (= 25 avkänningar) eller 1...10 avkänningar
- ...ÖPPNING (som ovan)

7.7 LOW ENERGY

Som indikator och icke uttömmande information fastställer DEFAULT EN 16005:2012, att som skydd mot risker kopplade till rörliga komponenter måste öppnings- och stängningsrörelser ske i funktionsläget Low Energy vilket motsvarar en kinetisk energi för dörrbladet under 1.69 joule och en statisk kraft under 67 N.

Dörrar som öppnar till områden med intensiv trafik eller som är placerade i områden där all kontakt med användaren måste förhindras på grund av att många användare är äldre personer, funktionshindrade, rörelsehindrade och barn, kan som ett alternativ till ovanstående krav utrustas med ytterligare skyddsanordningar.

Bland de tillgängliga lösningarna rekommenderar vi att ni använder skyddsanordningar (ESPE) som överensstämmer med EN 12978 av KAT. 2 (i enlighet med SS-EN 954-1 och/eller SS-EN 13849) för att övervaka dörrbladets fulla bredd i båda rörelseriktningarna.

För att verkställa funktionsläget Low Energy ska man programmera

de fastställda värdena för kraft och kinetisk energi i enlighet med DEFAULT EN 16005:2012.

- från kortet Grundläggande programmering:
 - cS och oS = fastställt hastighetsvärde i enlighet med DEFAULT
 - cF, oF och AR = 1
- från SDK EVO:
 - ✂/PROGRAMMERING/RÖRELSE...
 - ...ÖPPNING
 - HASTIGHET = fastställt hastighetsvärde i enlighet med DEFAULT
 - KRAFT = 1
 - ACCELERATION = 1
 - ...STÄNGNING (som ovan)

7.8 INTRÅNG: KEEP CLOSED/PULL&GO

När automatiken är stängd känner kortet av om det sker en manuell aktivering för att öppna (INTRÅNG). Via SDK EVO kan man fastställa svarsfunktionen: KEEP CLOSED eller PULL & GO.

- från SDK EVO: ✂/PROGRAMMERING/DIVERSE/INTRÅNG...
 - ...KEEP CLOSED
 - KRAFT KEEP CLOSED (nivå 1...10)
 - Eller
 - ... PULL & GO

KEEP CLOSED Motorn aktiveras, motsätter sig den manuella öppningen med en inställningsbar kraft och håller automatiken STÄNGD. **Observera:** i funktionsläget NATT med batteridrift är inte KEEP CLOSED aktivt.

PULL & GO Motorn aktiveras för att fullfölja öppningen. **Observera:** i funktionsläget NATT med batteridrift är inte PULL & GO aktivt.

7.9 ENERGY SAVING

Med funktionen Energy Saving kan man minska tiderna för öppning/stängning och begränsa antalet sk. falska öppningar genom att fotgängarens riktning känns av (om denne närmar sig, avlägsnar sig, passerar i sidled). Förutsätter öppning från extern eller intern radar. När radar och närvarosensorer inaktiveras stängs dörrbladen omedelbart, även om öppningen inte fullföljts. Omedelbar stängning sker även när en ingång som konfigurerats som Stängningsskydd inaktiveras.

Obligatoriska krav:

- funktionsläget AUTOMATISK TVÄVÄGS
- man måste använda envägs radardetektorer (Energy Saving är aktivt endast på ingångarna OPEN INTERN e OPEN EXTERN)

Programmering:

- från kortet Grundläggande programmering: ES=4
- från SDK EVO: ✂/PROGRAMMERING/Energy Saving AKTIVERAD

7.10 TIDINSTÄLLNINGAR OCH PARTIELLA ÖPPNINGAR

Man kan programmera:

PAUSTID

- från kortet Grundläggande programmering: PA
- från SDK EVO: ✂/PROGRAMMERING/TIDINSTÄLLN./PAUSTID

PAUSTID NATT

- från kortet Grundläggande programmering: Pn
- från SDK EVO: ✂/PROGRAMMERING/TIDINSTÄLLN./PAUSTID NATT

PARTIELL ÖPPNING (INTE för SF1400 och GBF1500)

- från kortet Grundläggande programmering: P□ Inställningssteg 5%.
- från SDK EVO: ✂/PROGRAMMERING/DIVERSE/PARTIELL ÖPPNING Inställningssteg 1%.

Välj sedan hur partiell öppning ska verkställas:

DEFAULT den partiella öppningen är fast enligt den inställda procentandelen

100% INT+EXT den partiella öppningen ökar automatiskt till 100 % om de interna och externa sensorerna aktiveras (den inställda procentandelen återställs när minst en sensor är inaktiverad).

PARTIELL APOTEK

- från kortet Avancerad programmering: PF
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/DIVERSE/PARTIELL APOTEK

FÖRDRÖJNING I NATTLÄGE

- från kortet Avancerad programmering:
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/TIDSINSTÄLLN./FÖRDR. NATT SENS.

7.11 DATUM OCH TID

- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/DATUM/TID...
- ...STÄLL IN DATUM GG:MM
- ...STÄLL IN TID HH:mm

7.12 RÄKNARE**CYKLÄKNARE - PROGRAMMERAT UNDERHÅLL**

SDK EVO ger möjlighet att aktivera räknaren för utförda cykler och aktivera begäran om underhåll baserat på utförda cykler eller programmerat datum.

- från SDK EVO: /RÄKNARE/CYKLÄKNARE...

...ANTAL CYKLER visar antal utförda cykler, indelade i ABSOLUTA (kan INTE nollställas) och RELATIVA.

...UNDERHÅLL ange lösenord för installatör och bekräfta.

du kommer till CYKLER UNDERHÅLL där du ska välja: INAKTIVERAT eller AKTIVERAT och fastställa antalet cykler för underhåll (i steg om 10000, maximalt 1000000) och bekräfta.

du kommer till DATA UNDERH. där du ska välja: INAKTIVERAT eller AKTIVERAT och ställa in datumet: 00/00/00

Om båda alternativen är aktiverade kommer begäran om underhållsarbete att aktiveras vid det som kommer först (CYKLER eller DATUM).

...RESET CYKLER (kräver lösenord för installatör) För att nollställa räknaren för RELATIVA cykler ska du bekräfta med OK. Räknaren för ABSOLUTA cykler nollställs endast genom proceduren för återställning av fabriksinställningarna (se motsvarande S Avsnitt).

SAFE FLOW

Denna funktion räknar personerna som går in/ut för att hantera kapacitet och kö i en lokal.

SDK EVO ger möjlighet att aktivera funktionen och ställa in maximalt antal personer som får vara inne i lokalen. På HOME PAGE för SDK EVO, istället för datumet, visas räkningen i förhållande till det inställda maximala antalet.

Räkningen sker i funktionslägena AUTOMATISK och DÖRR ÖPPEN och nollställs när dörren går till läget MANUELLT eller NATT.

- från SDK EVO: /RÄKNARE/SAFE FLOW...

...FUNKTION där du ska välja:

INAKTIVERAD = inaktiverar SAFE FLOW

PEOPLE AUTO = aktiverar räkning och larm. När maximalt antal tillåtna personer uppnås, aktiveras larmet (40).

PEOPLE ENDAST OUT = aktiverar räkning och larm. När maximalt antal tillåtna personer uppnås, aktiveras larmet (40) och dörren medger inte tillträde förrän antalet personer inuti lokalen sjunker under den inställda tröskeln.

...PEOPLE IN ANTAL ställer in maximalt antal tillåtna personer (1...1000)

...PEOPLE UPDATE vid behov kan räkningen av personerna inuti lokalen justeras manuellt (0...1000)

OBS: I ett nätverk INTERCOM (se kapitel 5 INTERCOM) måste SAFE FLOW (FUNKTION, PEOPLE IN ANTAL, PEOPLE UPDATE) programmeras på MASTER-enheten. Därefter går det att aktivera SAFE FLOW även på de enskilda SLAVE-korten med hjälp av parametern PEOPLE SLAVE som endast visas på SLAVE-korten.



För anslutningarna, configurationerna och de nödvändiga anordningarna, se instruktionerna för SAFE FLOW.

7.13 TIMER

Funktionen TIMER ger möjlighet att aktivera automatikens funktionsläge i enlighet med programmerade tidsintervaller. Det funktionsläge som aktiveras automatiskt från TIMERN kan inte ändras manuellt om man inte först inaktiverar TIMERN.

Programmeringen sker från SDK EVO och kräver att det finns batteri till klockan på kortet E1SL (2) och att datum och tid är korrekt inställda.

Programmeringen kan ske efter veckodag (PER VECKA) och/eller efter datum i solkalendern (JOKER), t.ex. vid helgdagar, semesterstängt... Om båda programmeringarna är aktiva och överlappar varandra har JOKER företräde.

Ett TIDSINTERVALL programmeras med:

- STARTTID - SLUTTID (HH:mm)

- Funktionsläge

Funktionsläge från TIMER

0	INGEN FUNKTION
1	AUTO TVÄVÄGS (automatisk tvåvägs total)
2	AUTO OUT (automatisk endast out total)
3	AUTO TVÄVÄGS PART. (automatisk tvåvägs partiell)
4	AUTO OUT PARTIELL (automatisk endast out partiell)
5	HELT ÖPPEN
6	PARTIELLT ÖPPEN
7	AUTO IN (automatisk endast in total)
8	AUTO IN PARTIELL (automatisk endast in partiell)
9	NATT (natt total)
10	NATT PART.
11	INTERLOCK (INTERLOCK tvåvägs total)
12	INTERLOCK OUT (INTERLOCK endast out total)
13	INTERLOCK IN (INTERLOCK endast in total)
14	AUTO MANUELL (auto manuell total)

Man kan programmera 1 eller flera TIDSINTERVALL (max 6) under 24 h. När man lämnar ett programmerat TIDSINTERVALL och det inte finns ett påföljande, kommer automatiken att ställas till AUTOMATSK TVÄVÄGS TOTAL. Utanför de programmerade tidsintervallerna kan funktionsläget justeras manuellt (från konfigurerad ingång eller funktionsväljare).

PROGRAMMERING PER VECKA

Programmera önskade dagar med önskade tidsintervaller. För att snabbt programmera en eller flera tidsintervaller på en grupp dagar ska man programmera gruppern MÅN-SÖN eller MÅN - FRE. Därefter kan varje tidsintervall programmeras på nytt för varje enskild dag.

/TIMER...

...MÅNDAG...SÖNDAG/MÅN-SÖN/MÅN-FRE Välj dag eller grupp med dagar

...INTERVALL1...INTERVALL6 Välj tidsintervall

...FUNKTION: 0...14 Tilldelat funktionsläge från TIMER

...START 00:00 Ställ in starttid för TIDSINTERVALL

...SLUT 00:00 Ställ in sluttid för TIDSINTERVALL

Om man håller på att programmera en grupp med dagar kommer nedanstående fråga att visas efter tiden för tidsintervallets SLUT:

...VILL DU TILLÄMPA PÅ MÅN - FRE? OK

Gör på samma sätt för eventuella ytterligare tidsintervaller. Programmera INTE tidsintervaller som överlappar varandra. Fullfölj veckoprogrammeringen för alla aktuella dagar.

PROGRAMMERA JOKER

Programmera tidsintervall av typen JOKER. Programmering av JOKER ska därefter tillämpas på de aktuella datumen som fastställts med hjälp av JOKER-INTERVALLER.

Ett JOKER-INTERVALL definieras av intervallets START- och SLUT-DATUM. Man kan programmera upp till 12 INTERVALLER av typen JOKER. Ett intervall på endast en dag har samma start- och slutdatum. Ett intervall som löper över flera dagar får inte sträcka sig över

den 31 december. T.ex. täcks perioden mellan 26 december och 6 januari av två intervaller: 25...31/12 + 01...06/01.

/TIMER...

...JOKER

...INTERVALL1...INTERVALL6 Välj tidsintervall

...FUNKTION: 0...14 Tilldel funktionsläge från TIMER

...START 00:00 Ställ in starttid för TIDSINTERVALL

...SLUT 00:00 Ställ in sluttid för TIDSINTERVALL

Gör på samma sätt för eventuella ytterligare tidsintervaller. Programmera INTE tidsintervaller av typen JOKER som överlappar varandra.

...JOKER-INTERVALLER... Välj INTERVALL

Välj INAKTIVERAT om du vill radera intervallet. Välj AKTIVERAT för att fastställa intervallets datum:

...START 00:00 dag:månad

...SLUT 00:00 dag:månad

■ **EXEMPEL** Programmering av TIMER för en butik som är öppen från måndag till lördag med öppettiderna 08:00-13:00 och 15:00-19:30. Stängt under veckan: torsdagar. Semesterstängt mellan 1 och 15 augusti.

Programmera TIMER per vecka:

/TIMER...

... MÅN-SÖN

INTERVALL 1 / FUNKTION: 1 / START 08:00 / SLUT 12:59

INTERVALL 2 / FUNKTION: 9 / START 13:00 / SLUT 14:59

När man lämnar TIDSINTERVALL 2, ställs automatiken till AUTOMATISK TVÄVÄGS TOTAL och läget kan justeras från en konfigurerad ingång eller funktionsväljaren.

INTERVALL 3 / FUNKTION: 4 / START 19:30 / SLUT 19:44

INTERVALL 4 / FUNKTION: 9 / START 19:45 / SLUT 23:59

INTERVALL 5 / FUNKTION: 9 / START 00:00 / SLUT 07:59

Tillämpa MÅN-SÖN och programmera därefter om TORS DAG och SÖNDAG (genom att radera de tidsintervaller som inte används):

...TORS DAG / INTERVALL1 / FUNKTION: 9 / START 00:00 / SLUT 23:59

...SÖNDAG / INTERVALL1 / FUNKTION: 9 / START 00:00 / SLUT 23:59

Programmera semesterstängt:

...JOKER

INTERVALL1 / FUNKTION: 9 / START 00:00 / SLUT 23:59

...JOKER-INTERVALLER

INTERVALL 1 / AKTIVERAT / START 01:08 / SLUT 15:08

AKTIVERA/INAKTIVERA TIMERN

För att verkställa de programmerade tidsintervallerna måste man aktivera TIMERN. Använd den ingång som konfigurerats som TIMER om sådan finns på kortet. Om det INTE finns en ingång som konfigurerats som TIMER kan man använda SDK EVO.

/TIMER/1 STATUS TIMER välj AKTIVERAD/INAKTIVERAD

- När TIMER är aktiverad kommer HOME PAGE på SDK EVO att signalera T.
- Tidsintervallerna förblir memorerade även om TIMERN inaktiveras.

8. TILLBEHÖR

NÖDBATTERI

Nödbatterisatsen säkerställer att automatiken fungerar även i fall av strömbavbrott.

För att spara batteriladdning aktiverar kortet läget LÅG FÖRBRUKNING: avbryter tillförseln till tillbehören, förutom SDK EVO (vars bakgrundsbelysning inaktiveras) och en eventuellt aktiverad PULL & GO kommer INTE att verkställas. Kortet bibehåller batteriladdningen, men laddar inte helt urladdade batterier.

1. Koppla in nödbatterisatsen.



Ansluta nödbatteri

J14

2. Aktivera batteriet genom att specificera funktionen som utförs när nätspänning saknas: rörelsen utförs GENAST eller när laddningsnivån sjunker (SENASTE RÖRELSE), sedan stannar funktionen tills nätspänningen återställs. För att aktivera batteriet i NATT-läge är alternativen analoga. Det går att programmera omedelbar öppning varje gång batteriet visar sig vara urladdat även om nätspänning finns. Om detta alternativ är aktiverat, finns TEST för laddningen med hjälp av öppning via batteri. Om laddningen inte är tillräcklig förblir dörren öppen tills den återställs. Testet (med dörr i status 10) utförs även vid förekomst av nätspänning var 24:e timme, varje gång dörren tänds, efter en RESET och vid utgång från MODFUN NATT, MANUELL, AUTO_MANUELL. Det är inte aktivt i MODFUN NATT, ÖPPEN, MANUELL, AUTO_MANUELL och i INTERLOCK.

- från kortet, Avancerad programmering:

i samtliga funktionslägen förutom NATT

no = ej aktiverad

1 = GENAST ÖPPNING

2 = GENAST STÄNGNING

3 = SISTA ÖPPNINGSRÖRELSEN

4 = SISTA STÄNGNINGSRÖRELSEN

ÖPPNING FÖR BATTERI URLADDAT (EJ i läget NATT) (se alternativ)

i läget NATT 3 = aktiverat, no = inaktiverat

TEST FÖR BATTERILADDNING 3 = aktiverat, no = inaktiverat eller

- från SDK EVO:

/PROGRAMMERING/BATTERIKIT...

...FUNKTION: INAKTIVERAD, TILL SISTA RÖRELSEN, GENAST SISTA RÖRELSEN

...SISTA RÖRELSEN: ÖPPNING, STÄNGNING

...LÄGET NATT: GENAST SISTA RÖRELSEN, TILL SISTA RÖRELSEN

...SISTA RÖRELSEN NATT: ÖPPNING, STÄNGNING

...ÖPPNING BATT.LÄG: välj: AKTIVERAD eller INAKTIVERAD

...TEST ÖPPNING: välj: AKTIVERAD eller INAKTIVERAD



Konfigurationen DEFAULT 2 aktiverar standardoperation, med batteri, med förinställda tester:

- vid brist på nätspänning utför batteriet genast ÖPPNING sedan stannar funktionen tills nätspänningen återställs
- när batteriet är urladdat ÖPPNAS dörren genast (stängs om i NATT-läge) och utgång OUT2 signalerar URLADDAT BATTERI
- TESTET för laddning via öppning med batteri är aktiverat även vid förekomst av nätspänning och om laddningsnivån är låg, förblir dörren öppen tills den återställs.

MOTORLÅS XB LOCK OCH ÖVERVAKNING (TILLVAL)

Med hjälp av motorlåset kan dörrbladen låsas mekaniskt.

I MANUELLT läge är motorlåset alltid fränkopplat.

Vid strömbrott förblir XB LOCK i samma position. När automatiken körs på batteri är motorlåset aktivt endast i läget NATT (funktionen kan justeras endast från SDK EVO).



Bryt alltid den elektriska nätförsörjningen och lossa nödbatteriet (i förekommande fall) innan du kopplar in eller ur motorlåset.

1. Montera motorlåset genom att följa monteringsanvisningarna.
2. Koppla motorlåset till E1SL via kontakt (A).
3. Om övervakning (B) installerats ska den kopplas in på frikopplarens kopplingsplint.
4. Under programmeringsfasen ska man tilldela motorlåsets funktion och aktivera övervakningen om sådan finns installerad.
 - från kortet, Avancerad programmering:

$EL = 1 \dots 5$; $SU = 9$ (om övervakning har installerats)
eller

- från SDK EVO:

🔧/PROGRAMMERING/KIT LOCK...

...TYP XB LOCK

...FUNKTION

...ÖVERVAKNINGSKIT

...BATTERIDRIFT

MOTORLÅSET FUNKTION:

INAKTIVERAD ($EL = \square$): ej i drift

NATT ($EL = 1$): med automatiken ställd till läget NATT blockeras de stängda dörrbladen och de öppna dörrbladen med kommandot Open Apotek

NATT + ENVÄGS ($EL = 2$): NATT + med automatiken ställd till läget ENDAST IN/ ENDAST OUT blockeras dörrar som är stängda

NATT + ÖPPEN ($EL = 3$): NATT + med automatiken ställd till vilket läge som helst (förutom MANUELLT) blockeras alltid öppna dörrblad

NATT + STÄNGD ($EL = 4$): NATT + med automatiken ställd till vilket läge som helst (förutom MANUELLT) blockeras alltid stängda dörrblad

ALLTID ($EL = 5$): med automatiken ställd till vilket läge som helst (förutom MANUELLT) blockeras dörrbladen när alla öppnings-/stängningsrörelser avslutas

Motorlåsets funktion när automatiken går på batteri:

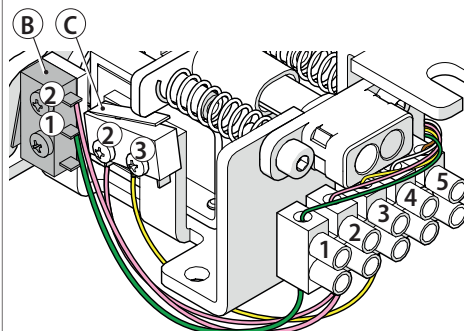
- från SDK EVO ...KIT LOCK/ BATTERIDRIFT

NATT: aktivt endast som NATT (DEFAULT)

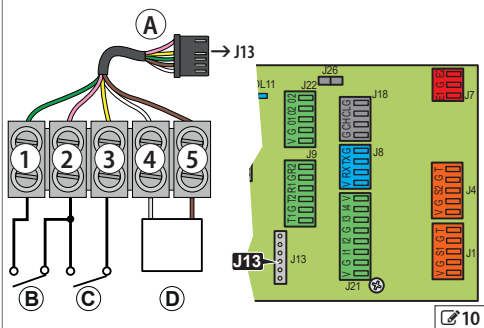
DEFAULT: bevarar den programmerade funktionen (EL eller ...LOCK KIT/ FUNKTION)

ALLTID ÖPPEN: dörrbladen blockeras aldrig, oavsett vilket läge automatiken är ställd till

Anslutning av XB LOCK och övervakning (tillval)



1	grön	B	Övervakning av motorlås (OM SÅDANT INSTALLERATS)
2	rosa	C	Mikrobrytare för Nödläge Öppning (manuell frikoppling)
3	gul		
4	vit	D	Motorlåsets spole (kopplas in i fabriken)
5	brun		



10

MOTORLÅS XM LOCK OCH ÖVERVAKNING

Med hjälp av motorlåset kan man blockera dörrbladen mekaniskt.

I MANUELLT läge är motorlåset fränkopplat.

Vid strömbavbrott kommer XM LOCK att kopplas från (dörrbladen låser upp). När automatiken körs på batteri är motorlåset aktivt endast i läget NATT (funktionen kan justeras endast från SDK EVO).



Bryt alltid den elektriska nätförsörjningen och lossa nödbatteriet (i förekommande fall) innan du kopplar in eller ur motorlåset.

1. Montera motorlåset genom att följa monteringsanvisningarna.
2. Koppla motorlåset till E1SL via kontakt (A).
3. Om övervakning (B) installerats ska den kopplas in på frikopplarens kopplingsplint.
4. Under programmeringsfasen ska man tilldela motorlåset dess funktion och aktivera övervakningen om sådan finns installerad.
 - från kortet, Avancerad programmering:

$E_L = 6 \dots 10$; $S_U = 4$ (om övervakning är installerad)

eller

- från SDK EVO:

🔧/PROGRAMMERING/KIT LOCK...

...TYP XM LOCK

... FUNKTION

... ÖVERVAKNINGSKIT

... BATTERIDRIFT

MOTORLÅSET FUNKTION:

INAKTIVERAD ($E_L = \square$): ej i drift

NATT ($E_L = 5$): med automatiken ställd till läget NATT blockeras de stängda dörrbladen och de öppna dörrbladen med kommandot Open Apotek

NATT + ENVÄGS ($E_L = 7$): NATT + med automatiken ställd till läget ENDAST IN/ENDAST OUT blockeras stängda dörrblad

NATT + ÖPPEN ($E_L = 8$): NATT + med automatiken ställd till vilket läge som helst (förutom MANUELLT) blockeras alltid öppna dörrblad

NATT + STÄNGD ($E_L = 9$): NATT + med automatiken ställd till vilket läge som helst (förutom MANUELLT) blockeras alltid stängda dörrblad

ALLTID ($E_L = 10$): med automatiken ställd till vilket läge som helst (förutom MANUELLT) blockeras dörrbladen när alla öppnings-/stängningsrörelser avslutas

Motorlåsets funktion när automatiken går på batteri:

- från SDK EVO ...KIT LOCK/ BATTERIDRIFT

NATT: aktivt endast som NATT (DEFAULT)

DEFAULT: bevarar den programmerade funktionen (E_L eller ...KIT LOCK/FUNKTION)

ALLTID ÖPPEN: dörrbladen blockeras aldrig, oavsett vilket läge automatiken är ställd till

KIT FJÄDRING

(INTE tillgänglig för SF1400 och GBF1500)

Med utrustningen med fjädrande panikskydd kan dörrbladen öppnas i fall av strömbavbrott.

1. Montera och justera kit fjädring i enlighet med tillhörande anvisningar.
2. Aktivera kit fjädring och justera KEEP CLOSED-kraften under programmeringsfasen.

Endast från SDK EVO:

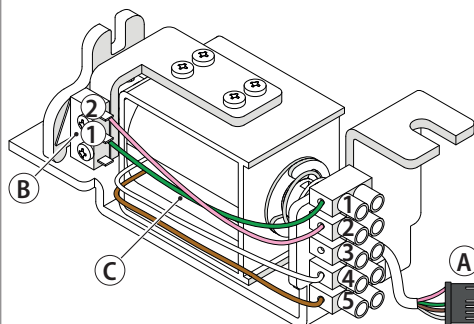
🔧/PROGRAMMERING/DIVERSE...

... KIT FJÄDRING (aktiverat) OK

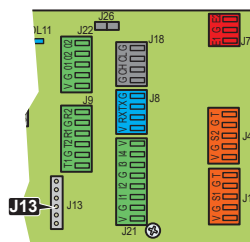
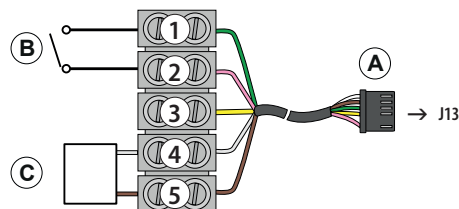
... DIVERSE/INTRÅNG/KEEP CLOSED OK

... KEEP CLOSED (KRAFT KEEP CLOSED 1...10)

Anslutning av XM LOCK och övervakning (tillval)



1	grön	B	Övervakning av motorlås (om sådant installerats)
2	rosa		
3	används ej (gul)		
4	vit	C	Motorlåsets spole (kopplas in i fabriken)
5	brun		



EN DETEKTOR MED DUBBEL TEKNIK I UTGÅNG OCH

INGÅNG



Det är obligatoriskt att installera skyddsbarriärer i rörelseområdet om kontakt med personer inte är tillåten.

Detektorerna med dubbel teknik ger möjlighet att använda radaravkänning för öppning och infraröd avkänning för skydd. Använd detektor XV1 eller XDT1 i utgång och ingång, i överensstämmelse med EN 16005:2012 och DIN18650.

DEFAULTprogrammeringen E1SL motsvarar den typiska exempelkonfiguration som visas i bilden.

från kort	från SDK EVO
P1=24	INGÅNGAR S1-S2
IF=4	S1 Funktion = Stängningsskydd (infraröd skyddsavkänning)
P2=25	S1 Test = Aktiverad
2F=4	S1 NO/NC = NC
	S2 Funktion = Stängningsskydd (infraröd skyddsavkänning)
	S2 Test = Aktiverad
	S2NO/NC = NC
C1=1	INGÅNGAR I1-I2
C2=4	I1 = Extern sensorkontakt (radaravkänning)
	I1 NO/NC = NO
	I2 = Intern sensorkontakt (radaravkänning)
	I2 NO/NC = NO

- Koppla in den externa och interna detektorn med kortet avstängt. Respektera kablarnas färgmarkering på bilden.
- Ge ström till kortet E1SL. Detektorerna tänds.
- Kör en SETUP på vardera detektor (se utrustningens anvisningar).



Vi rekommenderar att man inte aktiverar funktionen "smal trottoar" som kombinerar radar och infraröd avkänning vid öppning.

- Vid behov ska man göra en separat programmering av de konfigurerbara ingångarna på automatikens kort.

- från kort: Grundläggande programmering för ingångarna på kopplingsplint J21. Avancerad programmering för ingångarna på kopplingsplint J1 och J4.

eller

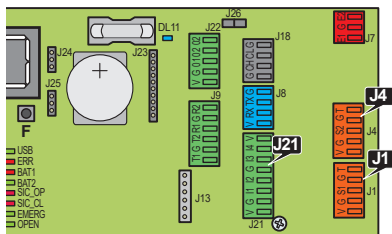
- från SDK EVO:

🔧/PROGRAMMERING/INGÅNGAR UTGÅNGAR...

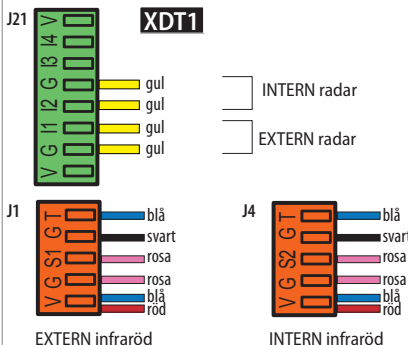
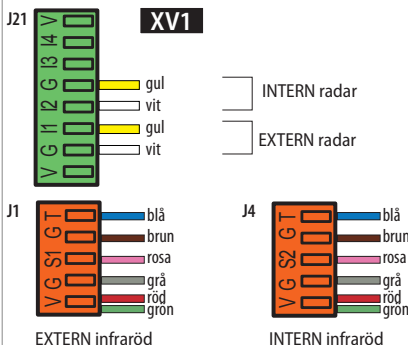
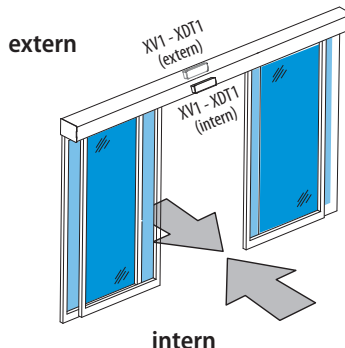
...INGÅNGAR I1-I2

...INGÅNGAR S1-S2

- Säkerställ korrekt funktion.



Exempel: konfiguration med detektorer med dubbel teknik i ingång och utgång. Den konfiguration motsvarar kortets DEFAULTprogrammering. Man kan använda detektorer av typen XV1 eller XDT1 både på utsida och insida.



2 DETEKTORER MED DUBBEL TEKNIK I UTGÅNG OCH INGÅNG



Det är obligatoriskt att installera skyddsbarriärer i rörelseområdet om kontakt med personer inte är tillåten.

Detektorerna XDT1 med dubbel teknik ger möjlighet att använda radaravkänning för öppning och infraröd avkänning för skydd. Installera 2 detektorer i ingång och 2 detektorer i utgång för att täcka stora passager, i överensstämmelse med EN 16005:2012 och DIN18650.

från kort	från SDK EVO
P1 = 24	Skydd S1-S2
I/F = 4	S1 Funktion = Stängningsskydd
P2 = 25	S1 Test = Aktiverat
2F = 4	S1 NO/NC = NC
	S2 Funktion = Stängningsskydd
	S2 TEST = Aktiverat
	S2NO/NC = NC
C1 = 1	INGÅNGAR I1-I2
C2 = 4	I1 = Extern sensorkontakt
	I2 = Intern sensorkontakt
	I1 NO/NC = NO
	I2 NO/NC = NO

1. Koppla in de externa och interna detektorerna med kortet avstängt. Repsektora kablarnas färgmarkering i bilden.
2. Ge ström till automatikens kort. Detektorerna tänds.
3. Kör en SETUP på vardera detektor (se utrustningens anvisningar).



Vi rekommenderar att man inte aktiverar funktionen "smal trottoar" som kombinerar radar och infraröd avkänning vid öppning.

4. Vid behov ska man göra en separat programmering av de konfigurerbara ingångarna på automatikens kort.

- från kort: Grundläggande programmering för ingångarna på kopplingsplint J21. Avancerad programmering för ingångarna på kopplingsplint J1 och J4.

eller

- från SDK EVO:

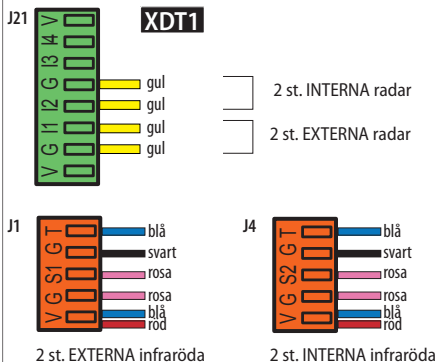
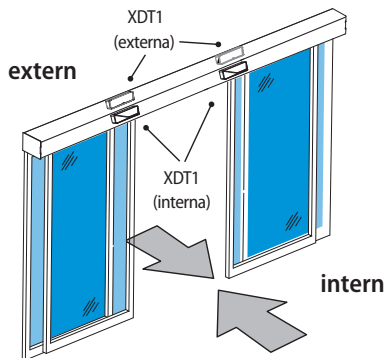
✂/PROGRAMMERING/INGÅNGAR UTGÅNGAR...

...INGÅNGAR I1-I2

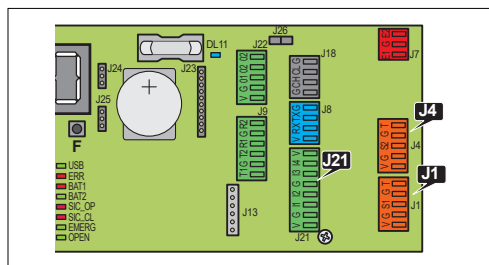
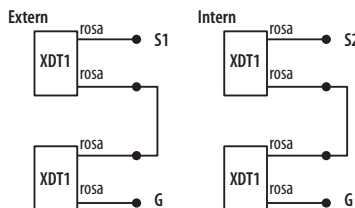
...INGÅNGAR S1-S2

5. Säkerställ korrekt funktion.

Exempel: configuration med 2 detektorer med dubbel teknik i ingång och 2 i utgång. Denna configuration motsvarar kortets DEFAULTprogrammering.



SERIEKOPPLING av 2 externa infraröda detektorer och 2 interna infraröda detektorer



INFRARÖD DETEKTOR FÖR ÖPPNINGSSKYDD



Det är obligatoriskt att installera skyddsbarriärer i rörelseområdet om kontakt med personer inte är tillåten.



Använd denna konfiguration för att skydda rörelseutrymmet i öppning med hjälp av skyddsdetektorer.

XBFA ON detektorer med infraröd teknik medger ett öppningsskydd i överensstämmelse med EN 16005:2012 och DIN18650.

DEFAULTprogrammeringen E1SL motsvarar den typiska exempelkonfiguration som visas i bilden.

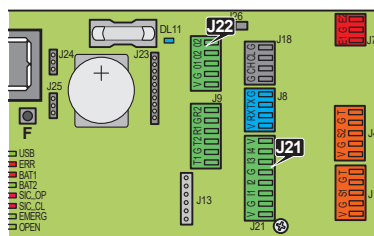
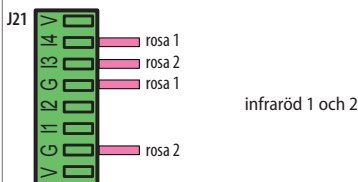
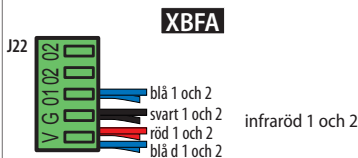
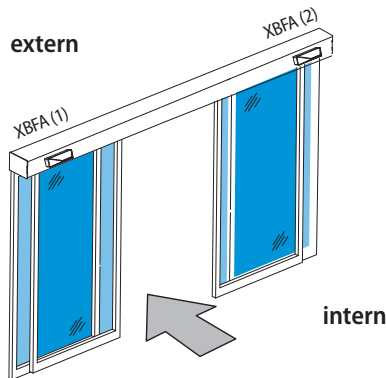
från kort	från SDK EVO
01 = 5	Utgångar 01
	01 Funktion = TEST
	01 NO/NC = NO (endast via SDK EVO)
3 = 21	INGÅNGAR 13-14
3F = 4	I3 = Öppningsskydd
	I3 NO/NC = NC
	I3 TEST = Aktiverat
4 = 21	I4 = Öppningsskydd
4F = 4	I4 NO/NC = NC
	I4 TEST = Aktiverat

- Koppla in detektorerna med kortet avstängt. Repsektora kablar-
nas färgmarkering i bilden.
- Ge ström till kortet E1SL. Detektorerna tänds.
- Kör en SETUP på vardera detektor (se utrustningens anvisningar).
- Vid behov ska man göra en separat programmering av de kon-
figurerbara ingångarna på automatikens kort.
 - från kort: Grundläggande programmering för ingångarna på kopplingsplint J21. Avancerad programmering för ingångarna på kopplingsplint J22.
- Säkerställ korrekt funktion.

eller

- från SDK EVO:
.../PROGRAMMERING/INGÅNGAR UTGÅNGAR...
...UTGÅNGAR 01-02
...INGÅNGAR 11-14

Exempel: konfiguration med 2 detektorer med infraröd teknik i utgång.



XFA KNAPPFOTOCELLER



Fotocellerna godkänns inte som säkerhetsanordning i den europeiska unionens medlemsländer där DEFAULT EN 16005:2012 är gällande. Fotocellerna betraktas som extra anordningar och som ett kompletterande skydd.

Knappfotocellerna är aktiva I STÄNGNING.

1. Koppla in fotocellerna.

TX - sändare

RX - mottagare

Kablarnas FÄRGER

grå och blå (grått hölje)

svart och blå (svart hölje)

Observera: lämna kontaktens ingångar fria om inga knappfotoceller används.

2. Aktivera fotocellerna.

- från kortet: avancerad programmering

$bP=1$ 1 par

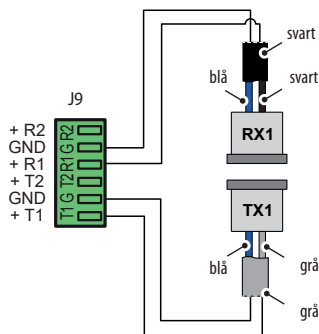
$bP=2$ 2 par

eller

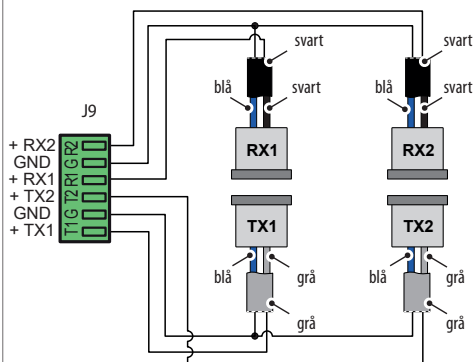
- från SDK EVO:

/PROGRAMMERING/INGÅNGAR UTGÅNGAR/FOTOCELLERXFA 1 PAR eller 2 PAR

Anslutning av 1 par knappfotoceller



Anslutning av 2 par knappfotoceller



J9

R2	Mottagaranslutning 2:a par
G	GND Negativ mottagare
R1	Mottagaranslutning 1:a par
T2	Sändaranslutning 2:a par
G	GND Negativ sändare
T1	Sändaranslutning 1:a par

9. INTERCOM

INTERCOM är nätverket för automatiska dörrar FAAC som är kopplade till varandra och programmerade via SDK EVO eller Simply Connect (avsedda instruktioner).

INTERCOM styr upp till 15 kort (betecknas NODER) som identifieras med skilda nummer (ID).

INSTALLERA INTERCOM

- Koppla samman korten med varandra via 3 kaskadkopplade trådar i fri ordningsföljd, mellan de berörda kontakterna. **OBSERVERA:** JUMPER J26 ska ENDAST finnas på det första och det sista kortet för kaskadkoppling. Ta bort den från de mellanliggande korten (i förekommande fall).
- Via SDK EVO, som varje gång kopplas samman med varje enskilt kort, ska du tilldela varje kort skilda nummer ID.
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM/ID: välj ID 1...15
- Fastställ MASTER för nätverket genom att tilldela ID = 1. **VIKTIGT** Kortet MASTER gör det möjligt att kontrollera nätverket. MASTER ska vara ett E1RD-kort om den modellen förekommer i nätverket. De övriga korten kallas för SLAVE.
- Via SDK EVO som är ansluten till MASTER, ska du registrera nätverkets alla kort:
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM/REGIST. NODER
 Därefter visas LISTA NODER. Kontrollera att samtliga förutsedda kort har registrerats.

FUNKTIONSLÄGE

Med hjälp av kortet MASTER går det ställa in funktionsläget för nätverkets alla kort: välj läget på HOME PAGE för SDK EVO eller från en konfigurerad ingång.

UNDERHÅLLSKORT

Via MASTER kan man tillfälligt koppla bort ett kort eller flera kort "SLAVE" från nätverkets funktionsläge INTERCOM.

- /PROGRAMMERING/INTERCOM/LISTA NODER ... (välj och bekräfta ID)

... UNDERHÅLL välj för valt ID:

LOKAL = (EJ tillgänglig för ID=1) dörrens funktionsläge blir oberoende av nätverket INTERCOM

MANUELLT = dörr i läge MANUELLT

INAKTIVERAT = dörren antar samma funktionsläge som nätverket INTERCOM

FELSÖKNING INTERCOM

Via kortet MASTER kan man kontrollera alla korten i nätverket.

- /PROGRAMMERING/INTERCOM/LISTA NODER (registrerade ID)

Välj ett ID och tryck på OK för att visa INFO, FEL, VARNINGAR, ANTAL CYKLER.

ID...(*) = ID tillfälligt frånkopplat från nätverket

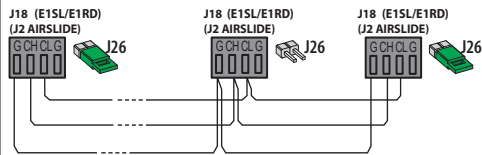
ID...(I) = ID i felläge

INTERLOCK, INTERLEAVES, AIRSLIDE

För att utföra konfigurationerna INTERLOCK, INTERLEAVES, AIRSLIDE, se S motsvarande avsnitt.

Det är obligatoriskt att respektera de fastställda kopplingarna för ID. Ett exempel visas i 17.

KASKADKOPPLING. JUMPER J26: finns ENDAST på det första och det sista kortet för kaskadkoppling. Ta bort den från de mellanliggande korten (i förekommande fall).



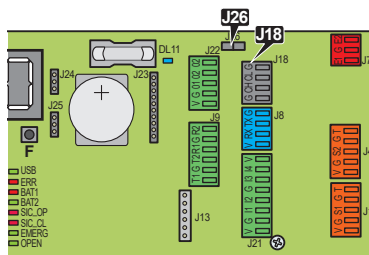
J18

G GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter

CL INTERCOM

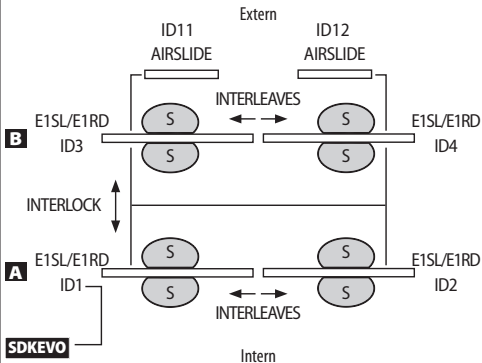
CH INTERCOM

G GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter



16

Exempel på ett INTERCOM-nätverk på 2 passager (A och B) som vardera kräver 2 automatikanordningar i INTERLEAVES. Automatikanordningarna på passage B som är vänt utåt är försedda med AIRSLIDE. A och B är förreglade (i INTERLOCK); en passage kan öppnas endast när den andra är stängd.



Sammankoppling av fastställda ID

INTERLOCK		AIRSLIDE	
E1SL	E1SL	E1SL	E1AS (DIP switch)
1	3	1	9
INTERLEAVES		2	10
E1SL	E1SL	3	11
1	2	4	12
3	4	5	13
5	6	6	14
7	8	7	15

17

9.1 INTERLOCK

INTERLOCK Ger möjlighet att skapa 2 förreglade passager: en passages öppning är underordnad den andra passagens stängning och vice versa.

- För att kunna köra en OPEN från detektor eller knapp måste båda passagera vara stängda. Om detta villkor inte uppfylls kommer inte kommandot OPEN att verkställas och ett "OPEN-anropat" genereras. OPEN-anropat verkställs så snart båda passagera har stängts igen.

Använd envägs radardetektorer (se respektive kapitel).



INTERLOCK är inte tillgängligt på kort av typen E1RD.

INTERLOCK kan vara utan eller med minne:

■ INTERLOCK UTAN MINNE

Det måste finnas detektorer för OPEN både utanför och inuti alla passager. Öppningen styrs alltid från detektorerna och den verkställs om båda passagera är stängda.

■ INTERLOCK MED MINNE

Detektor som öppnar den första passagen genererar ett kommando för automatisk öppning av den andra passagen. Detta kommando sparas i minnet för att verkställas så snart den första passagen stängts igen.

Ställ in INTERLOCK med minne när det INTE installerats detektorer för OPEN i utrymmet mellan två passager (oavsett om det finns installerade KNAPPAR för OPEN för att förhindra att någon fastnar).

INSTALLERA INTERLOCK

INTERLOCK kan endast programmeras mellan nod ID1 och ID3.

- Säkerställ att båda korten är avstängda innan du kopplar samman korten med varandra (kontakterna J18) via 3 kaskadkopplade trådar. Ge därefter ström till korten.
- Koppla SDK EVO till det första kortet, tilldela ID och aktivera därefter INTERLOCK.
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM...
 - ...ID = 1 (MASTER)
 - ...INTERLOCK MED MINNE eller UTAN MINNE (ID kopplat)
- Koppla SDK EVO till det andra kortet och gör som i steg 2. Tilldela ID 3.

Programmera eventuella övriga NODER i INTERCOM.

- Via MASTER ska man registrera samtliga ID i nätverket:
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM/REGIST. NODER

Därefter visas LISTA NODER. Kontrollera att samtliga förutsedda noder har registrerats.

Därefter visas LISTA NODER. Kontrollera att samtliga förutsedda noder har registrerats.

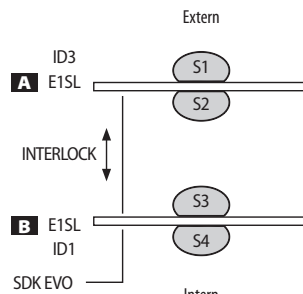
- Tryck på ESC flera gånger tills du kommer till startmenyn.

AKTIVERA/INAKTIVERA INTERLOCK

Aktivera motsvarande kommando från den konfigurerade ingången på MASTER eller via SDK EVO som kopplats till MASTER:

→ /MODFUN tryck på eller tills visas (INTERLOCK aktivt).

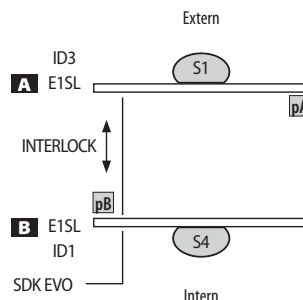
INTERLOCK UTAN MINNE: Interna och externa SENSORER för OPEN på passage A och passage B.



	S1	S2	S3	S4
passagera A och B stängda	öppnar A	öppnar A	öppnar B	öppnar B
passage A ej stängd	öppnar A	öppnar A	OPEN anropad B	OPEN anropad B
passage B stängd	öppnar A	öppnar A	öppnar B	öppnar B
passage A stängd	OPEN anropad A	OPEN anropad A	öppnar B	öppnar B
passage B ej stängd	öppnar A	öppnar A	öppnar B	öppnar B

S1,S2,S3,S4 envägs radardetektorer

INTERLOCK MED MINNE: passage A med SENSOR för OPEN från utsida, passage B med SENSOR för OPEN från insida.



knapp för OPEN passage A, passage B

	S1	S4	pA	pB
passagera A och B stängda	öppnar A sedan B*	öppnar B sedan A*	öppnar A	öppnar B
passage A ej stängd	öppnar A sedan B*	OPEN-anropad B sedan A*	----	----
passage B stängd	öppnar A sedan B*	öppnar B sedan A*	----	----
passage A stängd	OPEN-anropad A sedan B*	öppnar B sedan A*	----	----
passage B ej stängd	öppnar A sedan B*	öppnar B sedan A*	----	----

* automatisk öppning när den första passagen har stängts

S1,S4 envägs radardetektorer

9.2 AIRSLIDE

Man kan installera en AIRSLIDE-anordning som styrs av automatiken via anslutning till INTERCOM-nätverk. AIRSLIDE aktiveras när dörren öppnar, eller stänger eller är öppen (annan status än "stängd") och inaktiveras när dörren är stängd. Det är möjligt att reducera fläktens hastighet automatiskt när det känns av att det finns personer inne i öppningen (via säkerhetssensorer).

INSTALLERA AIRSLIDE

1. Installera AIRSLIDE-anordningen i enlighet med de medföljande instruktionerna. På kortet E1AS:
 - tilldela ID=9 via DIP-switch SW4
 - på kopplingsplint J1 ska man bryggkoppla ingångarna 1 och 3 med den negativa (6)
 2. Verkställ nätslutningen mellan korten, med strömtillförseln och nödbatteriet frånkopplade.
 3. Ge ström till korten.
 4. Med SDK EVO kopplad till E1SL ska E1SL tilldelas ID 1, därefter ska man aktivera AIRSLIDE:
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM/ID:
 - ... INTERCOM ID ID = 1
 - ... AIRSLIDE AKTIVERAD (ID = 9)
 5. Registrera korten i nätverket (alla kort har beteckning NOD).
 - ... REGIST. NODER
 - ... ÄR DU SÄKER? OK ... WAIT ... LISTA NODER
 6. Aktivera funktionen och programmera fläktens hastighet:
 - ... LISTA NODER välj ID AIRSLIDE och OK
 - ... FUNKTION välj AKTIVERAD e OK
 - ... HASTIGHET1 1...4 reglerar normal hastighet (t.ex. = 3) e OK
 - ... HASTIGHET2 1...4 reglerar den reducerade hastigheten (t.ex. = 1) och OK
- Om du inte vill variera hastigheten** tilldelar du båda samma värde.
7. Tryck slutligen på ESC flera gånger tills du kommer till startmenyn för SDK EVO.

Menyn LISTA NODER visar en meny för varje kort i nätverket.

- /PROGRAMMERING/INTERCOM/LISTA NODER tryck på OK

kommentar: ID som markerats med (*) = INTE i nätverket, ID som markerats med (!) = i feläge

LISTA NODER välj ett ID och tryck på OK för att visa meny

... ID = 1 (A1400 AIR) och OK visar:

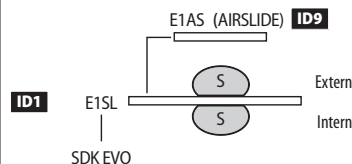
INFO (FW-version) ...FEL ...VARNINGAR ...ANTAL CYKLER ...UNDERHÅLL ger möjlighet att ställa dörren till manuellt läge (välj MANUELL) eller återställ funktionen (välj INAKTIVERAD)

... ID = 9 (AIRSLIDE) och OK visar:

INFO (FW-version) ...FUNKTION(AKTIVERAD = i nätverket / INAKTIVERAD INTE i nätverket) ...HASTIGHET1 (kan justeras) ...HASTIGHET2 (kan justeras)

För att installera ytterligare AIRSLIDE ska du göra det på samma sätt och respektera de fastställda kopplingarna för ID.

Automatik med AIRSLIDE



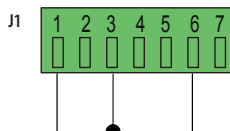
E1SL	E1AS (DIP switch)
1	9
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	

E1AS (AIRSLIDE)

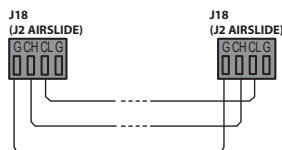
DIP switch SW4: ID=9



Kopplingsplint J1: bryggkoppla ingångarna 1 och 3 med den negativa.

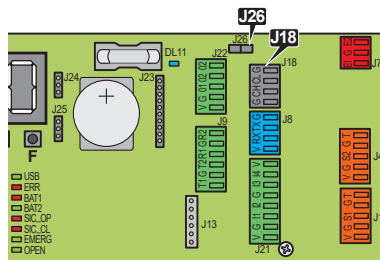


Anslutning i nätverket mellan korten E1SL (J18) / E1AS (J2)



J18

G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter
CL	INTERCOM
CH	INTERCOM
G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter



9.3 INTERLEAVES

INTERLEAVES ger möjlighet att verkställa ett par automatiskanordningar med simultan funktion för att täcka en passage (simultan öppning/stängning).

PULL & GO Om låget har aktiverats på båda korten får det effekt på paret och öppnar båda dörrbladen.

Hinder får effekt på paret. Ett hinder för ett dörrblad vid stängning leder till att båda dörrbladen öppnas igen.

RESET körs på båda korten.

Ingångarna OPEN och SKYDD Ingångarna OPEN och SKYDD (från 1 till 29) överförs från ett kort till ett annat och får simultan effekt på dörrbladsparet i INTERLEAVES.

Ingångar av typen NÖDLÅGE Ingångarna EMERG (från 30 till 39) måste vara kopplade till ojämna ID om man önskar simultan effekt på paret INTERLEAVES. T.ex. EMERG OPEN kopplat till ID1 för simultan nödlågesöppning av ID1 och ID2. Om de kopplas till jämna ID kommer ingångarna EMERG endast att aktivera det anslutna kortet. T.ex. EMERG OPEN kopplat till ID2 för nödlågesöppning av endast ID2.

IngångMODFUN MODFUN ställs in på MASTER (ID1).

Ingång TIMER TIMERN ställs in på MASTER (ID1).

INSTALLERA INTERLEAVES

1. Säkerställ att båda korten är avstängda innan du kopplar samman korten med varandra (kontakterna J18) via 3 kaskadkopplade trådar. Ge därefter ström till korten.
2. Koppla SDK EVO till det första kortet, tilldel ID och aktivera därefter INTERLEAVES:
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM...
 - ...ID förinställda ID (20)
 - ...INTERLEAVES välj AKTIVERAD (ID INTERLEAVES kopplat)
3. Koppla SDK EVO till det andra kortet och gör som i steg 2. Tilldel kopplat ID INTERLEAVES.

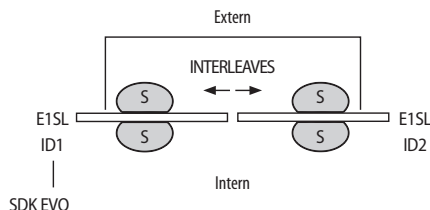
Programmera eventuella övriga NODER i INTERCOM.

4. Via MASTER ska man registrera samtliga ID i nätverket:
 - /PROGRAMMERING/INTERCOM/REGIST. NODER
 Därefter visas LISTA NODER. Kontrollera att samtliga förutsedda noder har registrerats.

5. Tryck på ESC flera gånger tills du kommer till startmenyn.

För att installera ytterligare INTERLEAVES ska du göra det på samma sätt och respektera de fastställda kopplingarna för ID.

Exempel på 2 automatiskanordningar i INTERLEAVES för att täcka en passage.



Fastställda ID för INTERLEAVES:

E1SL	E1SL
ID INTERLEAVES kopplad	
1	2
3	4
5	6
7	8

Med SDK EVO kopplad till det första E1SL:

- /PROGRAMMERING/INTERCOM...
- ...ID 1
- ...INTERLEAVES AKTIVERAD (ID = 2)

Med SDK EVO kopplad till det andra E1SL:

- /PROGRAMMERING/INTERCOM...
- ...ID 2
- ...INTERLEAVES AKTIVERAD (ID = 1)

10. UPPDATERING AV FW OCH DOWNLOAD FILE - USB

Uppdaterad firmware tillhandahålls av FAAC i ett paket med beteckningen ZIPACK, som innehåller filerna i versioner som är kompatibla med varandra. För att de ska kunna användas måste filerna sparas i roten på ett USB-minne (inte i mappar eller .zip och utan att ändra de ursprungliga namnen).



Använd ett USB-minne med maximal förbrukning på 500 mA och som formaterats med filesystem FAT eller FAT 32. Kortet känner inte igen formatet NTFS.

AUTOMATISK UPPDATERING

Denna procedur är tillgänglig med start från Bootloader-version 3.0.

För kort med tidigare versioner ska man verkställa manuell uppdatering från menyn Upload/Download.

- Med kortet igång ska man sätta i USB-minnet i kontakt J17 och därefter trycka in och släppa upp knappen RESET.
(alternativt kan man med kortet avstängt sätta i USB-minnet i kontakt J17 och därefter sätta igång kortet).
- Displayen visar $\square$: kortet laddar automatiskt alla filer som krävs för att uppdatera kortet och samtliga anslutna tillbehör från USB-minnet.
 - Medan kortet verkställer uppdateringen kommer displayen att visa -- för att sedan återgå till $\square$ när uppdateringen avslutats. Därefter går displayen vidare till att visa FW-version och sedan till dörens status. (Inom 3 sek. efter att displayen börjat visa $\square$ kan man trycka in och släppa upp knappen **F** för att gå till menyn för Upload/Download).

Man behöver inte ta bort USB-minnet.

MENYN UPLOAD/DOWNLOAD

- Med kortet igång ska man sätta i USB-minnet i kontakt J17 och därefter trycka in och släppa upp knappen RESET.
(om kortet är avstängt kan man sätta i USB-minnet i kontakt J17 och därefter sätta igång kortet).
- Displayen visar $\square$ och USB-lamporna tänds.
- Tryck in och släpp upp knappen **F** för att bläddra bland momenten i menyn Upload/Download (se motsvarande tabell).

MOMENT FÖR UPLOAD (uppdatera eller ladda programmeringar)

För att verkställa det momentsom visas ska man trycka in + och – samtidigt i minst 3 sek.

- uppdateringen startar: på displayen blinkar --. Släpp upp knapparna.
- Momentet har fullföljts när displayen visar $\square$.

Om det uppstått fel visar displayen $\square$ och den röda lampan ERR är tänd. För att visa felkoden ska man trycka in de båda knapparna + och – samtidigt. Felen finns beskrivna i kapitlet Felsökning, $\square$ Fel i bootloader.

- Tryck på **F** för att återgå till menyn.

När man är klar ska man ta bort USB-minnet.

MOMENT FÖR DOWNLOAD (spara filer från kort till USB)

För att verkställa den funktion som visas ska man trycka in knapparna + och – samtidigt i minst 3 sek. tills displayen visar $\square$.

Släpp upp knapparna och använd knappen + eller – för att välja hur filen som finns i USB-minnets rot ska sparas: $\square$ (överskrivning) eller $\square$ (tillägg).

Tryck på **F** för att verkställa.

- Momentet har fullföljts när displayen visar $\square$.

Om det uppstått fel visar displayen $\square$ och den röda lampan ERR är tänd. För att visa felkoden ska man trycka in de båda knapparna + och – samtidigt. Felen beskrivs i kapitlet Felsökning, $\square$ Fel i bootloader.

- Tryck på **F** för att återgå till menyn.

När man är klar ska man ta bort USB-minnet.

Fil i ZIPACK	Bootloader 1.0 och senare	Bootloader 0.5
Kortets firmware ($\square$)	E1SL_xx.hex	1400.hex
firmware KS EVO ($\square$)	KS_xx.hex	KS EVO.hex
firmware LK EVO ($\square$)	LK_xx.hex	LK EVO.hex
firmware SDK EVO ($\square$)	SDK_xx.hex	SDK EVO.hex
språk SDK EVO ($\square$)	SDKL_xx.bin	SDK EVO_L.bin

Filer som sparas från kortet	Bootloader 1.0 och senare	Bootloader 0.5
programmering ($\square$ $\square$) ^(*)	E1SL.prg	1400.prg
programmering av TIMER ($\square$ $\square$) ^(*)	E1SL.tmr	1400.tmr

^(*) Läget $\square$ sparar filen utan suffix och skriver över eventuell redan existerande fil med samma namn i USB-minnet (t.ex. E1SL.prg).

Läget $\square$ sparar filen med ett tvåsiffrigt tillägg till namnet (t.ex.. E1SL00.prg) och om USB-minnet redan har en fil med samma namn i roten får suffixet ett stigande nummer (t.ex. E1SL01.prg osv.). **Observera:** suffixet måste raderas om man vill ladda filen från MENYN UPLOAD.

Filer som sparas från ett kort med bootloader 0.5 kan inte laddas på ett kort med bootloader 1.0 och senare, och vice versa.

BOOTLOADER- OCH FW-VERSIONER

SDK EVO Ger möjlighet att visa firmware-versioner (APP) för SDK EVO, för kortet E1SL, för kortet DM om KIT DM är installerat, och för de installerade anordningarna.

SDK EVO: $\square$ /INFO

$\square$ 8 Menyn Upload/Download

$\square$ Uppdatering av kortets FW

$\square$ Uppdaterar firmware för SDK EVO, LK EVO, KS EVO inklusive översättning av de meddelanden anordningen visar

$\square$ Laddar programmering av kortet E1SL

$\square$ Laddar programmering av TIMERN

$\square$ Sparar kortets programmering

$\square$ Sparar konfiguration av TIMERN för kortet ^(*)

11. FELSÖKNING

LYSDIODER PÅ KORTET

Lista över lysdioder

- tänd
 - släckt
 - * blinkar
 - ⚡ kort i sleep: släckt men blinkar var 5:e sek.
- (←) visar lysdiodes status med kortet igång och i viloläge

■ MAIN (BLÅ) Ingång primär strömförsörjningsenhet

- det finns primär strömförsörjning ←
- det saknas primär strömförsörjning

■ DL2 (BLÅ) Strömförsörjning kort +5V

- det finns strömförsörjning till kort ←
- det saknas strömförsörjning till kort

■ DL11 (BLÅ) Strömförsörjning tillbehör (+24 V ===)

- det finns strömförsörjning till tillbehör ←
- det saknas strömförsörjning till tillbehör

■ USB (GRÖN) USB-minnesenhet

- enhet finns
- enhet saknas ←

■ ERR (RÖD) Fel/Larm pågår

- fel
- inget fel/larm ←
- * larm

■ BAT1 (RÖD) Batteriets status

- batteri urladdat
- batteri laddat ←
- * batteri används
- ⚡ batteri urladdat utan strömförsörjning

■ BAT2 (GRÖN) Batteriladdarens status

- batteriladdare i viloläge
- batteriladdare ur funktion pga. nätspänningsbortfall eller fel
- * batteriladdare i drift

■ SIC_OP (RÖD) Ingång Öppningsskydd

- ingång aktiv (sensorer aktiva)
- ingång ej aktiv (sensorer inaktiva) ←

■ SIC_CL (RÖD) Ingång Stängningsskydd (inklusive fotoceller XFA)

- ingång aktiv (sensorer aktiva)
- ingång ej aktiv (sensorer inaktiva) ←

■ SIC_OP (RÖD) + SIC_CL (RÖD) Simultan start = Ingång Säkerhet STOPP

- ingång aktiv (sensorer aktiva)
- ingång ej aktiv (sensorer inaktiva) ←

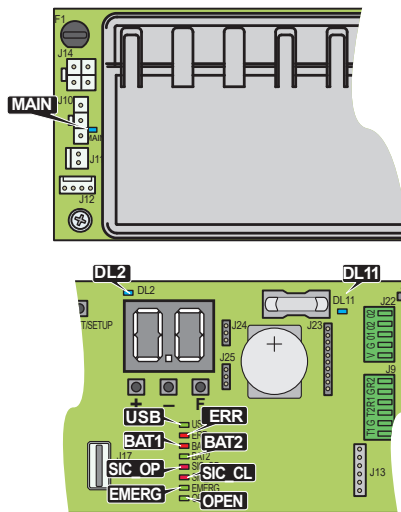
■ EMERG (GRÖN) Ingång Nödläge

- ingång aktiv (dörr öppen i nödläge)
- ingång ej aktiv ←

■ OPEN (GRÖN) Ingång OPEN

- ingång aktiv
- ingång ej aktiv ←

Lysdioder på kortet



FW-VERSIONER

Kortets FW-version visas på displayen vid igångsättning. SDK EVO ger möjlighet att visa FW-versioner för SDK EVO, för kortet E1SL, för kortet DM om KIT DM är installerat, och för de installerade anordningarna.

- från SDK EVO: /INFO

...SDK EVO

SDK EVO BOOT VER.x.x BOOTLOADER (kan INTE uppdateras)

SDK EVO APP VER.x.x FIRMWARE (kan uppdateras)

SDK EVO LAN VER.x.x filen SPRÅK (kan uppdateras)

...E1SL

E1SL BOOT VER.x.x BOOTLOADER (kan INTE uppdateras)

E1SL APP VER.x.x FIRMWARE (kan uppdateras)

...

STATUS FÖR AUTOMATIK OCH KONFIGURERADE INGÅNGAR

Automatikens STATUS visas i realtid på kortets display (Automatikens status) och på SDK EVO.

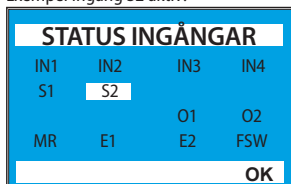
- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/INSTALLATION/STATUS DÖRR

De konfigurerade ingångarnas status visas:

- från kortet Avancerad Programmering: funktionen

- från SDK EVO: /PROGRAMMERING/INSTALLATION/STATUS INGÅNGAR

Exempel Ingång S2 aktiv:



FEL OCH VARNINGAR

Visar koderna för pågående FEL/VARNINGAR, se sedan tabellen Felkoder, Larm/Info.

- från kortet: håll knapparna + och - intryckta samtidigt. Displayen visar:

Er... och sedan alla koderna för fel/varningar (t.ex. Er 07 18...)

- från SDK EVO: ...

... FEL

... VARNINGAR



- FEL avbryter automatikens funktion och signaleras av: RÖD lysdiod ERR lyser med fast sken och status på displayen.

- VARNINGAR gäller anomalier i funktionen som ska kontrolleras eller funktionslägen och pågående faser. LARMEN signaleras av: RÖD lysdiod ERR blinkar medan INFO inte aktiverar lysdiодerna.

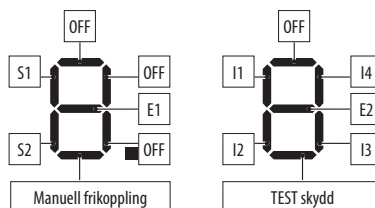
9 Automatikens status

00	STÄNGD
01	ÖPPNAR
02	ÖPPEN
03	i PAUS
04	i NATTPAUS
05	STÄNGER
06	ÖPPEN eller STOPPAD eller STÄNGD i NÖDLÄGE (beroende på programmering)
07	i läget MANUELLT
08	i läget NATT
10	TEST av systemet pågår
11	STILLA
12	TEST av skydden pågår
13	Dörr i FELLÄGE (Tryck in + och - samtidigt för att visa aktivt FEL)
10	(blinkar) SETUP pågår - startfas
11	(blinkar) SETUP pågår - stängningsfas
12	(blinkar) SETUP pågår - öppningsfas
.	i läget SLEEP (blinkande prick)
13	När programmering från Simply Connect pågår är programmering från kortet blockerad

Status för konfigurerade ingångar - visningsläge på displayen:

Segment tänt = ingång aktiv

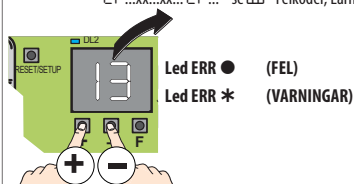
(OFF = segment alltid släckt)



22

Visning av fel/varningar på displayen:

Er...xx...xx...Er... se Felkoder, Larm/Info



23

De 3-siffriga koderna (100 ...) visas endast från SDK EVO.

Fel (siffror mot vit bakgrund), lysdioden error är tänd
Larm (siffror mot grå bakgrund), lysdioden error blinkar
Info (i) (siffror mot grå bakgrund), signaleras inte av lysdioden error

Åtgärd (efter åtgärden ska man köra en RESET)

Vissa fel har AUTORESET: när felet förekommit i 30 sekunder kommer kortet att försöka köra en RESET (max 5 försök).

00	(i) Ingen signalering	
01	Kort sönder	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska man byta ut E1SL. (AUTORESET)
04	Fel gällande strömförsörjning till tillbehör	Kontrollera efter eventuella kortslutningar i tillbehörens anslutning. Kontrollera de anslutna tillbehörens förbrukning och att de ligger inom den angivna maximala belastningen. Kontrollera tillbehörens skydds-säkring (på korten där den är monterad). Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska kontrollkortet bytas ut.
05	Anomali FW	Kontrollera att det INTE förekommer några källor till elektromagnetisk störning i närheten av kortet. Uppdatera FW för E1SL. (AUTORESET)
07	Motor 1 sönder	Motorn är fränkopplad eller kortsluten. Kontrollera kabeldragningen. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut. (AUTORESET)
08	Motor 2 sönder	Motorn är fränkopplad eller kortsluten. Kontrollera kabeldragningen. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut. (AUTORESET)
09	Anomali strömförsörjningsenhet/Nätspänning saknas	Kontrollera spänningen som levereras av strömförsörjningsenheten. Kontrollera förekomsten av nätspänning. (AUTORESET)
10	Batteri urladdat	Om batterinivån är låg när nödbatteriet inkopplat medges inga förflyttningar alls. Återställ nätspänningen.
11	Testet FAIL-SAFE misslyckades i stängning	Rörelsen hindras eftersom TESTET av ingången som är konfigurerad som skydd misslyckades. Kontrollera den anslutna säkerhetsanordningens anslutning och funktion. Kontrollera programmering av ingången.
12	Testet FAIL-SAFE misslyckades i öppning	Rörelsen hindras eftersom TESTET av ingången som är konfigurerad som skydd misslyckades. Kontrollera den anslutna säkerhetsanordningens anslutning och funktion. Kontrollera ingångens programmering.
15	SETUP förhindrat	Kontrollera att modellen av automatik har valts korrekt, att inget av funktionslägena Natt och Manuellt har valts, att ingen nödlägesgång har aktiverats och att automatiken INTE körs på batteri på grund av ett nätspänningsbortfall.
16	Enkoder 1 sönder	Kontrollera att enkodern är korrekt ansluten. Om problemet kvarstår ska enkodern eller kortet bytas ut. (AUTORESET)
17	Anomali på ingångar	Kontrollera att mikrobrytarna för panikskydd är korrekt kopplade XBO: för varje lucka måste ett ingångspar användas (huvudsakligt/kombinerat) avsett för anordningar med dubbel kontakt (avsnitt § NÖDINGÅNG-AR). Utför därefter RESET.
18	Passage öppen	Öppning av passage. Öppning av passage har avkänts av en ingång som är konfigurerad som NÖDL. BREAKOUT ÖPPN eller NÖDL. BREAKOUT STOPP. Återställ dörrbladet.
19	För mycket hög friktion	Koppla bort den elektriska strömförsörjningen, batteriet och motorerna och kontrollera därefter för hand att dörrbladen glider som de ska. Avlägsna eventuell friktion. Kontrollera mottryckshjulet. (AUTORESET)
22	Korrumpa programmeringsdata	Programmeringsdata är INTE giltiga eller korrumpa. Upprepa programmeringen.
24	Hinder i rad vid stängning	Programmerat antal hinder i rad vid stängning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.
25	Anomali LOCK1	Anomali på LOCK1 förhindrar öppningen. Kontrollera anslutningen. Avlägsna orsaken till kortslutning. (AUTORESET)
27	Anomali gällande motorns 1 rotation	Kontrollera anslutningen hos dörrbladens rem jämfört med dörrns öppning-/stängningsriktning.
29	Anomali extrakort	Kontrollera den specifika koden för fel via SDK EVO och se sedan Felen för dubbel motor (DM) (i denna tabell fr.o.m. 200...). (AUTORESET)
31	Hinder i rad vid öppning	Programmerat antal hinder i rad vid öppning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.
32	TIMEOUT rörelse	Rörelsen är i timeout. Kontrollera den manuella frikopplingen. Kontrollera att det förekommer mekaniska stopp. Kontrollera att ändlägesbrytarna, i förekommande fall, aktiveras som de ska. Om problemet kvarstår ska kortet eller motorn bytas ut.
37	Klockans batteri urladdat eller saknas	Byt ut klockans batteri.
38	Ändrade programmeringsparametrar	Programmeringen har ändrats och är INTE överensstämmande med aktuell SETUP. Återställ föregående programmering eller kör en SETUP.
39	SETUP är inte giltigt eller saknas helt	Kör en SETUP. Om problemet kvarstår ska kortet eller motorn bytas ut.
40	PEOPLE IN - MAX. KAPACITET UPPNÅDD	Det inställda maximala antalet personer som får vara inne i lokalen har uppnåtts, som har programmerats (från Simply Connect) för funktionen SAFE FLOW.

Fel (siffror mot vit bakgrund), lysdioden error är tänd Larm (siffror mot grå bakgrund), lysdioden error blinkar Info (i) (siffror mot grå bakgrund), signaleras inte av lysdioden error		Åtgärd (efter åtgärden ska man köra en RESET) Vissa fel har AUTORESET: när felet förekommit i 30 sekunder kommer kortet att försöka köra en RESET (max 5 försök).
41	(i) Datum/tid förlorad	Datum/tid för TIMER har gått förlorade. Byt ut reservbatteriet BAT1 - CR2032 och ställ in sedan om tid och datum på kortet igen med hjälp av Simply Connect/SDK EVO .
44	Aktiv nödlägesingång	Nödlägesingång aktiv. För att kontrollera vilken nödlägesingång är aktiv ska du trycka på + och – samtidigt.
45	(i) TIMER aktiverad	På kortet är TIMER aktiverad.
46	(i) Funktionen TIMER pågår	Ett funktionsläge för TIMER pågår från Simply Connect/SDK EVO .
47	Senaste rörelsen skedde via batteri	Automatiken utförde den senaste programmerade rörelsen med batteridrift.
51	(i) Det har avkänts ett hinder vid stängning	Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.
52	(i) Det har avkänts ett hinder vid öppning	Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.
53	Antal cykler korrupt	Byt ut kortet och utför underhållsarbete på anordningen.
54	Anomali LOCK	Kör en RESET. Kontrollera motorlåset.
55	(i) Apotek pågår	En OPEN APOTEK pågår.
56	Funktion med batteri	Meddelandet ligger kvar så länge automatiken körs på batteri på grund av att det saknas nätspänning.
57	(i) Sökning efter stopp i öppning pågår	Långsam rörelse för sökning efter stopp i ÖPPNING. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår.
58	(i) Sökning efter stopp i stängning pågår	Långsam rörelse för sökning efter stopp i STÄNGNING. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår.
59	Anomali gällande lock från övervakningskit	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska motorlåset bytas ut.
60	Begäran om underhållsarbete	Kontakta installatören för programmerat underhållsarbete.
63	Försök till inträng pågår	Det har känts av ett manuellt försök att öppna. Ge kommando för en rörelse.
65	SETUP PÅGÅR	En SETUP är igång. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår.
67	Läget låg förbrukning	Läget låg förbrukning pågår: för att undvika att ta slut på nödbatteriet kopplas tillförseln till samtliga tillbehör bort, med undantag för SDK EVO.
68	Reducerad rörelsehastighet FAIL-SAFE	Automatiken rör sig med reducerad hastighet eftersom TESTET av ingångarna som är konfigurerade som skydd misslyckades. Kontrollera att säkerhetsdetektorn fungerar. Om problemet kvarstår ska anordningen bytas ut.
69	(i) Dörr öppen med OPEN HALVAUTOMATISK	Dörren är öppen från ingången OPEN Halvautomatisk.
70	Batteri urladdat	Nödbatteriets laddningsnivå är inte tillräcklig för att verkställa rörelserna.
71	(i) Funktionen INTERCOM aktiv	Kortet är i INTERCOM med andra kort.
72	Fel gällande INTERCOM	Det saknas kommunikation mellan kortet Master och noden Slave. Kontrollera anslutningarna mellan korten.
73	(i) Funktionen INTERLOCK aktiv	En funktion INTERLOCK har programmerats.
74	(i) Funktionsläget INTERLOCK pågår	Automatiken är i INTERLOCK.
75	(i) Noden INTERCOM SLAVE i manuellt/lokalt underhåll	Kortet är en SLAVE i INTERCOM och är i manuellt/lokalt underhåll.
77	(i) Registrering INTERCOM pågår	Automatiken MASTER håller på att registrera noderna.
78	(i) AIRSLIDE pågår	Automatiken är i AIRSLIDE.
79	(i) INTERLEAVES pågår	Automatiken är i INTERLEAVES.
80	Öppningsskydd inaktiverade	Säkerhetsanordningarna i öppning har inaktiverats (från Simply Connect).
81	Stängningsskydd inaktiverade	Säkerhetsanordningarna i stängning har inaktiverats (från Simply Connect).
84	Interna och externa sensorer är inaktiverade	De interna och externa sensorerna har inaktiverats (från Simply Connect).
90	Programmering pågår	En registreringsprocedur pågår från Simply Connect .
91	Tillbehörskort väntar på uppdatering av FW	Det har begärts en uppdatering av FW för ett anslutet tillbehör, t.ex.: SDK EVO . Utför/uppprepaa uppdateringen med användning av en lämplig ZIPACK.
99	Radering av kontrollkortets alla data	Alla data på E15L har raderats.

Felen för dubbel motor (DM)/AUX		
200	ANOMALI gällande UC (Korrupt FW eller korrupt RAM)(DM)	Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska kortet bytas ut.
201	MOTOR SÖNDER (DM)	Kontrollera motorns ledningsdragning. Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska motorn DM bytas ut.
202	HÖG MEKANISK FRIKTION (DM)	Kontrollera för hand att dörrbladen glider som de ska längs hela det utrymme som inhämtats under setup.
203	KORT SÖNDER (DM)	Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska kortet bytas ut.
204	FW KORT EJ KOMPATIBELT (DM)	Uppdatera FW till kort DM.
205	ROTATION MOTOR (DM)	Invertera anslutningen för motor DM.
209	ANOMALI GÄLLANDE KOMMUNIKATION (DM)	Fortsätt eventuellt med uppdatering av FW till automatikens kort.
210	RESET PÅGÅR (DM)	En RESET pågår.
216	ANOMALI GÄLLANDE KOMMUNIKATIONEN MED DM-KORTET	Uppdatera DM-kortet FW. Om felet kvarstår ska DM-kortet bytas ut.
217	ANOMALI GÄLLANDE POSITION (DM)	Felaktig öppningsposition. Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska kortet bytas ut.
218	HINDER (DM)	Kontrollera om det förekommer några hinder.
219	FEL GÄLLANDE KORTETS ID	Byt ut kortet.
220	ANOMALI GÄLLANDE KORTETS STRÖMFÖRSÖRJNING (DM)	Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska kortet bytas ut.
221	TIMEOUT (DM)	Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska kortet bytas ut.
222	FEL VID TEST AV KORTET (DM)	Kör en RESET av kortet. Om felet kvarstår ska kortet bytas ut.
223	ANOMALI GÄLLANDE KOMMUNIKATION (DM)	Byt ut kortet.
224	FW EJ KOMPATIBEL (DM)	Uppdatera FW till kort DM.

Fel i SDK EVO		
601	ANOMALI FÖR FW SDK EVO	Kör en RESET. Om felet kvarstår måste man byta ut SDK EVO.
602	SDK EVO SÖNDER	Kör en RESET. Om felet kvarstår måste man byta ut SDK EVO.
603	ANOMALI NÄR SPRÅKET LADDAS I SDK EVO	Kör en RESET. Om felet kvarstår måste man byta ut SDK EVO.
604	FEL I FW SDK EVO	Uppdatera Firmware SDK EVO.
605	FEL I KOMMUNIKATIONEN MED KORTET	Kontrollera anslutningarna. Om felet kvarstår förekommer det en skada i kommunikationskanalen till kortet, till SDK EVO, eller till båda. Byt ut kortet eller SDK EVO.
606	SDK EVO KOPPLAD TILL ETT KORT SOM INTE KÄNNES IGEN	Kontrollera typ av kort.

11 Koderna för Fel i bootloader (b0)

b1	UPPDATERINGSFIL SAKNAS PÅ USB	Kontrollera att filen finns på USB-minnet.
b2	FEL NÄR FILEN SKREVS	Ladda ner filen till USB-minnet igen.
b3	DEN ANORDNING SOM UPPDATERAS ÄR INTE KORREKT ELLER SAKNAS	Den anslutna anordning man försöker uppdatera FW-version på är inte kompatibel eller inte ansluten.
b4	FEL VID UPPDATERING AV FW	Fel när filen lästes. Upprepa uppdateringen från USB.
b5	FEL NÄR FILEN LÄSTES	Filen är korrupt eller inte rätt för den anordning som ska uppdateras
b6	FEL LÖSENORD	Fil med lösenord som inte är samma som finns på kortet.
b7	KORT SÖNDER	Byt ut kortet.
b8	Fel på mikrokontroller	Byt ut kortet.
b9	FEL PÅ USB	USB-minnet kändes inte igen, är inte formaterat med filsystemet FAT eller FAT 32 eller är skadat.

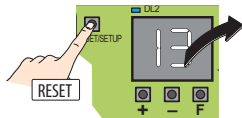
11.1 RESET

En Reset är nödvändig för att starta om kortet när automatiken blockeras efter ett FEL eller ett NÖDLÅGE MED MINNE.

Man kan köra en Reset på ett av följande sätt:

- från knappen på kortet: tryck in knappen RESET ett ögonblick
- från konfigurerad ingång: aktivera den till syftet konfigurerade ingången
- från SDK EVO: tryck in de båda centrala knapparna samtidigt
- från LK EVO: tryck in de båda knapparna samtidigt (↑ + ⚙)

RESET från knappen på kortet



RESET från konfigurerad ingång

Ingång	Kopplingsplint	Programmering
I1		C1
I2	J21	C2
I3		C3
I4		C4
S1	J1	P1
S2	J4	P2
E1	J7	E1
E2		E2

61
RESET

11.2 ÅTERSTÄLLA FABRIKSINSTÄLLNINGARNA

Med denna procedur:

- raderas data för SETUP och en eventuell programmering av TIMERN
- återställs alla DEFAULT värden för programmering, inklusive automatikens modell
- nollställs cykelräknarna
- förloras datum och tid
- återställs DEFAULT lösen (0000)

1. Bryt den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet (i förekommande fall) och återställ därefter den elektriska nätförsörjningen.
2. Inom de första 4 sekunderna efter start (medan displayen visar FW-version) ska man trycka in knapparna + - F på samma gång, och hålla in dem cirka 5 sek
- displayen visar --
3. Släpp upp knapparna: displayen visar automatikens status. Efter återställningen ska startmomenten utföras igen.

ÅTERSTÄLLA DEFAULT INSTÄLLNINGARNA

För att ENDAST återställa programmeringens DEFAULT värden:

- från kortet Grundläggande programmering: ⌘F välj DEFAULT 1 eller 2
- från SDK EVO: ⚙/PROGRAMMERING/DIVERSE/KONFIG. DEFAULT

Följande fråga visas:

VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT 1? Tryck på OK för att bekräfta eller ändra alternativet (↑ ↓).

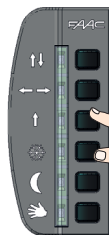
VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT 2?

RESET från SDK EVO

HOME PAGE



RESET från LK EVO



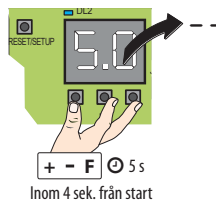
↑ + ⚙ (⌚ 5 sek.)

Efter 5 sek. kommer de motsvarande lysdioderna

(↑ och ⚙) att börja blinka.

Släpp upp när lysdioderna för fel släcks.

Återställa fabriksinställningarna



24

12 Guide till problemlösning

Denna guide gäller eventuella situationer som inte beaktats i tabellen över  Koder för Fel, Larm, Info.

PROBLEM	REKOMMENDATION
SDK EVO avstängd	Det saknas nätspänning, kortet drivs med batteri i funktionsläget NATT i kombination med energisparläge. Anslutningen till kortet har brutits: kontrollera anslutningskablar och ledningsdragningen mellan SDK EVO och kortet. Kortet fungerar inte som det ska: byt ut det.
Samtliga ledlampor är släckta	Kontrollera att den primära skyddssäkringen inne i strömförsörjningsenheten inte har utlöst. Kontrollera att kontakt J1 sitter korrekt i kortet. Kontrollera anslutning med strömförsörjningsenheten. Kortet fungerar inte som det ska: byt ut det.
LED MAIN släckt - LED 24 V  tänd	Det saknas nätspänning och kortet drivs med batteri.
Dörren STÄNGS INTE	Stängningsskydden är aktiverade. Nödlägena är aktiverade. Kontrollera att läget ÖPPEN inte är aktivt. Kontrollera att läget MANUELL inte är aktivt. Kontrollera motorns anslutning. Kontrollera att motorlåset inte har blockerats. Kontrollera att det finns matningsspänning till motorn.
Dörren ÖPPNAS INTE	Öppningsskydden är aktiverade. Nödlägena är aktiverade. Kontrollera att läget MANUELL inte är aktivt. Kontrollera att läget NATT inte är aktivt. Kontrollera motorns anslutning. Kontrollera att motorlåset inte har blockerats. Kontrollera att det finns matningsspänning till motorn.
Dörren STÄNGS istället för att ÖPPNAS och tvärtom	Kontrollera remkopplingen på kortet och kör en SETUP.
Dörren rör sig bara korta sträckor	Kontrollera att enkoderns kontakt är korrekt inkopplad. Kontrollera skicket på enkodern. Kontrollera att enkoderns flata anslutningskabel är i gott skick.
Dörren rör sig mycket långsamt	Kontrollera att de valda hastighetsinställningarna är lämpliga. Kontrollera att de valda utrymmena för hastighetssänkning är lämpliga.
Dörrens hastighet ökar eller sänks plötsligt under en accelerationsfas vid öppning och/eller stängning.	Ändra värdena för kraft och forceringstid vid hinder (CF, OF, EF -  / PROGRAMMERING/RÖRELSE).
Dörren kör ingen SETUP	Automatiken är i läget NATT. Automatiken är i läget MANUELLT. Intern eller extern frikoppling är aktiv. Nödlägena är aktiverade. Motor eller enkoder inte ansluten, inte strömförsörd eller sönder.

12. LK EVO

LK EVO ger möjlighet att välja funktionsläge genom att trycka på motsvarande knapp.

MONTERING OCH ANSLUTNING

1. Bänd med en spårskruvmejsel för att montera isär delarna.
2. Bryt av kabelns knockoutkanal.
3. Läs av punkterna på väggen och fäst stödet med hjälp av lämpliga skruvar.



Innan man kopplar in anordningen ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort automatikens nödbatteri (i förekommande fall).

4. Koppla till kortet E1SL:

J8



G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter
TX	Dataöverföring
RX	Datamottagning
V	+24 V (strömförsörjning tillbehör)

- Anslutningen ska ske med en 4-par tvinnad kabel U/UTP AWG24 med en maximal längd på 50 m



LÄS LK EVO Låset är ett tillval. Koppla ett nyckelkommando med kontakt av typen NC till klämmorna G och K (se bilden ).

5. Montera ihop delarna med ett lätt tryck.

SÄTTA IGÅNG

Ge ström till kortet E1SL.

- Lysdioderna tänds och släcks i ordningsföljd, därefter förblir den lysdiod som motsvarar det aktiva funktionsläget tänd.
- Om lysdioderna  är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på LK EVO.

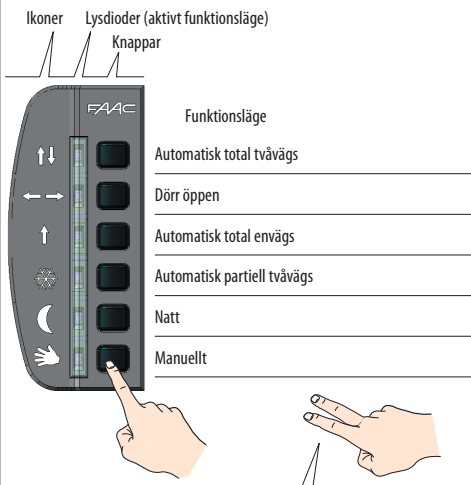
FUNKTION ( Funktionsknapparna LK EVO) För att välja funktionsläge trycker man på motsvarande knapp. För specialfunktioner trycker man kombinationen av de 2 angivna knapparna.

FEL Om det förekommer fel kommer kombinationen av lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder.

VARNINGAR Om det förekommer varningar kommer lysdioder  att blinka under några sekunder.

Se Tabellen  Koder för lysdioder som signalerar fel på Funktionsväljare.

13 Funktionsknapparna LK EVO



Kombination av 2 knappar:

 +  (5 sek) **LOCK / UNLOCK** För att låsa/låsa upp knappsatsen ska man trycka in under cirka 5 sek. (lysdioderna tänds och slocknar sedan)

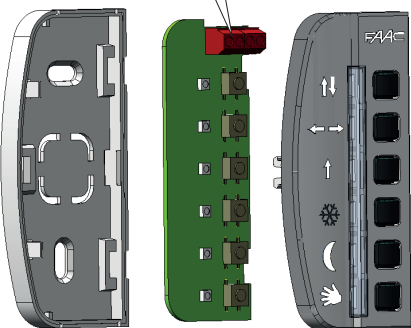
 +  (5 sek.) **RESET** (lysdioderna som motsvarar felet blinkar tills knapparna trycks in. Släpp när de slocknar)

 +  (0...) **VARNINGAR** För att visa aktiva varningar ska man hålla knapparna intryckta (lysdioderna som motsvarar varningen blinkar så länge knapparna trycks in, släpp upp när de slocknar (se  Kodning av lysdioder för Varningar)

 +  (0...) **FW-VERSION LK EVO** för att visa FW-version för LK EVO ska man hålla in knapparna  Kodning av lysdioder för FW-version)

 26

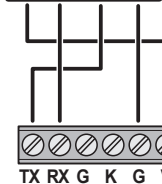
Montera LK EVO



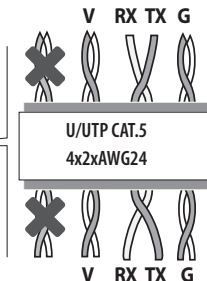
Anslutning LK EVO Respektera klämmornas indikationer.

E1SL/E1RD

J8



LK EVO



 25

14 Koder för lysdioder som signalerar fel på Funktionsväljare

Fel	↑↓	↔	↑	❄	☾
1 Kort sönder	*				
4 Anomali gällande strömförsörjning tillbehör			*		
5 Anomali FW	*		*	*	
7 Motor 1 sönder	*	*	*		
9 Anomali strömförsörjningsenhet/Nätspänning saknas		*			
11 Testet FAIL-SAFE misslyckades i stängning	*	*		*	
12 Testet FAIL-SAFE misslyckades i öppning					
15 Setup förhindrat	*	*	*	*	
16 Enkoder sönder					*
17 Anomali ingångar dubbel kontakt	*	*			
19 För mycket hög friktion	*	*			*
22 Korrupta programmeringsdata	*		*		
24 Hinder i rad vid stängning				*	*
31 Hinder i rad vid öppning					
25 Anomali LOCK1		*		*	*
27 Anomali gällande motorns rotation	*	*		*	*
29 Anomali extrakort	*		*	*	*
32 Timeout rörelse				*	
38 Ändrade programmeringsparametrar	*				*
39 SETUP är inte giltig/saknas helt		*	*	*	
99 Radering av kontrollkortets alla data	*	*	*	*	*
Signalera att ett nödstopp är aktivt, eller en begäran om underhåll (på LK EVO särskilda signaleringar finns tillgängliga: 44, 60)					

15 Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO

Varningar	↑↓	↔	↑	❄	☾	👤
37 Klockans batteri urladdat		*		*		*
44 Aktiv nödlägesingång					*	*
51 Ett hinder vid stängning har upptäckts	*				*	*
52 Ett hinder vid öppning har upptäckts		*			*	*
54 Anomali LOCK			*		*	*
56 Funktion med batteri	*		*		*	*
59 Anomali gällande lock från övervakningskit	*	*	*		*	*
60 Begäran om underhållsarbete				*	*	*
68 Reducerad rörelsehastighet FAIL-SAFE		*		*	*	*

16 Kodning av lysdioder för FW-version - LK EVO

FW-version	↑↓	↔	↑	❄	☾	👤
FW 1.0	*			*		
FW 1.1	*	*		*		
FW 1.2			*	*		
FW 1.3	*		*	*		
FW 1.4		*	*	*		
FW 1.5	*	*	*	*		
FW 1.6					*	
FW 1.7	*				*	
FW 1.8		*			*	
FW 1.9	*	*			*	
FW 2.0			*		*	
FW 2.1	*		*		*	
FW 2.2		*	*		*	
FW 2.3	*	*	*		*	
FW 2.4				*	*	
FW 2.5	*			*	*	
FW 2.6		*		*	*	
FW 2.7	*	*		*	*	
FW 2.8			*	*	*	
FW 2.9	*		*	*	*	
FW 3.0		*	*	*	*	
FW 3.1	*	*	*	*	*	

13. KS EVO

KS EVO Ger möjlighet att välja funktionsläge genom att vrida nyckeln till motsvarande ikon.

MONTERING OCH ANSLUTNING

1. Montera isär delarna (bånd med en spårskruvmejsel).
2. Bryt av kabelns knockoutkanal.
3. Läs av punkterna på väggen och fäst stödet med hjälp av lämpliga skruvar.



Innan man kopplar in anordningen ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort automatikens nödbatteri (i förekommande fall).

4. Koppla till kortet E1SL:

J8



G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter
TX	Dataöverföring
RX	Datamottagning
V	+24 V (strömförsörjning tillbehör)

- Anslutningen ska ske med en 4-par tvinnad kabel U/UTP AWG24 med en maximal längd på 50 m
5. Sätt ihop delarna och fäst med de medföljande skruvarna.

SÄTTA IGÅNG

Ge ström till kortet E1SL.

- Lysdioderna tänds och släcks i ordningsföljd, därefter förblir den lysdiod som motsvarar det aktiva funktionsläget tänd (frånsett det manuella funktionsläget).

FELSIGNALERING Om det förekommer fel kommer kombinationen av lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder (Koder för lysdioder som signalerar fel på Funktionsväljare).



↕ Automatisk total tvåvägs

↔ Dörr öppen

↑ Automatisk total envägs

❄ Automatisk partiell tvåvägs

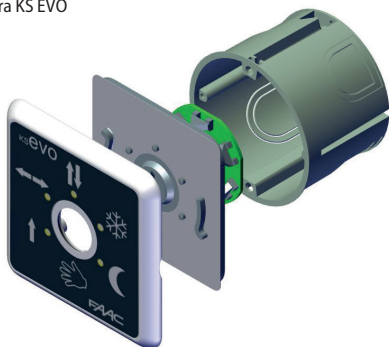
☾ Natt

☞ Manuellt

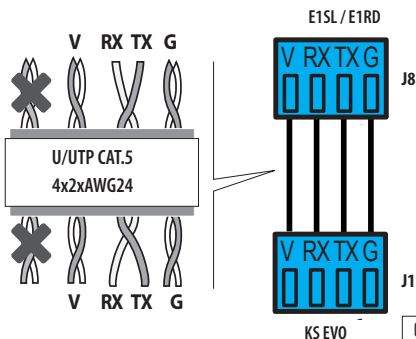
Om lysdioderna ☾ ❄ är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på KS EVO.

27

Montera KS EVO



Anslutning KS EVO Respektera klämmornas indikationer.



28

14. SDK EVO

SDK EVO Ger möjlighet att välja automatikens funktionsläge via knappar och meny. Det aktiva funktionsläget anges på displayen.

SDK EVO Ger möjlighet att programmera automatiken med fler funktioner jämför med vid programmering från kort.

LÅS SDK EVO

SDK EVO har ett knappskydd i form av ett LÖSENORD. Alternativt kan man koppla ett till syftet avsett nyckelkommando med kontakt av typen NC till klämmorna G och K.

Låset är ett tillval. Låsets funktion kan programmeras från menyn:

🔑/PROGRAMMERING/DIVERSE/SDK EVO NYCKEL

MONTERING OCH ANSLUTNING

1. För att montera isär delarna ska man ta bort de 2 skruvarna (1).
2. Bryt av en insats (2) för kablarnas passage.
3. Läs av punkterna (3) på väggen och fäst stödet med hjälp av lämpliga skruvar.



Innan man kopplar in anordningen ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort automatikens nödbatteri (i förekommande fall).

4. Koppla till kortet E1SL:

J8



G	GND Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter
TX	Dataöverföring
RX	Datamottagning
V	+24 V $\overline{\text{---}}$ (strömförsörjning tillbehör)

- Anslutningen ska ske med en 4-par tvinnad kabel U/UTP AWG24 med en maximal längd på 50 m
- 5. Sätt ihop delarna och fäst med skruvarna (1).
- 6. Fäst displayen med skruven (4) och sätt på skruvskyddet (5).

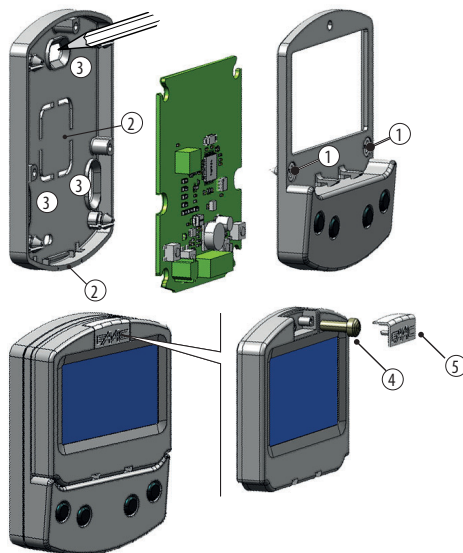
SÄTTA IGÅNG

Ge ström till kortet E1SL. Anordningen tänds och visar ett antal skärmbilder:

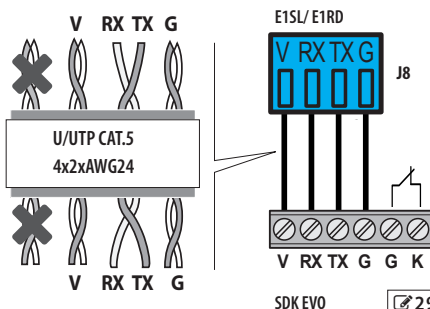
- startskärm
- Bootloader: visar Bootloader-version (x.x kan INTE uppdateras)
- Firmware: visar FW-version (x.x)
- HOME PAGE: redo för användning

Observera: man återgår alltid till HOME PAGE efter att knapparna varit inaktiva i 2 minuter.

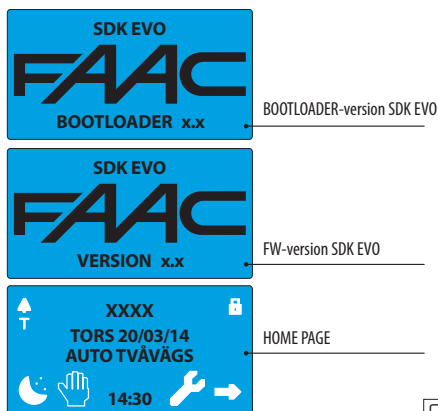
Montera SDK EVO



Anslutning SDK EVO Respektera klämmornas indikationer.



Sekvens med skärmbilder vid igångsättning



HOME PAGE

De 4 knapparna aktiverar de kommandon som är kopplade till ikonerna ovanför:

☾ = ställer in läget NATT

✋ = ställer in läget MANUELLT

🔧 = öppnar MENYN för konfiguration av alla kortets parametrar

➔ = går över till MODFUN: ytterligare funktionslägen

Varje tryck på knappen NATT eller MANUELL ger en aktivering (ikonen markeras på displayen) och inaktivering av läget.

Efter varje ändring kommer det aktiverade läget genast att uppdateras på displayen.

Symboler på HOME PAGE:

🔔	aktuella varningar
T	TIMER aktiv
🔒	SDK EVO blockerad
✳	ANVÄNDARLÖSEN inaktiverat

RESET - LÅS/LÅS UPP

Kombination av 2 knappar på HOME PAGE:

☾ + ➔ (5 sek.) **LOCK / UNLOCK** För att låsa/låsa upp knappsatsen ska man trycka in under cirka 5 sek. (ikonen 🔒) visas

✋ + 🔧 (5 sek.) **RESET** (tryck in under cirka 5 sek. tills det blinkande felmeddelandet försvinner. Efter att ett antal skärmbilder visats återgår man till HOME PAGE)

LÖSENORD

När skärmbilden LÖSENORD visas måste man skriva in ett lösenord på 4 siffror. Det finns 2 lösenord: **LÖSEN ANVÄND** och **LÖSEN INSTALL**. Som DEFAULT är båda: **0000**.

Installatörens lösenord ger åtkomst till de reserverade funktionerna (PROGRAMMERING), men även till användarfunktionerna.

Det krävs inget lösenord för att välja funktionsläge från knappen NATT, MANUELLT eller MODFUN.

Ange lösen

- välj (↑↓) och bekräfta (OK) lösenordets siffror i korrekt ordningsföljd
- anordningen känner igen **LÖSEN ANVÄND**, eller **LÖSEN INSTALL**.

Om LÖSENORDET INTE KÄNNES IGEN visar displayen "FEL LÖSEN". När man trycker på OK återgår man till STARTSIDAN.

Byta lösen:

🔧/LÖSENORD

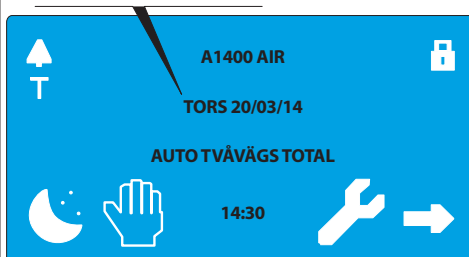
Vi rekommenderar att man byter lösenord under den första programmeringen.

- välj och bekräfta det lösenord som ska ändras: **LÖSEN ANVÄND**, eller **LÖSEN INSTALL**.

- välj (↑↓) och bekräfta (OK) lösenordets siffror en efter en, och bekräfta därefter hela lösenordet

HOME PAGE

- dörrens beteckning (exempel: A1400 AIR)
- aktuell dag och datum eller räkning av personer (om SAFE FLOW är aktiverad)
- funktionsläge (MODFUN)
- tid



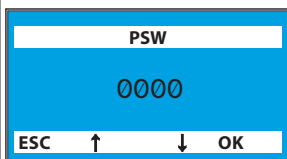
NATT
(LÖSEN)

MANUELLT
(LÖSEN)

MENY
(LÖSEN)

MODFUN

LÖSENORD



DEFAULT inställt lösen:

0000



	☾	✋	🔧	➔
ANVÄNDARE	utan LÖSEN	utan LÖSEN	LÖSEN*	utan LÖSEN
INSTALLATÖR	utan LÖSEN	utan LÖSEN	LÖSEN	utan LÖSEN

* inne i MENYN 🔧 krävs LÖSEN INSTALL. för programmeringsfunktionerna.

MODFUN

1. Gå till MODFUN genom att trycka på knappen → från HOME PAGE.
2. Med knapparna ↑↓ ska man välja funktionsläge, eventuell riktning (Tvåvägs, Endast OUT, Endast IN) och öppningsprocent (Total eller Partiell).
3. Bekräfta MODFUN med knappen OK återgår man till STARTSIDAN.

MENY

1. Gå till menyn med funktionerna genom att trycka på knappen ↗ från HOME PAGE.
2. Ange LÖSEN FÖR ANVÄNDARE eller INSTALLATÖR.
3. Displayen visar funktionerna. Med knapparna ↑↓ väljer man tillgängliga funktioner:
 - SPRÅK
 - PROGRAMMERING (kräver LÖSEN INSTALL.)
 - FEL
 - VARNINGAR
 - INTERCOM (endast tillgängligt på kort som definierats som MASTER från PROGRAMMERING/INTERCOM)
 - CYKELRÄKNARE
 - DATUM/TID
 - TIMER
 - LÖSENORD
 - INFO
4. Tryck på knappen OK för att komma till vald funktion och gå vidare med knapparna ↑↓ och OK för att visa eller ställa in den.
5. Genom att bekräfta med knappen OK återgår man till MENYN. När man trycker på knappen ESC återgår man till STARTSIDAN.

PROGRAMMERING

↗/PROGRAMMERING

1. Gå till menyn med funktionerna genom att trycka på knappen ↗ från HOME PAGE. Välj alternativet PROGRAMMERING och tryck på knappen OK.
2. En lista över programmerbara funktioner visas. Med knapparna ↑↓ och OK väljer och ställer man in de enskilda alternativen.
3. Tryck på knappen OK flera gånger för att återgå till listan över programmerbara funktioner och sedan till MENYN. När man trycker på knappen ESC återgår man till STARTSIDAN.

MODFUN exempel

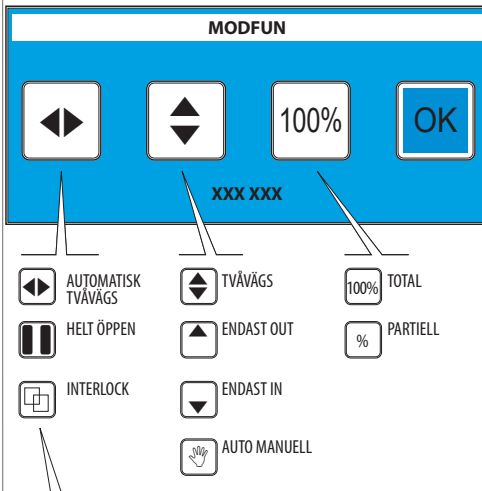
funktionerna Automatisk, Tvåvägs, med Partiell Öppning:



funktionen Dörr öppen med total öppning:



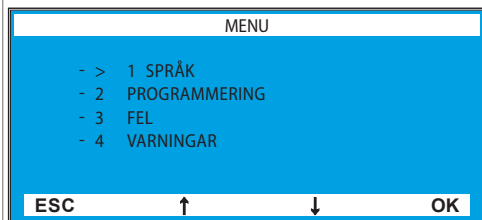
funktionerna INTERLOCK, Endast OUT, med Total öppning:

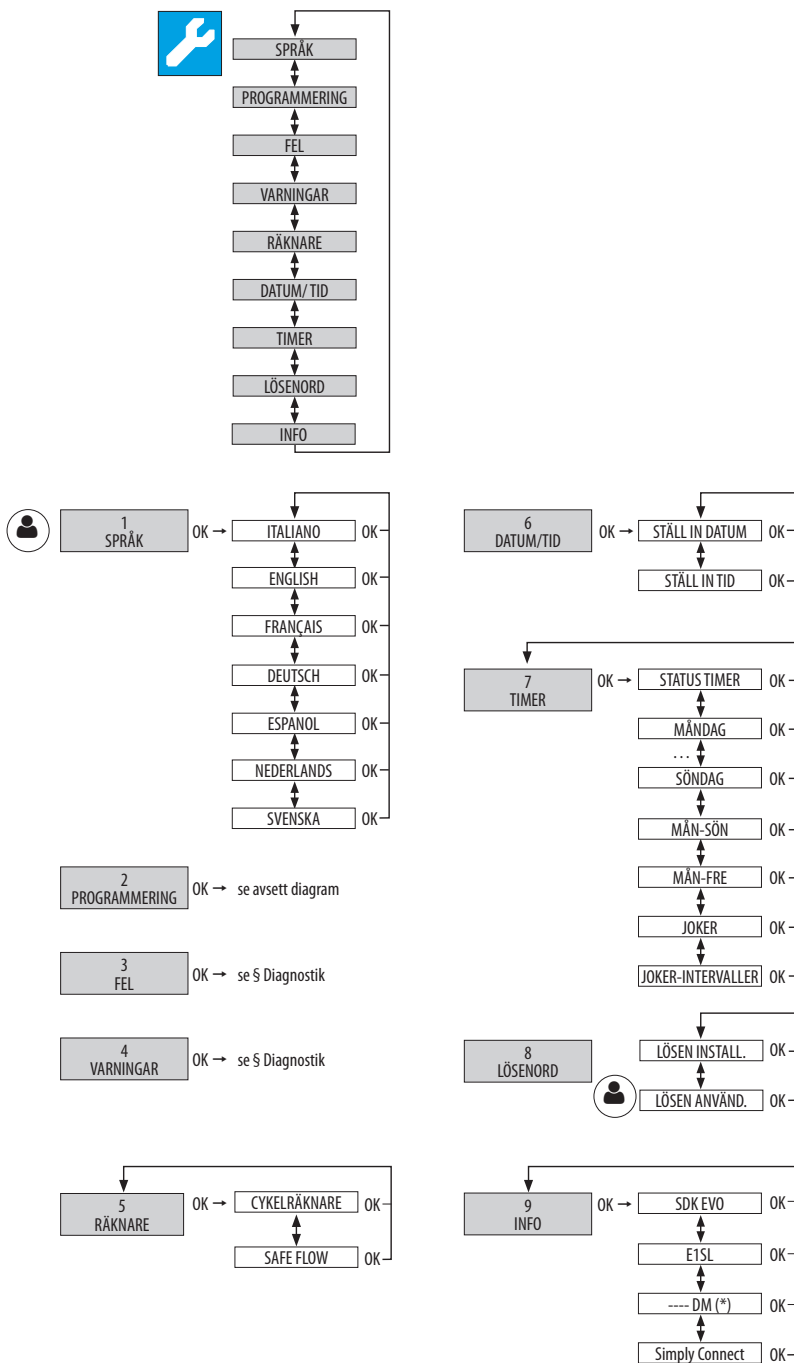


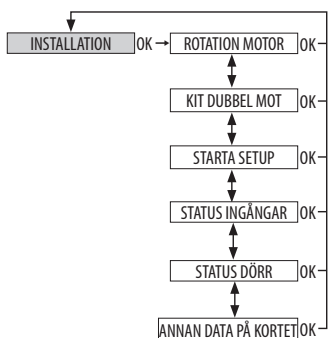
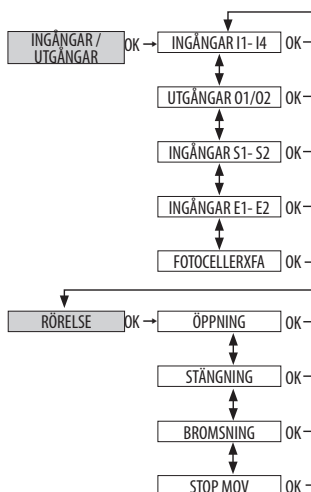
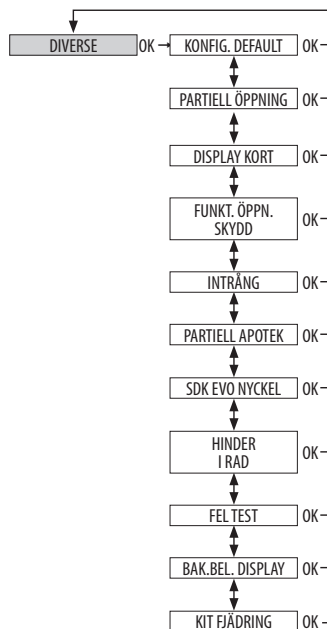
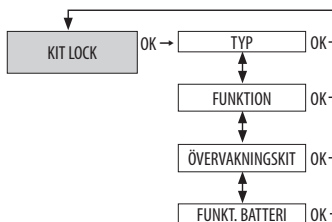
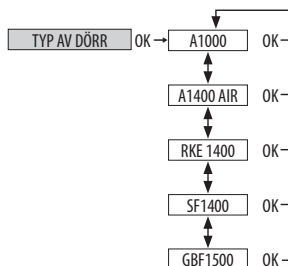
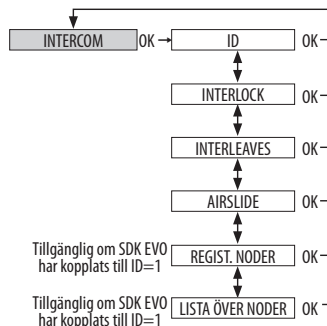
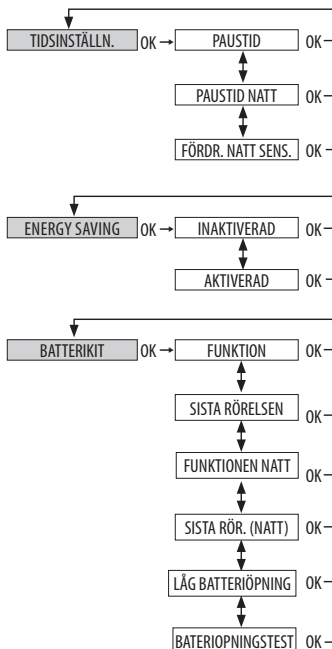
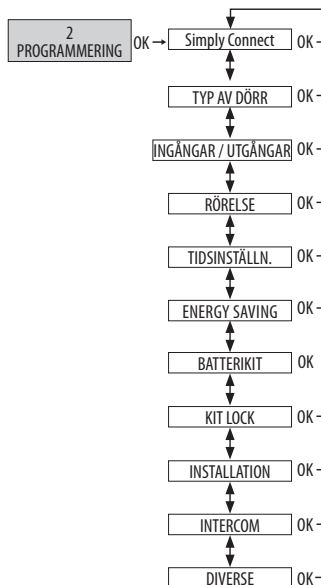
För att välja INTERLOCK ska man hålla in → eller || under minst 3 sek. Tillgänglig på kortet MASTER, om det aktiverats (Kapitel INTERCOM).

MENY

- den valda funktionen markeras med >
- knapparna ↑↓ för att välja funktion
- knappen ESC för att återgå till HOMEPAGE
- knappen OK för att komma till funktionen/bekräfta programmeringen och återgå till MENYN







Nedan följer en beskrivning av samtliga menyer.

Alternativ som är tillgängliga ENDAST FRÅN SDK EVO har markerats med (*).

MENY 1 SPRÅK

Välj från listan.

MENY 2 PROGRAMMERING



Denna meny är tillgänglig endast om man skrivit in lösenordet för INSTALLATÖR.

Om man skrivit en annan typ av lösenord visas: FEL LÖSEN.

■ 1 Simply Connect

Om du vill aktivera Simply Connect ska du välja en kanal (CH):

1, 2, 3, 4, 0 = Simply Connect inaktiverad

■ 2 TYP AV DÖRR

Välj automatikens modell från listan.

SF1400 öppnar ytterligare 2 menyer:

ANT. DÖRRBLAD: 1 DÖRRBLAD, 2 DÖRRBLAD

ÖPPNINGSTRYMME:

när man valt 1 DÖRRBLAD: >= 75 cm, <= 65 cm, >65 cm och <75 cm

när man valt 2 DÖRRBLAD: >= 150 cm, <= 130 cm, >130 cm och <150 cm

■ 3 INGÅNGAR/UTGÅNGAR

(*) Endast SDK EVO ger möjlighet att programmera kontaktens NO/NC-logik

(*) Endast SDK EVO ger möjlighet att programmera utgången INNERBELYSNING

Välj ingång eller utgång från den föreslagna listan, tilldela konfigurationen och välja typ av kontakt (NO, NC).

INGÅNGAR I1, I2, I3, I4

Om en ingång konfigureras som SKYDD visas en begäran om att ställa in TEST:

AKTIVERAD, INAKTIVERAD

UTGÅNGAR O1 / O2

Med alternativet LJUS måste man ställa in tiden: 1...240 sek.

INGÅNGAR S1-S2

Som Ingångar I1-I4.

INGÅNGAR E1 / E2

Som Ingångar I1-I4.

FOTOCCELLER XFA

Ger möjlighet att välja: INAKTIVERAD, 1 PAR, 2 PAR

■ 4 RÖRELSE

ÖPPNING

Ger möjlighet att programmera:

HASTIGHET: nivå 1...10

INBROMSNING Utrymme för inbromsning i ändläge 0...200 cm

INBR. ÖPPN. Inbromsningshastighet vid ändläge nivå 1...3

KRAFT: nivå 1...10

TID KRAFT: 0.1...3.0 sek.

ACCELERATION: nivå 1...10

RETARDATION: nivå 1...10

STÄNGNING

Ger möjlighet att programmera alternativ motsvarande ÖPPNING.

BROMSNING

Ger möjlighet att programmera retardation för invertering av rörelsen: nivå 1...5

STOP MOV

Ger möjlighet att tidigarelägga stopp-positionen i förhållande till öppningsstoppet: nivå 1...10 (0 = minimal förskjutning)

■ 5 TIDINSTÄLLN.

Ger möjlighet att programmera:

PAUSTID: 0...30 sek.

PAUSTID NATT: 0...240 sek.

FÖRDR. NATT SENSOR: 0...240 sek.

■ 6 ENERGY SAVING

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera Energy Saving (se motsvarande § Avsnitt).

■ 7 BATTERIKIT

Ger möjlighet att aktivera utrustningen med nödbatteri med specifikation av de rörelser som verkställs i de olika funktionslägena.

FUNKTION

INAKTIVERAD, TILL SISTA RÖRELSEN, GENAST SISTA RÖRELSEN

SISTA RÖRELSEN: ÖPPNING, STÄNGNING

FUNKTION NATT: GENAST SISTA RÖRELSEN, TILL SISTA RÖRELSEN

SENAST RÖRELSEN NATT: ÖPPNING, STÄNGNING

LÅG BATTERIÖPPNING: AKTIVERAT, INAKTIVERAT

BATERIÖPPNINGSTEST: AKTIVERAT, INAKTIVERAT

■ 8 KIT LOCK

Ger möjlighet att programmera funktionen för motorlåset (om sådant installeras).

TYP: INAKTIVERAD, XB LOCK, XM LOCK (INTE tillgänglig för A1000)

FUNKTION

Fastställ de funktionslägen i vilka motorlåset aktiveras:

INAKTIVERAD, NATT, NATT+ENVÄGS, NATT+ÖPPEN, NATT+STÄNGD, ALLTID

ÖVERVAKNINGSKIT

AKTIVERAT, INAKTIVERAT om det inte installeras måste övervakningskitet på motorlåset inaktiveras

FUNKT. BATTERI

Fastställ motorlåsets funktion när automatiken går på batteri:

NATT, DEFAULT, ALLTID ÖPPEN

■ 9 INSTALLATION

Meny avsedd för moment som verkställs under startfasen.

ROTATION MOTOR

Ger möjlighet att invertera motorns rotation:

DEFAULT, EJ DEFAULT (fabriksinställning = DEFAULT)

KIT DUBBEL MOT

AKTIVERAD, INAKTIVERAD aktiverar kitet för dubbel motor om sådan installeras

STARTA SETUP

Följ anvisningarna i avsnitt § SETUP.

Bekräfta för att köra en SETUP.

STATUS INGÅNGAR

Ger möjlighet att visa aktiva ingångar (se § Diagnostik).

STATUS DÖRR

Ger möjlighet att visa vilket läge dörren är ställd till (t.ex.: SETUP PÅGÅR).

ANNAN DATA KORT

Ger möjlighet att visa följande data:

V_MAIN ingångsspänning till kortet, uttryckt i Volt

V_BATT batteriets spänning, uttryckt i Volt

V_ACC tillbehörens spänning, uttryckt i Volt

I_MOT ström som motorn förbrukar, uttryckt i Ampère

POS dörrbladens position, uttryckt i cm

■ 10 INTERCOM

Programmera NODEN för nätverket INTERCOM om det förutsätts (motsvarande § kapitel).

ID

Identifierar NODEN (ID för kortet som är anslutet till SDK EVO):

INAKTIVERAD, 1...15

INTERLOCK

Ger möjlighet att aktivera INTERLOCK (se motsvarande § Avsnitt):

INAKTIVERAD, UTAN MINNE, MED MINNE

INTERLEAVES

Ger möjlighet att aktivera INTERLEAVES (se motsvarande § Avsnitt):

AKTIVERAD, INAKTIVERAD

AIRSLIDE

Ger möjlighet att aktivera AIRSLIDE (se motsvarande § Avsnitt):

AKTIVERAD, INAKTIVERAD

REGIST. NODER

Detta alternativ är tillgängligt om SDK EVO är kopplat till kortet ID=1 och ger möjlighet att känna igen alla nätverkets kort.

LISTA NODER

Detta alternativ är tillgängligt om SDK EVO är kopplat till kortet ID=1.

Visar registrerade NODER och tillhörande information för vardera:

INFO, FEL, VARNINGAR, ANTAL CYKLER, UNDERHÅLL.

UNDERHÅLL

Via MASTER kan man tillfälligt koppla bort ett kort eller flera kort "SLAVE" från nätverkets funktionsläge INTERCOM.

Välj och bekräfta ett ID, välj sedan UNDERHÅLL och välj för valt ID:

LOKAL = (EJ tillgänglig för ID=1) dörens funktionsläge blir oberoende av nätverket INTERCOM

MANUELLT = dörr i läge MANUELLT

INAKTIVERAT = dörren antar samma funktionsläge som nätverket INTERCOM

■ 11 DIVERSE

KONFIG. DEFAULT

Följande fråga visas:

VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT 1? Tryck på OK för att bekräfta eller ändra alternativet (↑ ↓).

VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT 2?

PARTIELL ÖPPNING (INTE för SF1400 och GBF1500)

Fastställer öppningsprocent i läget PARTIELL ÖPPNING

20...100% Inställningssteg 1%.

Välj sedan hur partiell öppning ska verkställas:

DEFAULT den partiella öppningen är fast enligt den inställda procentandelen

100% INT+EXT den partiella öppningen ökar automatiskt till 100 % om de interna och externa sensorerna aktiveras (den inställda procentandelen återställs när minst en sensor är inaktiverad).

DISPLAY KORT

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera programmering från kortet.

EJ BLOCKERAD programmering från kortet aktiveras

BLOCKERAD programmering från kortet inaktiveras

FUNKT. ÖPPN. SKYDD

Fastställer funktionen för en eller flera ingångar som konfigurerats som ÖPPNINGS-SKYDD.

Low Energy säkerställer att rörelsen sker vid låg hastighet

STOPP stannar automatiken

INTRÅNG

Fastställer funktion som svar på ett försök till manuell öppning.

INAKTIVERAD aktiverar inte motorn

KEEP CLOSED aktiverar motorn för att hålla stängt (med en inställningsbar kraft)

PULL & GO motorn fullföljer öppningen (EJ aktiv med batteridrift)

PARTIELL APOTEK (INTE för SF1400 och GBF1500)

Fastställer öppningsprocent med kommandot OPEN APOTEK i läget NATT

1...95%

SDK EVO NYCKEL

Fastställer funktionen för en nyckelförsedd brytare som är kopplad till SDK EVO:

BLOCKERING SDK EVO fungerar med lösenord när kontakten är öppen, blockeras när kontakten är stängd.

UTAN LÖSEN OPER. SDK EVO fungerar utan lösenord när kontakten är öppen, med lösenord när kontakten är stängd (HOME PAGE signalerar *)

HINDER I RAD

Fastställer efter hur många på varandra följande avkänningar automatiken stannar i felläge.

STÄNGNING INAKTIVERAD (= 25 avkänningar) eller 1...10 avkänningar

ÖPPNING (som ovan)

FEL TEST

Ger möjlighet att aktivera rörelsen i Low Energy eller förhindra rörelsen i fall av FEL TEST på en ingång som har konfigurerats som SKYDD.

AKTIVERAD = rörelsen hindras

INAKTIVERAD = rörelse i Low Energy

BAK.BEL. DISPLAY

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera bakgrundsbelysningen till SDK EVO.

ALLTID Bakgrundsbelysningen är alltid aktiv.

INAKTIVERAD Bakgrundsbelysningen tänds när man trycker på knapparna (när knapparna varit inaktiva i 2 min släcks den).

KIT FJÄDRING (INTE för SF1400 och GBF1500)

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera utrustningen med fjädrande panikskydd. AKTIVERAD, INAKTIVERAD

MENY 3 FEL

Displayen visar pågående fel (§ Kapitel Diagnostik).

(*) Endast SDK EVO ger möjlighet att visa de 3-siffriga koderna (100 ...).

MENY 4 VARNINGAR

Displayen visar pågående varningar (§ Kapitel Diagnostik).

(*) Endast SDK EVO ger möjlighet att visa de 3-siffriga koderna (100 ...).

MENY 5 RÄKNARE

■ 1 CYKELRÄKNARE

ANTAL CYKLER

Visar antal utförda cykler, indelade i ABSOLUTA (kan INTE nollställas) och RELATIVA.

UNDERHÅLL

Ger möjlighet att aktivera begäran om underhåll baserat på utförda cykler eller programmerat datum. Om båda alternativen är aktiverade kommer begäran om underhållsarbete att aktiveras vid det som kommer först (CYKLER eller DATUM).

**** ange INSTALLATÖRENS LÖSEN och bekräfta.

Du kommer till CYKLER UNDERHÅLL där du ska välja: INAKTIVERAT eller AKTIVERAT
Fastställa antalet RELATIVA cykler för underhåll (i steg om 10000, maximalt 1000000) och bekräfta.

Du kommer till DATA UNDERH. där du ska välja: INAKTIVERAT eller AKTIVERAT och ställa in datumet: 00/00/00

RESET CYKLER

Ange lösenord för installatör och bekräfta. För att nollställa räknaren för RELATIVA cykler ska du bekräfta med OK. Detta kommando kräver en bekräftelse. Räknaren för ABSOLUTA cykler nollställs endast genom proceduren för återställning av fabriksinställningarna (motsvarande § Avsnitt).

■ 2 SAFE FLOW

Denna funktion räknar personerna som går in/ut för att hantera kapacitet och kö i en lokal och ställer in maximalt antal personer som får vara inne i lokalen.

FUNKTION

INAKTIVERAD = inaktiverar SAFE FLOW

PEOPLE IN AUTO = aktiverar räkning och larm. När maximalt antal tillåtna personer uppnås, aktiveras larmet (40).

PEOPLE IN ENDAST OUT = aktiverar räkning och larm. När maximalt antal tillåtna personer uppnås, aktiveras larmet (40) och dörren medger inte tillträde förrän antalet personer inuti lokalen sjunker under den inställda tröskeln.

PEOPLE IN ANTAL

Ställer in maximalt antal tillåtna personer (1...1000)

PEOPLE IN UPDATE

Vid behov kan räkningen av personerna inuti lokalen justeras manuellt (0...1000)

OBS: I ett nätverk INTERCOM (se kapitel 5 INTERCOM) måste SAFE FLOW (FUNKTION, PEOPLE IN ANTAL, PEOPLE IN UPDATE) programmeras på MASTER-enheten. Därefter går det att aktivera SAFE FLOW även på de enskilda SLAVE-korten med hjälp av parametern PEOPLE IN SLAVE som endast visas på SLAVE-korten.



För anslutningarna, konfigurationerna och de nödvändiga anordningarna, se instruktionerna för SAFE FLOW.

MENY 6 DATUM / TID

■ STÄLL IN DATUM

Ställ in datum i dd/mm/åå.

■ STÄLL IN TID

Ställ in tiden i HH:mm.

MENY 7 TIMER

Se 5 Kapitel 7 TIMER.

Med denna programmering kan man: ställa in funktionsläget i önskade TIDSINTERVALLER för en eller flera veckodagar. Ställ in eventuella JOKER. När TIMERN är aktiv ställs dörrrens funktionsläge automatiskt in i enlighet med de programmerade tidsintervallerna och på HOME PAGE visas signaleringen T. För att manuellt ändra ett funktionsläge som aktiverats från TIMERN måste timern först inaktiveras.

■ 1 TIMERN STATUS

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera TIMERN

AKTIVERAD = kör funktionen TIMER

INAKTIVERAD = kör INTE funktionen TIMER, men programmeringen blir kvar i minnet

■ 2 MÅNDAG... 8 SÖNDAG

Ger möjlighet att programmera veckodagarna: välj dag, välj TIDSINTERVALL, tilldela funktionsläge och ställ in START- och SLUT-tid för TIDSINTERVALLET. Gör på samma sätt för övriga önskade TIDSINTERVALLER.

■ 9 MÅN-SÖN, 10 MÅN-FRE

Ger möjlighet att snabbt programmera grupper med veckodagar med samma TIDSINTERVALLER: välj gruppen med dagar (från MÅN-SÖN eller från MÅN-FRE). Välj TIDSINTERVALL, ställ in tid för START och SLUT och tilldela funktionsläge. Gör på samma sätt för övriga önskade TIDSINTERVALLER. Tillämpa programmeringen på gruppen med dagar genom att markera TILLÄMPA. Eventuella redan existerande programmeringar på de enskilda dagarna skrivs över.

■ 11 JOKER

Ger möjlighet att programmera TIMERNs funktion i JOKER-intervallerna (en eller flera dagar som kräver en annan programmering): programmera de önskade TIDSINTERVALLERNA av typen JOKER (funktionsläge och tid för START och SLUT).

■ 12 JOKER-INTERVALLER

För att tillämpa programmering av typen JOKER på enskilda dagar eller INTERVALLER med flera dagar: aktivera ett INTERVALL, fastställ datum för START och SLUT INTERVALL. Gör på samma sätt för övriga önskade INTERVALLER.

MENY 8 LÖSENORD

Personal som tillåts använda lösenordet för att välja automatikens funktionsläge (ANVÄNDARE) måste hålla lösenordet för sig själv.

En ANVÄNDARE kan endast ändra LÖSEN ANVÄNDARE. INSTALLATÖRER kan ändra båda lösenorden.

■ LÖSEN INSTALLATÖRER

Ger möjlighet att ändra LÖSEN INSTALLATÖRER.

**** Skriv in det existerande LÖSEN INSTALLATÖRER sedan NYTT LÖSEN och tryck på OK. Upprep NYTT LÖSEN och bekräfta med OK. Om LÖSEN inte upprepas korrekt kommer SDK EVO att fortsätta fråga efter bekräftelse.

■ LÖSEN ANVÄNDARE

Ger möjlighet att ändra LÖSEN ANVÄNDARE.

**** Skriv in det existerande LÖSEN INSTALLATÖRER eller LÖSEN ANVÄNDARE sedan

NYTT LÖSEN ANVÄNDARE och tryck på OK. Upprep NYTT LÖSEN och bekräfta med OK. Om LÖSEN inte upprepas korrekt kommer SDK EVO att fortsätta fråga efter bekräftelse.

■ MENY 9 INFO

Ger möjlighet att visa firmware-versioner (APP) för SDK EVO, för kortet E1SL, för kortet DM om KIT DM är installerat, och för de installerade anordningarna.

EXEMPEL:

SDK EVO	BOOT	VER 0.3	(Bootloader - kan inte uppdateras)
SDK EVO	APP	VER 0.5	(Firmware)
SDK EVO	LAN	VER 4.3	(Språk)

E1SL	BOOT	VER 3.0	(Bootloader - kan inte uppdateras)
E1SL	APP	VER 5.0	(Firmware)
DM	RD	VER 5.0	(Firmware)

Om Simply Connect är aktiverad visas följande data:

ID: unik identifikationskod för kortet (E1SL) - alfanumerisk kod med 23 siffror

CH: nr på den programmerade kommunikationskanalen

15. SIMPLY CONNECT

Molnplattformen Simply Connect medger fjärrstyrd kommunikation med automatiken.

Simply Connect kräver inkoppling av en anslutningsmodul FAAC som är ett tillval och som väljs baserat på teknologin som ska användas:

- XMB (teknikerna GSM för mobil, Bluetooth Low Energy)
- XWBL (teknikerna WiFi, LAN, Bluetooth Low Energy).



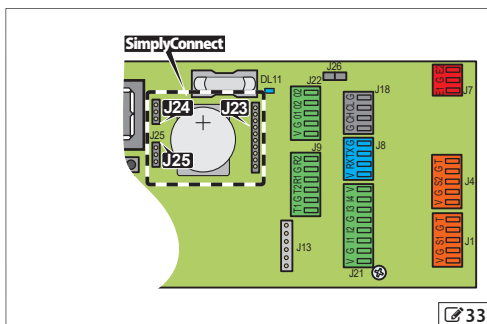
I syfte att skydda personer och föremål måste automatiken övervakas under hela tiden de fjärrstyrda operationerna pågår (aktiveringar, SETUP och/eller ändringar av funktionsparametrar) och obehöriga personer måste hållas på behörigt avstånd.

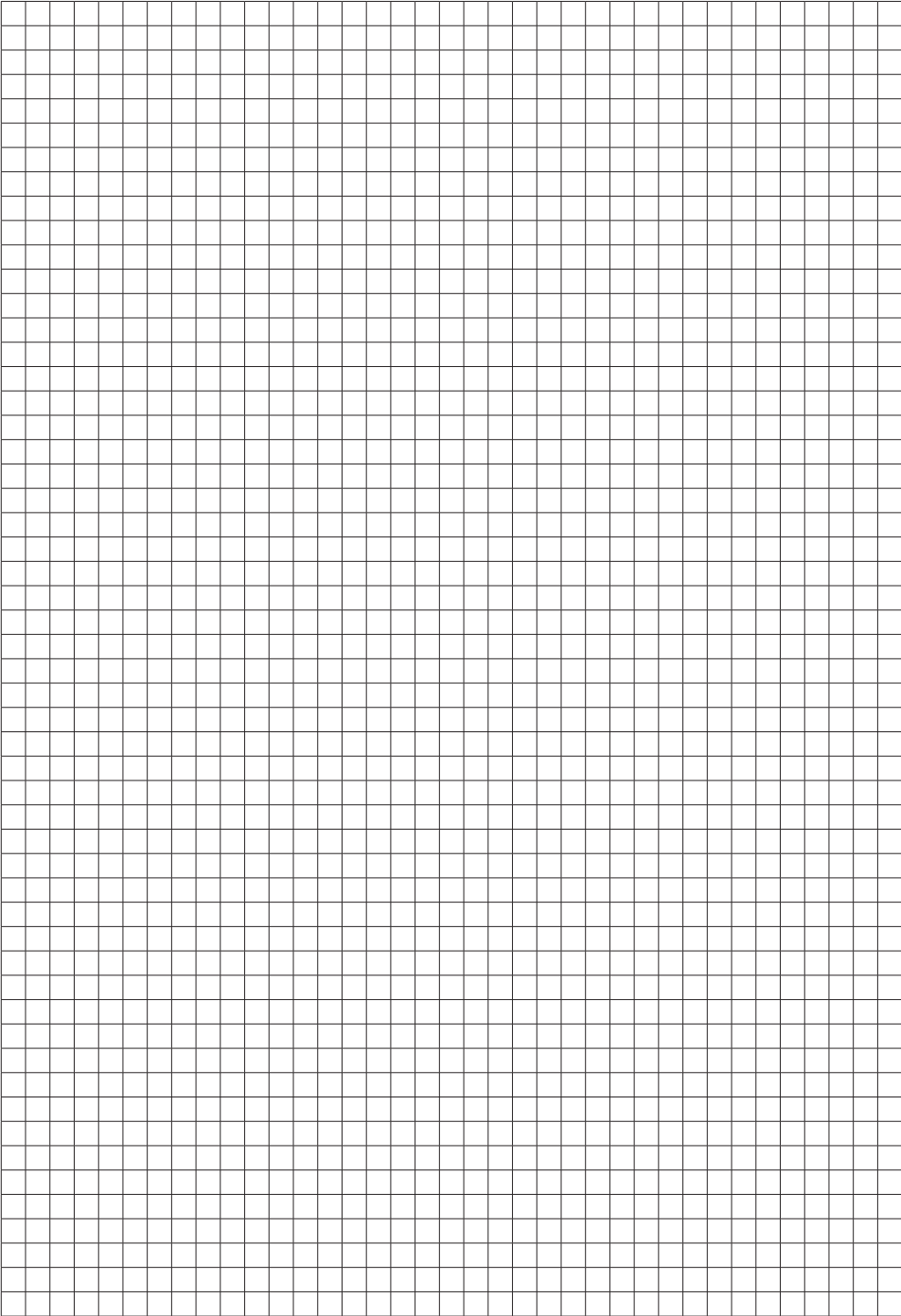


Simply Connect erfordrar en firmware E1SL som uppdaterats till version FW 5.0 eller senare.

När programmering från Simply Connect pågår är programmering från kortet/SDK EVO blockerad (⌂ på displayen).

1. Koppla in anslutningsmodulen i till syftet avsedda instickskontakter.
 2. Ge ström till kortet och kontrollera lysdioderna för signalering (se instruktionerna till anslutningsmodulen).
 3. Aktivera Simply Connect på kortet genom att tilldela en kommunikationskanal (CH).
- från kort:
Grundläggande programmering, funktion ⌂:
1 = CH 1, 2 = CH 2, 3 = CH 3, 4 = CH 4, 0 = INTE aktiverad eller
 - från SDK EVO:
🔧/PROGRAMMERING/Simply Connect/1...4 (0 = INTE aktiverad)
4. Installera app Simply Connect Pro (se instruktionerna för den använda anslutningsmodulen).







FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

www.faac.it - www.faac technologies.com

