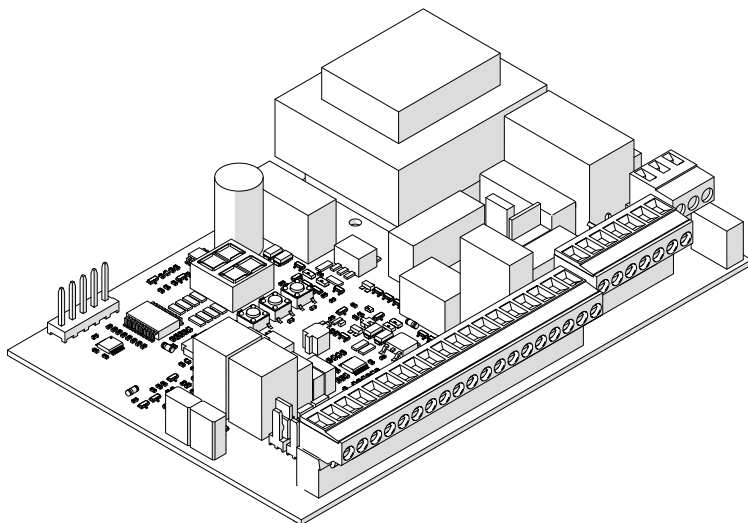


624BLD

SV



FAAC



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724

SV

Översättning av bruksanvisning i original

© Copyright FAAC S.p.A. från 2024. 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 2024.

INNEHÅLL

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN	2
Säkerhetsanvisningar för installatören	2
Instruktioner online	2
De använda symbolernas betydelse	2
2. 624BLD	3
2.1 Identifiering av kort	3
2.2 Förutsedd användning	3
2.3 Användningsbegränsningar	3
2.4 Ej tillåten användning	3
2.5 Tekniska specifikationer	4
Tillval	4
Säkerhetsfunktioner	5
Tekniska specifikationer	6
2.6 Totalmått för JE275-kåpan	6
3. ELEKTRONISK INSTALLATION	7
3.1 Komponenter 624BLD	7
3.2 Anslutningar	8
Styranordningar (J1)	8
Motor, signallampa, fläkt (J2)	9
Snabbkoppling för ändlägesbrytare för öppning och stängning (J3-J5)	9
Sensor för trasigt bomrör (J6)	9
Kondensator för motor (J8)	9
Kopplingsplint för strömförsörjning (J9)	10
Frekvensväljare (DS1)	10
Radiomottagar-/avkodningskort (J4)	10
4. START	11
4.1 Ge ström till kortet	11
4.2 Programmera kortet	11
Ställa in standardparametrarna för en automatikmodell	12
Anpassning av funktionslogiken	20
4.3 Standardkonfigurationer för en automatikmodell	21
4.4 Funktionslogiker	24
Automatiska logiker	24
Halvautomatiska logiker	25
Logik för dödmansfunktion - kvarhållning	25
Fjärrlogik	25
Custom-logik	25
5. DRIFTSÄTTNING	26
5.1 Slutliga kontroller av bom	26
5.2 Stänga kåpan	26
5.3 Avslutande arbetsmoment	26
6. TILLBEHÖR	27
6.1 Bus 2Easy-anordningar	27
Anslutningar Bus 2Easy	27
Registrera anordningarna Bus 2Easy	28
Kontrollera anordningarna Bus 2Easy	28
6.2 Fotoceller med relä	29

6.3 Signaleringslampor	30
Kontrollampa 24 V	30
Belysning 24 V för bomrör	30
Semafor	30
7. FELSÖKNING	31
7.1 Signaleringslysdioder på kortet	31
7.2 Automatikens status	31
8. UNDERHÅLL	32
8.1 Regelbundet underhållsarbete	32
8.2 Begäran om schemalagt underhåll	33
8.3 Byta en säkring	33

TABELLER

1 Meny för grundläggande programmering	13
2 Meny för avancerad programmering	14
3 Expertprogrammering	16
4 Standardvärden för logikernas anpassningsfunktioner	20
5 Standardinställningar för automatikmodeller	21
6 Adressering av fotoceller Bus 2Easy	27
7 Adressering av styranordningar Bus 2Easy	28
8 Lysdiod för felsökning	31
9 Regelbundet underhållsarbete	32

BILAGOR

1 Magnetisk slinga	34
2 Konfiguration av motstående bommar	36
3 Konfigurering i interlock	38
4 ANSLUTNING J200	39
5 ANSLUTNING J275 - 275 2K	40
6 ANSLUTNING J355 M30	41
7 ANSLUTNING J355 M50	42
8 ANSLUTNING EFO	43

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN

Denna manual informerar om korrekta procedurer och föreskrifter som ska följas för en korrekt och säker installation av 624BLD.

I Europa lyder automatiska bommar under Maskindirektivet 2006/42/EC och tillhörande harmoniserade standarder. Den som automatiserar en bom/pollare (ny eller befintlig) blir maskinens Tillverkare. Det är därför fastställt i lag att tillverkaren bland annat måste göra en riskbedömning för maskinen (automatisk bom/pollare i dess helhet) och vidta skyddsåtgärder för att uppfylla de grundläggande säkerhetskraven i Maskindirektivets bilaga I.

FAAC S.p.A. rekommenderar alltid att föreskriften EN 12453 respekteras fullt ut, särskilt vad gäller tillämpning av de kriterier och säkerhetsanordningar den innehåller, utan undantag och inklusive dödman-funktion.

Denna bruksanvisning hänvisar till europeiska standarder. Automatisering av en bom/pollare måste ske i full överensstämmelse med lokala lagar, standarder och föreskrifter i det land installationen sker.



Om inget annat anges är måtten i bruksanvisningen angivna i mm.

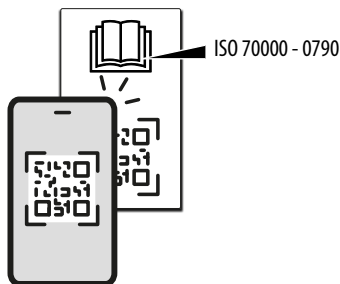
SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR INSTALLATÖREN

Innan du påbörjar installationen, läs och följ häftet "Säkerhetsvarningar för installatören" som följer med produkten samt dessa installationsinstruktioner.

Behåll all pappersdokumentation som tillhandahålls.

INSTRUKTIONER ONLINE

Vid mottagandet av varorna skannar du QR-koden som är kopplad till ikonen ISO 70000 - 0790, som finns på själva produkten, för att få direkt åtkomst till sidan med leveransspecifika instruktioner.



DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE

KOMMENTARER OCH VARNINGAR I BRUKSANVISNINGEN



VARNING - Detaljer och specifikationer som ska följas i syfte att säkerställa en korrekt systemfunktion



ÅTERVINNING OCH BORTSKAFFNING - Konstruktionsmaterial, batterier och elektroniska komponenter får inte slängas tillsammans med hushållsavfall. De ska lämnas till en behörig återvinningssentral.



FIGUR T.ex:  1-3 hänvisar till Figur 1 - detaljritning 3.



TABELL T.ex:  1 hänvisar till Tabell 1.

§

KAPITEL/PARAGRAF T.ex.: §1.1 hänvisar till Paragraf 1.1.



Lysdiod släckt



Lysdiod tänd



Lysdiod blinkar



Lysdiod blinkar snabbt

2. 624BLD

2.1 IDENTIFIERING AV KORT

Kortet 624BLD identifieras med hjälp av etiketten på kortet (1).

2.2 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

Det elektroniska kortet 624BLD är utformat för att styra FAAC-fordonsbommar (230V~/115V~) eller 230 V~ FAAC-pollare. Du kan styra en eller två bommar och, beroende på modell, upp till tre pollare. Varje bom/pollare ska styras med eget dedicerat kort.



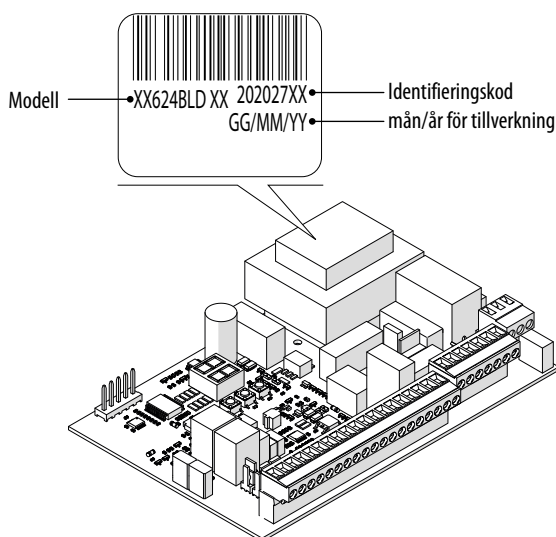
All annan användning som inte uttryckligen tillåts är förbjuden, och kan äventyra produktens skick och/eller utgöra en källa till fara.

2.3 ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

- Använd inte med bommar/pollare vars tekniska specifikationer på märkplåten ligger utanför de gränsvärden som anges i kortets bruksanvisning.
- Det är förbjudet att använda produkten i en konstruktionskonfiguration som skiljer sig från den som förutsätts av FAAC S.p.A. Det är dessutom förbjudet att ändra någon av produktens komponenter.

2.4 EJ TILLÅTEN ANVÄNDNING

- Det är förbjudet att använda produkten på sätt som skiljer sig från den förutsedda användningen.
- Det är förbjudet att installera 624BLD på platser med explosions- och/eller brandrisk: förekomst av brännbar gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt direktivet ATEX).
- Det är förbjudet att mata systemet med andra energikällor än de föreskrivna.
- Det är förbjudet att integrera andra system och/eller kommersiella utrustningar som inte förutsätts, eller att utnyttja dem för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare.
- Det är förbjudet att använda och/eller installera tillbehör som inte uttryckligen godkänts av FAAC S.p.A.
- Det är förbjudet att använda 624BLD om det förekommer fel eller om man mixtrat med den på ett sätt som kan äventyra säkerheten.
- Utsätt inte 624BLD för direkta vattenstrålar, oavsett typ och storlek.
- Utsätt inte 624BLD för starka kemikalier eller svåra meteorologiska situationer.



2.5 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

■ Leverans

- Integrerad i bommar 620, 640 och 642 (✎ 2).
- Integrerad i JE275-kåpan som ska installeras externt för att styra pollarna i J200, J275, J275 2K, J355 M30, J355 M50 och JS-serien (✎ 3).

■ Programmering från kort

Programmeringen från kortet sker med hjälp av displayer och dedicerade knappar.

■ Felsökning

Med hjälp av lysdioder och display.

■ Konfigurering av 2 automatiker

Med konfigurationen primär-sekundär är det möjligt att installera två motstående eller förreglade bommar eller pollare i flera konfigurationer.

■ Bus 2Easy

Det är möjligt att ansluta anordningarna FAAC Bus 2Easy (fotoceller och styranordningar).

■ 4 programmerbara utgångar

4 utgångar som kan programmeras till 18 olika funktioner är tillgängliga.

■ Inbyggd oberoende 2-kanals detektor

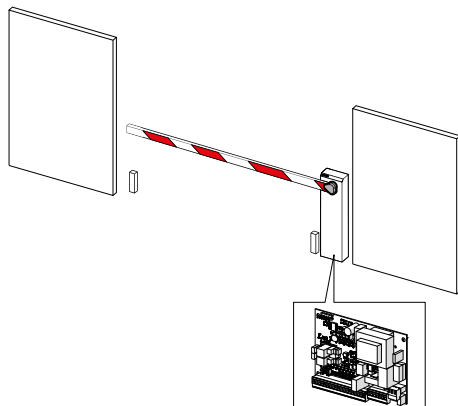
För tekniska specifikationer hänvisar vi till ✎ 1.

TILLVAL

■ Radiosystem

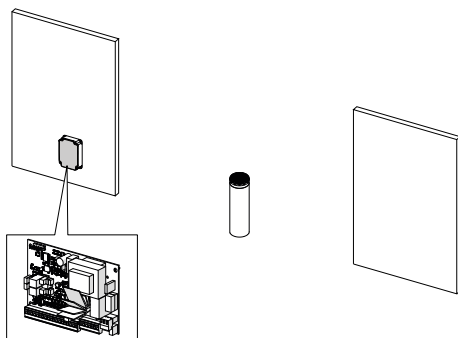
Det elektroniska kortet är försett med ett 5-poligt MINIDEC-kortuttag, DECODER, RP/RP2-mottagare.

624BLD integrerad i bommen



✎ 2

624BLD levereras med JE275-kåpa



✎ 3

SÄKERHETSFUNKTIONER

■ Definition av miniminivåer för skydd av den primära kanten (EN 12453)

TYP AV AKTIVERING	TYP AV ANVÄNDNING		
	Utbildade användare och osannolik publiknärvaro	Utbildade användare och trolig publiknärvaro	Utbildade användare
Driftläge med dödmansfunktion	A	B	ej tillåtet
Pulsaktivering i betraktande av automatik	C / E	C / E	(C + D) / E
Pulsaktivering ej i betraktande av automatik	C / E	(C + D) / E	(C + D) / E
Automatiskt driftläge	(C + D) / E	(C + D) / E	(C + D) / E

A Driftläge med dödmansfunktion med styrning utan självhållning

B Driftläge med dödmanskommando med styrning utan självhållning försett med nyckelbrytare eller liknande

C Kraftbegränsning, antingen genom kraftbegränsande anordningar eller genom känsliga skyddsanordningar

D Ytterligare anordning för att minska sannolikheten för kontakt av en person eller ett hinder med det rörliga blad som används i kombination med kraftbegränsningen (**C**)

E Känslig skyddsanordning för närvarodetektering, utformad och installerad så att en person inte kan vidröras av det rörliga bladet

■ Säkerhetsfunktioner för 624BLD

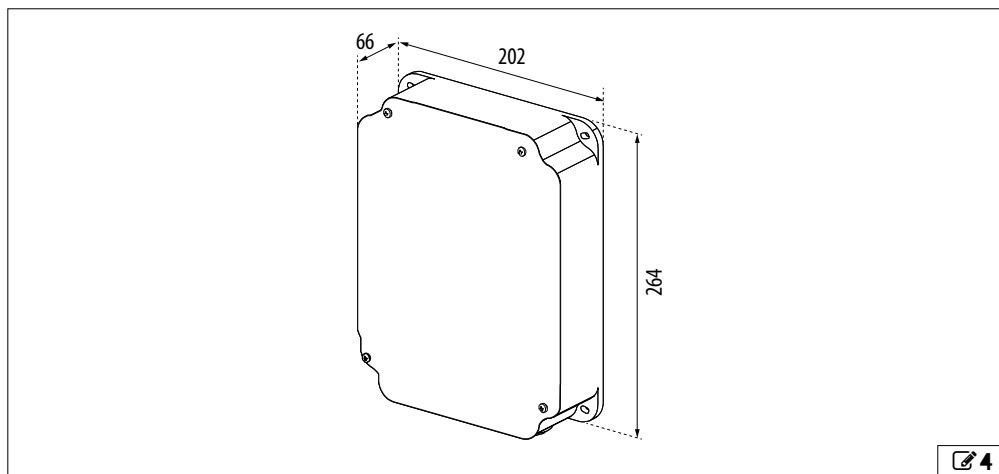
Ingångar	Programmeringar	Funktioner	Skyddstyp enligt EN 12453	Enhetens prestandanivå	Prestandanivå 624BLD
FSW	Failsafe aktiverad på OUT1/ OUT2/OUT3 o1 / o2 / o3 = 00 P1 / P2 / P3 = n0	Kontaktförebyggande genom närvarodetekteringsanordningar (ESPE)	E	Pl c Kategori 2	Pl c Kategori 2

■ Ytterligare skyddsfunktioner

Ingångar	Programmeringar	Funktioner	Skyddstyp enligt EN 12453	Enhetens prestandanivå	Prestandanivå 624BLD
FSW	Failsafe aktiverad på OUT1/ OUT2/OUT3 o1 / o2 / o3 = 00 P1 / P2 / P3 = n0 eller Periodisk kontroll med minst 6 månaders intervall	Ytterligare enheter för att minska sannolikheten för kontakt	D	—	—
Bus 2Easy	Fotoceller BUS 2easy	Ytterligare enheter för att minska sannolikheten för kontakt	D	—	—

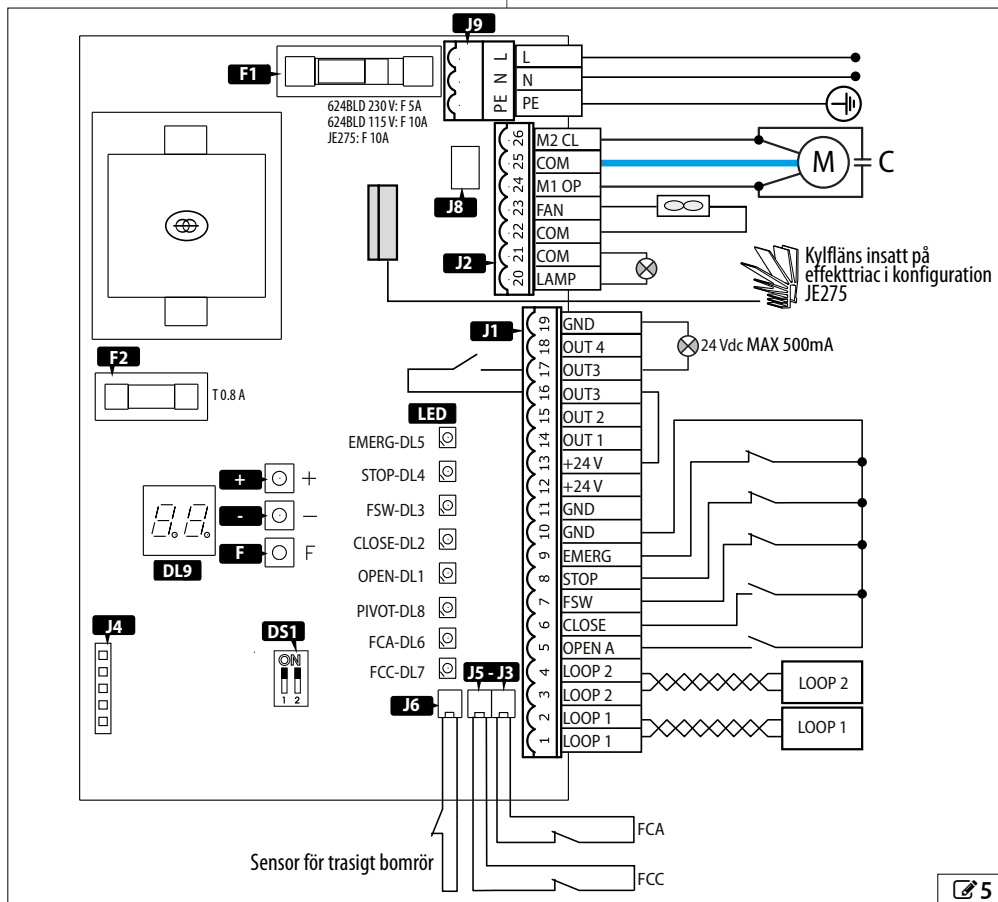
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Tekniska specifikationer	624BLD 230 V	624BLD 115 V	JE275
Nätspänning	220-240 V~ (+6% -10%) @50/60 Hz	110-120 V~ (+6% -10%) @50/60 Hz	220-240 V~ (+6% -10%) @50/60 Hz
Förbrukad effekt	7 W	7 W	7 W
Maximal motoreffekt	1 000 W	1 000 W	1 000 W
Utgångsspänning tillbehör	24 V ===	24 V ===	24 V ===
Maximal belastning tillbehör och BUS 2easy	500 mA	500 mA	500 mA
Säkringar	F1 = F 5 A F2 = T 0.8 A	F1 = F 10 A F2 = T 0.8 A	F1 = F 10 A F2 = T 0.8 A
Driftstemperatur	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C

2.6 TOTALMÅTT FÖR JE275-KÅPAN


3. ELEKTRONISK INSTALLATION

3.1 KOMPONENTER 624BLD



TECKENFÖRKLARING:

DL9	Display för programmering
+ - F	Programmeringsknappar
J1	Kopplingsplint för lågsänning
J2	Kopplingsplint för anslutning av motor, signallampa och fläkt
J3	Kontaktdon för ändlägesbrytare för öppning
J4	5-poligt kontaktdon för Decoder/Minidec/RP- och RP2-mottagare
J5	Kontaktdon för ändlägesbrytare för stängning
J6	Kontaktdon för sensor för trasigt bomrör
J8	Kontaktdon för kondensator för motorstart (används inte för JE275)
J9	Kopplingsplint för strömförsörjning 230 V
DS1	Frekvensväljare LOOP1 och LOOP2

TECKENFÖRKLARING:

F1	Säkring för nätsänning
F2	Säkring strömförsörjning av tillbehör T 0.8 A
⊕	Transformator

Statuslampa:

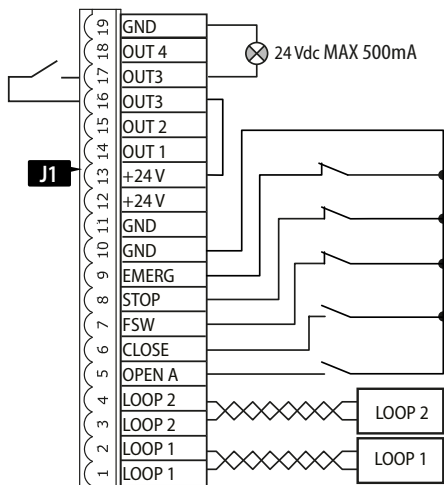
DL1	Ingång OPEN
DL2	Ingång CLOSE
DL3	Ingång FSW
DL4	Ingång STOP
DL5	Ingång EMERG
DL6	Ändlägesbrytare för öppning
DL7	Ändlägesbrytare för stängning
DL8	Bomrör trasigt

3.2 ANSLUTNINGAR

i Anslutningar till en enda bom/pollare beskrivs nedan. För anslutningar till pollare och konfigurationer av motstående eller föreglade bommar, se bilagorna i bilagan.

När du sätter i kontakter och utdragbara plintar, var noga med att inte böja kretskortet för att inte skada kortet.

STYRANORDNINGAR (J1)



i Flera kontakter av typen NO på samma ingång ska parallellkopplas.

Flera kontakter av typen NC på samma ingång ska seriekopplas.

Nedan följer en kortfattad förklaring över ingångarna. Effekten av ett kommando kan variera baserat på funktionslogiken och programmeringsfunktionerna.

För anslutning av enheterna till ingångarna med Failsafe aktiverat, se kapitlet Tillbehör.

1-2	LOOP1	Den loop som är ansluten till ingången Loop1 har funktionen OPEN.
3-4	LOOP2	Den loop som är ansluten till ingången Loop2 har SÄKERHETS-/STÄNGNINGSFUNKTIONEN, det vill säga den kommer att fungera som SÄKERHET under stängningsfasen och vid frånkoppling kommer den att beordra en STÄNGNING till kortet.

i Detektorerna av typ induktionsslinga (LOOP) känner av fordon och ska inte användas för att känna av gående, cyklar eller motorcyklar. Om sådan trafik inte kan uteslutas måste man installera alternativa anordningar som t.ex. fotoceller.

För information om slingorna hänvisar vi till [1](#).

5	OPEN A	NO-kontakt. Koppla in en knapp eller annan impulsgivare som genom att stänga en kontakt ger kommandot för att öppna bommen eller sänka pollaren.
6	CLOSE	NO-kontakt. Koppla in en knapp eller annan impulsgivare som genom att stänga en kontakt ger kommandot för att stänga bommen eller höja pollaren.
7	FSW	NC-kontakt. Koppla in en fotocell, tryckvakt eller annan anordning som genom att öppna en kontakt under stängningsrörelsen ger kommandot för att kasta om riktningen under öppning. Aktiveras aldrig under öppningscykeln. Om stängningsskydden aktiveras när automatiken är öppen förhindrar de stängningsrörelsen.
8	STOP	NC-kontakt. Koppla in en knapp eller annan anordning som genom att öppna en kontakt ger kommando för att stoppa automatiken.
9	EMERGENCY	NC-kontakt. Koppla in en knapp eller annan anordning som genom att öppna en kontakt styr öppningen av bommen eller sänkningen av pollaren i nödsituation och blockerar dess funktion tills kontakten återställs.
10-11-19	GND	Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter
12-13	+	Positiv strömförsörjning tillbehör 24 V MAX. 500 mA

i Om man INTE ansluter någon anordning ska denna bryggkopplas med GND.

i Om man INTE ansluter någon anordning ska denna bryggkopplas med GND.

i Den maximala strömgränsen på 500 mA gäller för summan av alla anslutna tillbehör, inklusive BUS 2easy. För beräkning av den maximala förbrukningen, se respektive tillbehörs bruksanvisning.

■ Utgångar Open Collector

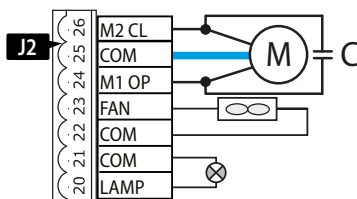
Utgångens aktivering och dess polaritet kan konfigureras från det avancerade programmeringsläget.

	OUT aktiv	OUT ej aktiv
Polaritet NO	0 V $\Rightarrow$	krets öppen
Polaritet NC	krets öppen	0 V $\Rightarrow$

14-15	OUT1	Utgång Open Collector (GND) med maximal belastning 24 V $\Rightarrow$ MAX. 100 mA.
	OUT2	Reläutgång med ren kontakt.
16-17	OUT3	Kontaktens omfång: 24 V $\Rightarrow$ eller 24 V $\sim$ /500 mA MAX.
		Utgång Open Collector (+24 V $\Rightarrow$) med maximal belastning 24 V $\Rightarrow$ MAX. 100 mA.
18	OUT4	Använd denna utgång, lämpligt programmerad, för att ansluta tillbehör Bus 2Easy.

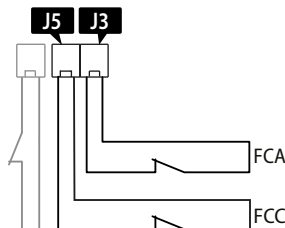
i För anslutning och adressering, se särskilt avsnitt.

MOTOR, SIGNALLAMPA, FLÄKT (J2)



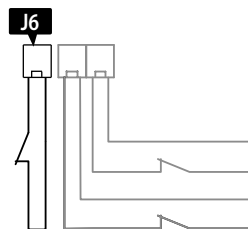
20-21	LAMP	Signallampans utgång 230 V - MAX. 60 W
	COM	Signallampans utgång 115 V - MAX. 60 W
22-23	FAN	Fläktens utgång 230 V
	COM	Magnetventilens utgång 230 V för pollare
24-25-26	M1 OP	
	COM	Motoranslutning
	M2 CL	

SNABBKOPPLING FÖR ÄNDLÄGESBRYTARE FÖR ÖPPNING OCH STÄNGNING (J3-J5)



Snabbkoppling för anslutning av ändlägesbrytare för öppning (J3) och stängning (J5).

SENSOR FÖR TRASIGT BOMRÖR (J6)



Förberedd för anslutning av sensor för trasigt uppfällbart bomrör (om sådan finns).

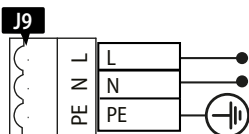
i Sensorn är ett tillval och om den saknas ska man inte avlägsna den förinstallerade bryggan.

KONDENSATOR FÖR MOTOR (J8)



Snabbkoppling för anslutning av kondensator för motorstart.

KOPPLINGSPLINT FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING (J9)



PE	Jordanslutning
N	Strömförsörjning neutral*
L	Strömförsörjning linje*

*Baserat på modellen kan den vara 230V~ eller 115V~

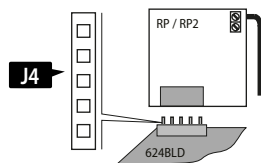
i För att säkerställa korrekt funktion måste kortet anslutas till systemets jordledare. Se till att det uppströms från systemets finns en lämplig termomagnetisk differentialbrytare.

FREKVENSVÄLJARE (DS1)



DIP-SWITCH-väljare som används för att ställa in en HÖG eller LÅG arbetsfrekvens för slingorna för fordonsdetektering.

RADIOMOTTAGAR-/AVKODNINGSKORT (J4)



Kontakten med snabbkoppling med 5 stift är avsedd för radio- eller avkodningskort FAAC.

Respektera införningsriktningen som anges i bilden.

i Om du använder en mottagare FAAC modell RP, rekommenderar vi att installera den därtill avsedda externa antennen A.

Om man använder en mottagare med två kanaler, typ RP2, kan man styra automatikens OPEN och CLOSE direkt via en dubbelkanalig fjärrkontroll. Om man använder en mottagare med en kanal, typ RP, kan man endast styra OPEN.

4. START

Utför nedan angivna arbetsmoment (§ till syftet avsedda avsnitt).

1. Ge ström till kortet.
2. Kontrollera att statusen för lysdioderna är korrekt.
3. Programmera 624BLD.



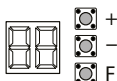
För korrekt drift av automatiken, ställ in funktionen dF baserat på produkttypen.

4. Memorera fjärrkontrollerna (om sådana finns) på systemet (se respektive anvisningar).
5. Gör en slutlig kontroll att automatiken fungerar korrekt med alla anordningar installerade.

4.1 GE STRÖM TILL KORTET

1. Återställ nätspänningen.
2. Displayen visar automatikens status.

4.2 PROGRAMMERA KORTET



För att programmera automatikens funktion måste man gå till programmeringsläget. Programmeringen är indelad i 3 nivåer.

■ Grundläggande programmering

1. Håll ned knappen **F**: displayen visar den första funktionen (dF) som visas så länge som knappen **F** hålls nedtryckt.
2. Släpp upp knappen: displayen visar funktionens värde.
3. Tryck på knappen **+** eller **-** för att ändra och tryck därefter på knappen **F** för att bekräfta och gå till nästa funktion.

Du kan göra på samma sätt för samtliga funktioner.

■ Avancerad programmering

1. Håll ned knappen **F** och sedan även knappen **+**: displayen visar den första funktionen (b□) som visas så länge som knappen **F** hålls nedtryckt.
2. Släpp upp knapparna: displayen visar funktionens värde.
3. Tryck på knappen **+** eller **-** för att ändra och tryck därefter på knappen **F** för att bekräfta och gå till nästa funktion.

Du kan göra på samma sätt för samtliga funktioner.

■ Expertprogrammering

1. Håll ned knappen **F** och sedan även knappen **+** i cirka 10 sekunder: displayen visar den första funktionen (□!) som visas så länge som knappen **F** hålls nedtryckt.
2. Släpp upp knapparna: displayen visar funktionens värde.
3. Tryck på knappen **+** eller **-** för att ändra och tryck därefter på knappen **F** för att bekräfta och gå till nästa funktion.

Du kan göra på samma sätt för samtliga funktioner.

■ Stäng och spara programmeringen

Det finns två lägen för att lämna och spara:

- Bläddra i programmeringsmenyn till den sista funktionen (SE) och tryck på knappen **F**: displayen återgår till att visa automatikens status.

Som ett alternativ kan du:

- Från vilken punkt som helst i programmeringen av varje nivå, tryck på knapparna **F** och **-** samtidigt: displayen återgår till att visa automatikens status.



Om strömmen till apparaten kopplas bort innan man återgår till att visa statusläget eller sparar med **F**, går alla ändringar som gjorts förlorade.

Vid programmering träder funktionsändringen i kraft omedelbart.

- I grundläggande och avancerad programmering sparas ändringarna när du lämnar programmeringen och återgår till att visa automatikens status.
- I expertprogrammering måste ändringarna i parametrarna 01 till 26 aktiveras genom att:
 1. Lämna expertprogrammeringen.
 2. Välja CU-funktionslogik vid grundläggande programmering
 3. Stänga programmeringsläget.

STÄLLA IN STANDARDPARAMETRARNA FÖR EN AUTOMATIKMODELL

Om du ändrar funktionen dF kan du automatiskt ladda upp olika standardinställningar för en viss automatikmodell. Ändringen sker på alla programmeringsnivåer.

Standardinställningarna (förinställningar) är:

01	Standardbommar FAAC-standardparametrar 1
02	Standardbommar FAAC-standardparametrar 2
03	Standard FAAC CITY
04	Standard FAAC CITY K
05	Standard J275
06	Standard J355 M30/M50
07	Standard J200
08	Standard JS



För att laddningen av den valda förinställningen ska bli effektiv, stäng programmeringen INNAN du ändrar andra parametrar.

Funktionen dF visar alltid □□ som ett standardvillkor. Det går inte att se vilken förinställning som har ställts in tidigare.

■ Exempel på programmering

Om du vill konfigurera kortet 624BLD för en FAAC-pollare, gör så här:

1. I grundläggande programmering ställer du in funktionen 03 dF.
2. Stäng grundläggande programmering (detta laddar upp den valda förinställningen).
3. Gå tillbaka till programmeringen och fortsätt med att anpassa programmeringen.

1 Meny för grundläggande programmering

Basfunktion

UPPLADDNING AV FÖRINSTÄLLNINGEN:

- ☐ Neutralt tillstånd
- ☐ FAAC-bommar standardparametrar 1
- ☐ FAAC-bommar standardparametrar 2
- ☐ FAAC CITY-pollare
- ☐ FAAC CITY K-pollare
- ☐ Pollare J275
- ☐ Pollare J355 M30/M50
- ☐ Pollare J200
- ☐ Pollare JS

i Ändra inte ☐ om du inte vill göra några ändringar i programmeringen.
I förhållande till den valda förinställningen laddas de relativa standardvärdena i alla programmeringsnivåer (se **5**).

INLÄRNING AV BUS 2easy-ANORDNINGAR

Se motsvarande avsnitt.

FUNKTIONSLÖGIC

- | | |
|---|---|
| ☐ Automatisk | ☐ Automatisk bo-
stadshus |
| ☐ Automatisk 1 | |
| ☐ Halvautomatisk | ☐ Automatisk för pollare |
| ☐ Parkering | ☐ Dödmansfunktion |
| ☐ Automatisk parkering | ☐ Fjärrkontroll |
| ☐ Bostadshus | ☐ Custom |

PAUSTID

(visas endast om en automatisk funktionslogik har valts)
Värdet visas i sekunder upp till 59, därefter i steg om 10 sek.
upp till maximalt 4.1 minuter.

- ☐ ... 59 (Inställningssteg: 1 sek.)
- ☐ ... 4.1 (Inställningssteg: 10 sek.)

MOTORNS ÖPPNINGSKRAFT

- ☐ ... 50
(nivåer; 50 = maximal kraft)

i Om pollarens magnetventil för snabb sänkning inte finns eller inte används, är det tillräddigt att lämna standardvärdet.

MOTORNS STÄNGINGSKRAFT

- ☐ ... 50 (nivåer; 50 = maximal kraft)

LOOP1

Slinga som är kopplad till ingången LOOP1 (funktionen OPEN).

- ☐ aktiverat
- ☐ ej aktiverat

Basfunktion

LOOP2

Slinga som är kopplad till ingången LOOP2 (funktionen SAFETY/CLOSE).

- ☐ aktiverat
- ☐ ej aktiverat

FUNKTIONEN BOOST LOOP 1

- ☐ aktiverat
- ☐ ej aktiverat



Med denna funktion kan du öka känsligheten vid avkänningen. När fordonet rör sig bort från slingan återgår känsligheten till den valda nivån. Med detta system kan avkänningskontakten upprätthållas även när det gäller mycket höga fordon och när eventuella fordon med släp passerar.

FUNKTIONEN BOOST LOOP 2

- ☐ aktiverat
 - ☐ ej aktiverat
- Se funktionen BOOST LOOP1

KÄNSLIGHET LOOP1

Ställer in känsligheten för slingan för fordonsavkänning
☐ ... ☐ (känslighetsnivåer, 10 motsvarar högsta känslighet)

KÄNSLIGHET LOOP2

Ställer in känsligheten för slingan för fordonsavkänning
☐ ... ☐
(nivåer, 10 motsvarar högsta känslighet)

STÄNGA LÄGET PROGRAMMERING

- ☐ stänger och sparar programmeringen
 - ☐ stänger utan att spara programmeringen
- När du bekräftat med knappen **F** visar displayen automa-
tikens STATUS:

- | | |
|--|--|
| ☐ Stängd | ☐ Stänger |
| ☐ Förblinking öppning | ☐ Stilla, redo att stänga |
| ☐ Öppnar | ☐ Stilla, redo att öppna |
| ☐ Öppen | ☐ Öppnar i nödläge |
| ☐ I pausläge | ☐ Ingrepp säkerhet |
| ☐ Förblinking stängning | ☐ stängning |



I förhållande till den valda förinställningen laddas de relativa standardvärdena i alla programmeringsnivåer (se 5).

2 Meny för avancerad programmering

Avancerad funktion

MAXIMALT VRIDMOMENT VID START

Motorn fungerar med maximalt vridmoment (utan hänsyn till kraftreglering) vid rörelsens första ögonblick.

aktiverat

ej aktiverat

FÖRBLINKNING

Gör det möjligt att aktivera signallampan 5 sek. innan rörelsen påbörjas.

Inaktiverad

För alla rörelser

När paustiden förfallit

Vid stängningar

LÅNGSAM STÄNGNING

Gör att hela stängningsfasen kan ställas in på långsam hastighet.

aktiverat

ej aktiverat

NEDSAKTNINGSTID VID ÄNDLÄGESBRYTARE

Möjliggör inställningen av tiden (i sek.) för att sakta ner efter att ändlägesbrytaren för öppning och stängning har ingripit.

Kan ställas in till mellan och sek. i steg om 1 sekund.

= inbromsning exkluderad

= största inbromsning

DRIFTSTID (timeout):

Det är lämpligt att ställa in ett värde på 5-10 s som är högre än den tid som krävs för att automatiken ska gå från stängt läge till öppet läge och vice versa.

Kan ställas in till mellan och sek. i steg om 1 sekund.

Därefter övergår visningen till minuter och tiondelars sekunder (separerade med en punkt) och tiden ställs in i steg om 10 sekunder, upp till ett maximalt värde på 4.1 minuter.

FAILSAFE

Aktiveringen av funktionen möjliggör ett funktionstest av fotocellerna före varje rörelse i automationen, oavsett vilken utgång som används. Om testet misslyckas startar inte automatiken rörelsen.

aktiverat

ej aktiverat



För anslutning av enheterna med Failsafe aktiverat, se kapitlet Tillbehör.

Avancerad funktion

KONFIGURERA UTGÅNGEN OUT 1

FAILSAFE

KONTROLLAMPA (tänd under öppning och öppen eller pausläge, blinkar vid stängning, släckt när automatiken är stängd)

automatikens belysning (aktiv i stängt och pausläge, inte aktiv i öppet tillstånd, intermittert under rörelse)

automatik STÄNGD

automatik ÖPPEN eller i PAUSLÄGE, utesluten under förblinkning under stängning

automatik i ÖPPNINGSRÖRELSE, inklusive förblinkning under öppning

automatik i STÄNGNINGSRÖRELSE, inklusive förblinkning under stängning

automatik STILLASTÅENDE

automatik i NÖDLÄGE

LOOP1 aktiverad

LOOP2 aktiverad

OPEN för SEKUNDÄR 624

CLOSE för SEKUNDÄR 624

bomrör TRASIGT

lampor för pollare

summer för pollare

ändlägesbrytare för öppning inkopplad

ändlägesbrytare för stängning inkopplad

interlock

POLARITET UTGÅNG OUT1

= normalt stängd

= normalt öppen

OBS! Om utgångsfunktionen är Failsafe måste polariteten vara =

Se

Se

Se

Se

Se

Om inställd på är utgången dedicerad för tillbehör med teknik Bus 2Easy. Se relevant avsnitt för förklaring. Denna utgång upprätthåller konfigurationsmöjligheterna oförändrade för utgång 1 med undantag för funktionerna 11, 12, 18 som i detta fall inte har någon effekt.

Polaritet UTGÅNG 4:

Låter dig konfigurera utgångens polaritet.

polaritet normalt stängd

polaritet normalt öppen (för Bus 2Easy)

Avancerad funktion

AS BEGÄRAN OM UNDERHÅLLSARBETE

Aktiverar/inaktiverar begäran om underhållsarbete när det programmerade antalet cykler har nåtts i de följande funktionerna (nC, nC).

Om den är aktiverad kommer den efter nedräkningen att aktivera utgången LAMP under 4 sek. var 30:e sekund (signalering om service).

☒ aktiverat

☐ ej aktiverat

nC TUSENTALS CYKLER

Ger möjlighet att ställa in en nedräkning av systemets driftcykler.

00...99 tusentals cykler (kan programmeras om AS=☒).

Det visade värdet uppdateras efterhand som cyklerna fortlöper, och interagerar med värdet för nC (100 minskningar av nC motsvarar en minskning av nC).

nC HUNDRATUSENTALS CYKLER

Ger möjlighet att ställa in en nedräkning av systemets driftcykler.

00...99 hundratusentals cykler (kan programmeras om AS=☒).

Det visade värdet uppdateras efterhand som cyklerna fortlöper, och interagerar med värdet för nC (1 minskning av nC motsvarar 100 minskningar av nC).

h1 KVARHÅLLNINGSTID LOOP 1

Ger möjlighet att ställa in kvarhållningstid på slingan som är ansluten till ingången Loop 1. Efter denna tid kommer kortet att kalibreras automatiskt och signalera "slinga fri". När kortet sätts igång körs en automatisk kalibrering.

☒ 5 minuter

☐ utan begränsning

h2 KVARHÅLLNINGSTID LOOP 2

Ger möjlighet att ställa in kvarhållningstid på slingan som är ansluten till ingången Loop 2. Efter denna tid kommer kortet att kalibreras automatiskt och signalera "slinga fri". När kortet sätts igång körs en automatisk kalibrering.

☒ 5 minuter

☐ utan begränsning

Avancerad funktion

SE STÄNGA LÄGET PROGRAMMERING

☒ stänger och sparar programmeringen

☐ stänger utan att spara programmeringen

När du bekräftar med knappen **F** visar displayen automatikens STATUS:

00 Stängd

01 Förblinkning öppning

02 Öppnar

03 Öppen

04 I pausläge

05 Förblinkning stängning

06 Stänger

07 Stilla, redo att stänga

08 Stilla, redo att öppna

09 Öppnar i nödläge

10 Ingreppsäkerhet stängning

 I förhållande till den valda förinställningen laddas de relativa standardvärdena i alla programmeringsnivåer (se  5).

3 Expertprogrammering

Expertfunktion		Inställning
01	AUTOMATISK STÄNGNING Genom att aktivera denna funktion får man en automatisk stängning efter paustiden.	Y = automatisk stängning no = inaktiv
02	FUNKTION MED 2 SEPARATA INGÅNGAR Genom att aktivera denna funktion får man en funktion med två separata ingångar : OPEN för öppning och CLOSE för stängning.	Y = funktion med 2 ingångar no = inaktiv
03	IGENKÄNNING AV INGÅNGSNIVÅ OPEN OCH CLOSE Aktiverar igenkänning av nivåerna för ingångarna OPEN och CLOSE (kommando med kvarhållning) . Innebär att kortet känner igen nivån (om man t.ex. trycker in STOP med OPEN intryckt kommer automatiken att fortsätta öppna när den förstnämnda släpps upp). Om 03 är inaktiverad ger kortet kommando för en manöver endast vid en variation av ingången.	Y = igenkänning av nivån no = igenkänning av statusändring
04	ÖPPNING MED DÖDMANSFUNKTION MED KOMMANDOT OPEN Aktiverar öppning med DÖDMANSFUNKTION (kommando alltid intryckt). När man släpper kommandot OPEN blockeras funktionen.	Y = aktiv no = inaktiv
05	KOMMANDO OPEN BLOCKERAR UNDER ÖPPNING När man aktiverar denna funktion kommer kommandot OPEN att stoppa rörelsen under öppning. Om funktionen 05 är no är systemet redo för öppning. Om funktionen 05 är Y är systemet redo för stängning.	Y = blockerar under öppning no = inaktiv
06	KOMMANDO OPEN INVERTERAR UNDER ÖPPNING När man aktiverar denna funktion kommer kommandot OPEN att invertera rörelsen under öppning. Om parametrarna 05 och 06 är no får OPEN ingen effekt under öppningen.	Y = inverterar under öppning no = inaktiv
07	KOMMANDO OPEN BLOCKERAR I PAUSLÄGE När man aktiverar denna funktion kommer kommandot OPEN att blockera rörelsen under pausen. Om parametrarna 07 och 08 är no kommer OPEN att ladda om paustiden.	Y = blockerar i pausläge no = inaktiv
08	KOMMANDO OPEN STÄNGER I PAUSLÄGE När man aktiverar denna funktion kommer kommandot OPEN att framkalla en stängning under pausen. Om parametrarna 07 och 08 är no kommer OPEN att ladda om paustiden.	Y = stänger i pausläge no = inaktiv
09	KOMMANDO OPEN BLOCKERAR UNDER STÄNGNING När man aktiverar denna funktion kommer kommandot OPEN att blockera funktionen under stängning, och invertera rörelsen i övriga fall.	Y = blockerar no = inverterar
10	STÄNGNING MED DÖDMANSFUNKTION MED KOMMANDOT CLOSE Aktiverar stängning med DÖDMANSFUNKTION (kommando alltid intryckt). När man släpper kommandot CLOSE blockeras funktionen.	Y = aktiv no = inaktiv
11	PRIORITET FÖR KOMMANDOT CLOSE När man aktiverar denna funktion får kommandot CLOSE prioritet över OPEN. Annars har OPEN prioritet över CLOSE.	Y = aktiv no = inaktiv
12	STÄNGNING NÄR KOMMANDOT CLOSE SLÄPPS När man aktiverar denna funktion kommer kommandot CLOSE att ge kommando för stängning när den släpps. Så länge CLOSE är aktiv kommer enheten att förbli i läget förblinking för stängning.	Y = stänger när den släpps no = stänger direkt

Expertfunktion		Inställning
13	KOMMANDO CLOSE BLOCKERAR UNDER ÖPPNING När man använder denna funktion kommer kommandot CLOSE att blockera funktionen under öppning. Annars kommer kommandot CLOSE att ge kommando för invertering direkt eller när öppningen avslutats (se även funktion 14)	Y = CLOSE blockerar no = CLOSE inverterar
14	KOMMANDO CLOSE STÄNGER NÄR ÖPPNINGEN HAR AVSLUTATS När man aktiverar denna funktion samtidigt som parameter 13 är no, ger kommandot CLOSE signalen för omedelbar stängning direkt efter att öppningscykeln har avslutats (memorerar CLOSE). Om parametrarna 13 och 14 är no ger kommandot CLOSE signalen om omedelbar stängning.	Y = stänger när öppningen avslutats no = stänger direkt
15	BLOCKERAD AV STOP, EN EFTERFÖLJANDE OPEN FLYTTAR I MOTSATT RIKTNING När man aktiverar denna funktion med systemet blockerat av ett STOP kommer en därpå följande OPEN att flytta sig i motsatt riktning. Om funktion 15 är no stänger den alltid.	Y = flyttar i motsatt riktning no = stänger alltid
16	VID STÄNGNINGEN STÄNGS STÄNGNINGSSKYDDEN VID FRÅNKOPPLING När man aktiverar denna funktion kommer STÄNGNINGSSKYDDEN att blockera under stängningen och godkänna att rörelsen återupptas när de fränkopplas. Annars inverterar de omedelbart rörelsen under öppning.	Y = stänger vid fränkoppling no = inverterar omedelbart
17	STÄNGNING VID FRÅNKOPPLING AV STÄNGNINGSSKYDDEN När man aktiverar denna funktion kommer STÄNGNINGSSKYDDEN att ge kommando för stängning när de fränkopplas (se även funktion 18).	Y = stänger när FSW fränkopplas no = inaktiv
18	VID ÖPPNINGEN STÄNGS STÄNGNINGSSKYDDEN VID FRÅNKOPPLINGEN När man aktiverar denna funktion samtidigt som 17 är Y kommer enheten att vänta tills öppningscykeln har avslutats innan den utför det stängningskommando som kommer från STÄNGNINGSSKYDDEN .	Y = stänger när öppningen avslutats no = inaktiv
19	VID STÄNGNINGEN STÄNGS LOOP2 VID FRÅNKOPPLINGEN När man aktiverar denna funktion kommer LOOP2 att blockera under stängningen och godkänna att rörelsen återupptas när den fränkopplas. Annars inverteras rörelsen omedelbart under öppning.	Y = stänger vid fränkoppling no = inverterar omedelbart
20	LOOP2 STÄNGER OM FRI När man aktiverar denna funktion kommer LOOP2 att ge kommando för stängning när den fränkopplas (se även funktion 21).	Y = stänger om LOOP2 är fri no = inaktiv
21	I SLUTET AV ÖPPNINGEN KOMMENDERAR LOOP2 STÄNGNING OM DEN ÄR FRI När man aktiverar denna funktion samtidigt som 20 är Y kommer enheten att vänta tills öppningscykeln har avslutats innan den utför det stängningskommando som kommer från LOOP2 .	Y = stänger när öppningen avslutats no = inaktiv
22	PRIORITET LOOP1 När man aktiverar denna funktion kommer kommandon för LOOP1 att prioriteras framför kommandon för LOOP2 .	Y = aktiv prioritet LOOP1 no = inaktiv
23	LOOP1 STÄNGER OM FRI LOOP1 ger kommando för öppning. När öppningen avslutats stänger den om den fränkopplats (användbar vid backning av fordon med på varandra följande loop). Om den inaktiverats kommer ingen stängning att verkställas när LOOP1 fränkopplas.	Y = stänger om LOOP1 är fri no = inaktiv
24	ÄNDRA INTE	-
25	FUNKTIONEN A.D.M.A.P. När man aktiverar denna funktion kommer skydden att fungera i enlighet med franska standarder.	Y = aktiv no = inaktiv

Expertfunktion		Inställning
26	VID STÄNGNINGEN STÄNGS STÄNGNINGSSKYDDEN VID FRÄNKOPPLINGEN När man aktiverar denna funktion kommer STÄNGNINGSSKYDDEN att blockera under stängning och invertera rörelsen när de fränkopplas. Annars inverterar de omedelbart.	Y = blockerar och inverterar vid fränkoppling. no = inverterar omedelbart.
27	ÄNDRA INTE	-
A1	FÖRBLINKNING: Gör att du kan justera, i steg om 1 sek., varaktigheten för den önskade förblinkningen, från minst 00 till högst 10 sek.	05
A2	TIMEOUT FÖR INVERTERING VID STÄNGNING: Genom att aktivera denna funktion är det möjligt att under stängning besluta att invertera eller stoppa rörelsen i slutet av timeouten (rörelsen når inte ändlägesbrytaren för stängning).	Y = inversion no = blockering
A3	ÖPPNING VID TÄNDNING: I händelse av ett strömavbrott, när strömmen återställs, är det möjligt att, genom att aktivera denna funktion, beordra en öppning (endast om automatiken inte är stängd, FCC är fri).	Y = öppning no = förblir stillastående
A4	TID för aktivering av TRYCKVAKT FAAC CITY (J5): Detta är den tid efter vilken enheten betraktar signalen som kommer från tryckvakten som ÄNDLÄGESBRYTARE FÖR STÄNGNING. Justerbar från 00 till 59 sek. i steg om en sekund. Därefter ändras visningen till minuter och tiondelars sekunder (separerade med en punkt) upp till det maximala värdet på 4.1 minuter.	4.0
A5	INAKTIVERING AV TRYCKVAKT FÖR POLLARE I BÖRJAN AV RÖRELSEN: För en korrekt funktion hos pollaren är det nödvändigt att inaktivera tryckvaktens kontroll i början av höjningsmanövern (tid 0.4 sek.). Ställ in denna funktion på Y med pollare.	Y = tryckvakt inaktiverad vid start no = tryckvakt alltid aktiv
A6	KONTROLL AV MATNINGEN TILL POLLARENS MAGNETVENTIL (klämmor 22-23): FAAC CITY K - J355: magnetventilens utgång normalt strömlös - strömförsörd under sänkning. FAAC CITY - J275 standard - J200: magnetventilens utgång normalt strömförsörd - strömlös under sänkning.	Y = för FAAC CITY K/J355 no = för FAAC CITY, J275 och J200
A7	POLARITET FÖR ÄNDLÄGESBRYTARE FÖR ÖPPNING: Konfiguration av ändlägesbrytarens kontakt	Y = polaritet NO no = polaritet NC
A8	POLARITET FÖR ÄNDLÄGESBRYTARE FÖR STÄNGNING: Konfiguration av ändlägesbrytarens kontakt	Y = polaritet NO no = polaritet NC
A9	AKTIVERING AV TRYCKVAKT FAAC CITY (J5): Igenkänning av TRYCKVAKTEN som säkerhet under den första höjnings- och ändlägesfasen efter aktiveringstiden för ändlägesbrytare FAAC CITY (A4-funktionen):	Y = Funktion för FAAC CITY no = Standardfunktion för ändlägesbrytare
B0	ENDAST SÄKERHETSTRYCKVAKT FÖR POLLARE (klämmor 7-GND): Igenkänning av kontakten FOTOCELL som en SÄKERHETSTRYCKVAKT. (kontakten ignoreras i början av rörelsen och i slutet av höjningen)	Y = Funktion för endast säkerhetstryckvakt no = Standardfunktion för fotoceller
B1	FÖRDRÖJT INGREPP FÖR FUNKTIONEN HOLD CLOSE/HOLD OPEN: Fördröjningstid vid aktivering av funktionen HOLD CLOSE/HOLD OPEN (se parametrarna B3 och B4). Räkningen börjar när den berörda ändlägesbrytaren nås. Om ändlägesbrytaren oavsiktligt kopplas ur vid slutet av den inställda tiden aktiveras funktionen HOLD CLOSE/HOLD OPEN. 00 = omedelbar aktivering av HOLD CLOSE/HOLD OPEN 01 till 99 = räkning av minuter före aktivering av HOLD CLOSE/HOLD OPEN	30
B2	SKA INTE ÄNDRAS	30

Expertfunktion		Inställning
63	FUNKTIONEN HOLD CLOSE: I händelse av att ändlägesbrytaren för stängning oavsiktligt överges, styr kortet automatiskt en rörelse under en tid på 2 sek. för att försöka återställa läget. Om ändlägesbrytaren för stängning inte kopplas in under denna tid kommer automatiken att aktiveras högst för driftstiden "t", se 2:a NIVÅN. PROGRAMMERING:	1 = aktiv 0 = inaktiv
64	FUNKTIONEN HOLD OPEN: I händelse av att ändlägesbrytaren för öppning oavsiktligt överges, styr kortet automatiskt en rörelse under en tid på 2 sek. för att försöka återställa läget. Om ändlägesbrytaren för öppning inte kopplas in under denna tid kommer automatiken att aktiveras högst för driftstiden "t", se 2:a NIVÅN. PROGRAMMERING: (F3-funktion till 1 rekommenderas om 64-funktion är inställd på 1)	1 = aktiv 0 = inaktiv
65	HANTERING AV MAGNETVENTIL FÖR POLLARE: Ställ in: 1 för J275/J355/J200, 0 för FAAC CITY/FAAC CITY K	1 = för J275/J355/J200 0 = FAAC CITY/FAAC CITY K
66	FUNKTIONSLÖGIC FÖR NÖDLÄGESINGÅNG: när man aktiverar denna funktion kommenderar nödlägesingången en stängning som bibehålls tills kontakten återställs. Om funktionen är inaktiverad kommenderar nödlägesingången en öppning som bibehålls tills kontakten återställs.	1 = aktiv 0 = inaktiv
67	JUSTERING AV KRAFTEN MED ÄNDLÄGESBRYTARE FÖR STÄNGNING INKOPPLAD Gör att du kan ställa in en annan tryckeffekt vid stängning när FCC är inkopplad. Genom att aktivera denna funktion kan du justera kraften med ändlägesbrytare för stängning inkopplad.	1 = aktiv 0 = inaktiv
68	JUSTERING AV KRAFTEN MED ÄNDLÄGESBRYTARE FÖR STÄNGNING INKOPPLAD 01...50 (nivåer: 50 =maximal kraft)	50
69	ÖPPNINGS- OCH STÄNGNINGSKOMMANDON UNDER 2 SEKUNDER Genom att aktivera denna funktion aktiveras kommandot för öppning när automatiken är i öppet eller öppet i pausläge. När automatiken är i stängt läge aktiveras ett kommando för stängning. Öppnings- och stängningskommandon aktiveras under 2 sek. För att ställa in tidsintervallet mellan de två kommandona, se funktionen 6A	1 = aktiv 0 = inaktiv
6A	Intervall mellan ett kommando för öppning och stängning Om funktionen 69 är 1, ställ in intervallet mellan kommandona för öppning och stängning. Kommandona uttrycks i minuter. 00...99	50
6B	Kommando för öppning alltid aktivt Kommandot för öppning alltid aktivt när automatiken är i statusen öppen och öppen i pausläge	1 = aktiv 0 = inaktiv
5E	AUTOMATIKENS STATUS: Lämna programmeringsläget, eventuellt memorera datan och visa automatikens status.	
	00 Stängd 01 Förblinkning öppning 02 Öppnar 03 Öppen 04 I pausläge 05 Förblinkning stängning	06 Stänger 07 Stilla, redo att stänga 08 Stilla, redo att öppna 09 Öppnar i nödläge 10 Ingrepp säkerhet stängning

ANPASSNING AV FUNKTIONSLOGIKEN

Expertprogrammering är också dedicerad till att anpassa den logik som valts i grundläggande programmering.



Funktionerna som är avsedda för anpassning sträcker sig från 01 till 26.

Gör som följer för att anpassa den inställda logiken:

1. I grundläggande programmering väljer du den logik som bäst passar dina behov.
2. Gå in i expertprogrammering och ändra önskade funktioner.
3. Lämna expertprogrammeringen.
4. I grundläggande programmering väljer du logiken $\square$.

I nedanstående tabell finns standardinställningarna för funktionslogikerna.

4 Standardvärden för logikernas anpassningsfunktioner

Funktion	A	AI	E	P	PA	C _n	CA	r _b	C
01	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	N
02	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
03	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
04	N	N	N	N	N	N	N	N	Y
05	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
06	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
07	N	N	N	N	N	N	N	N	N
08	N	N	N	N	N	N	N	N	N
09	N	N	N	N	N	N	N	N	N
10	N	N	N	N	N	N	N	N	Y
11	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
13	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
15	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
17	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
18	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
19	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
20	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N
21	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N
22	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
23	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N
24	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25	N	N	N	N	N	N	N	N	N
26	N	N	N	N	N	N	N	N	N

4.3 STANDARDKONFIGURATIONER FÖR EN AUTOMATIKMODELL

Standardvärdena för standardkonfigurationerna visas i följande tabeller:

5 Standardinställningar för automatikmodeller

Grundläggande programmering	FAAC-bommar	Reserverad för FAAC	FAAC CITY	FAAC CITY K	J275	J355	J200	JS
dF Förinställning	01	02	03	04	05	06	07	08
bU Bus 2Easy	—	—	—	—	—	—	—	—
L0 Logik	E	RI	rb	rb	rb	rb	rb	rb
PA Paus	20	20	30	30	30	30	30	30
FD Öppningskraft	50	50	15	15	15	35	50	35
FC Stängningskraft	50	50	50	50	50	50	50	50
L1 Loop 1	no	no	no	no	no	no	no	no
L2 Loop 2	no	no	no	no	no	no	no	no
H1 Loop 1	no	no	no	no	no	no	no	no
H2 Loop 2	no	no	no	no	no	no	no	no
S1 Känslighet	05	05	05	05	05	05	05	05
S2 Känslighet	05	05	05	05	05	05	05	05

Avancerad programmering	FAAC-bommar	Reserverad för FAAC	FAAC CITY	FAAC CITY K	J275	J355	J200	JS
b0 Boost	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PF Förblinkning	no	CL	no	no	no	no	no	no
SC Långsam stängning	no	no	no	no	no	no	no	no
tr Nedbromsning	03	03	01	01	01	01	02	01
t Timeout	20	20	12	12	12	30	12	30
FS Failsafe	no	no	no	no	no	no	no	no
o1 Utgång 1	00	16	15	15	15	15	15	15
P1 Polaritet 1	no	no	no	no	no	no	no	no
o2 Utgång 2	03	17	14	14	03	03	03	03
P2 Polaritet 2	no	no	no	no	no	no	no	no
o3 Utgång 3	01	01	01	01	02	02	02	02
P3 Polaritet 3	no	no	no	no	no	no	no	no
o4 Utgång 4	00	00	00	00	00	00	00	00
P4 Polaritet 4	no	no	no	no	no	no	no	no
AS Assistans	no	no	no	no	no	no	no	no
nc Cykler 1	00	00	00	00	00	00	00	00
nc Cykler 2	01	01	01	01	01	01	01	01
h1 Kvarhållning	no	no	no	no	no	no	no	no
h2 Kvarhållning	no	no	no	no	no	no	no	no

Expertprogrammering	FAAC-bommar	Reserverad för FAAC	FAAC CITY	FAAC CITY K	J275	J355	J200	JS
01	no	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
02	no	no	Y	Y	Y	Y	Y	Y
03	no	no	Y	Y	Y	Y	Y	Y
04	no	no	no	no	no	no	no	no
05	Y	no	no	no	no	no	no	no
06	Y	no	no	no	no	no	no	no
07	no	no	no	no	no	no	no	no
08	no	no	no	no	no	no	no	no
09	no	no	no	no	no	no	no	no
10	no	no	no	no	no	no	no	no
11	no	no	no	no	no	no	no	no
12	no	no	no	no	no	no	no	no
13	no	no	no	no	no	no	no	no
14	no	no	no	no	no	no	no	no
15	no	no	no	no	no	no	no	no
16	no	no	no	no	no	no	no	no
17	no	Y	no	no	no	no	no	no
18	no	Y	no	no	no	no	no	no
19	no	no	no	no	no	no	no	no
20	no	Y	no	no	no	no	no	no
21	no	Y	no	no	no	no	no	no

Expertprogrammering	FAAC-bommar	Reserverad för FAAC	FAAC CITY	FAAC CITY K	J275	J355	J200	JS
22	no	no	no	no	no	no	no	no
23	no	no	no	no	no	no	no	no
24	no	no	no	no	no	no	no	no
25	no	no	no	no	no	no	no	no
26	no	no	no	no	no	no	no	no
27	no	no	no	no	no	no	no	no
A1	05	05	05	05	05	05	05	05
A2	no	no	no	no	no	no	no	no
A3	no	no	no	no	no	no	no	no
A4	4.0	4.0	04	04	4.0	4.0	05	4.0
A5	no	no	Y	Y	Y	Y	Y	Y
A6	no	no	no	Y	no	Y	no	Y
A7	no	no	Y	Y	no	no	no	no
A8	no	no	no	Y	no	no	no	no
A9	no	no	Y	Y	no	no	no	no
b0	no	no	no	no	Y	no	Y	no
b1	00	00	05	05	05	05	05	05
b2	30	30	30	30	30	30	30	30
b3	no	no	Y	Y	Y	Y	Y	Y
b4	no	no	no	no	Y	Y	Y	Y
b5	no	no	no	no	Y	Y	Y	Y
b6	no	no	no	no	no	no	no	no
b7	no	no	no	no	no	Y	no	no
b8	50	50	50	50	50	35	50	35
b9	no	no	no	no	no	Y	no	no
bA	50	50	50	50	50	50	50	50
bb	no	no	no	no	no	no	no	Y

4.4 FUNKTIONSLOGIKER

Gäller för samtliga logiker:

- kommandot STOP har prioritet och blockerar automatikens funktion
- kommandot EMR har prioritet och öppnar automatiken
- en CLOSE-impuls utan att det finns anordningar med stängningskommando

■ Automatiska logiker:

- A - Automatisk
- AI - Automatisk 1
- PA - Automatisk parkering
- CB - FAAC-City (pollare)
- CA - Automatisk bostadshus

■ Halvautomatiska logiker:

- E - Halvautomatisk E
- P - Parkering
- CN - Bostadshus

■ Logik för dödmansfunktion:

- C - Dödmansfunktion

■ Fjärrlogik:

- r - Fjärrkontroll

■ Anpassad logik

- CU - Custom (baserat på expertprogrammering)

AUTOMATISKA LOGIKER

Kommandona OPEN och LOOP1 i alla automatiska logiker:

- med stängd automatik, ges kommandot öppning för att sedan stängas automatiskt efter en förinställd paustid
- under stängningen kastas de om vid öppning

■ A - Automatisk

Ingripande av fotocellen / LOOP2:

- laddar om paustiden om kommandot ges under paus
- under stängningen kastar om i öppning och stänger igen efter paustiden

■ AI - Automatisk 1

Ingripande av fotocellen / LOOP2:

- under pausen ges kommandot stängning vid fränkoppling
- under öppningen i slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning
- under stängningen kastas den om vid öppning. I slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning omedelbart

■ PA - Automatisk parkering

Ingripande av LOOP2:

- under öppningen i slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning

Ingripande av fotocellen / LOOP2:

- under stängning blockerar det rörelsen. Försätter att stänga vid fränkoppling

■ CA - Automatisk bostadshus

Ingripande av LOOP2:

- under öppningen i slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning
- under stängningen kastas den om vid öppning. I slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning.

Ingripande av fotocellen:

- under stängningen kastas den om vid öppning och stänger efter paustiden

■ CB - FAAC City (för pollare)

Ingripande av fotocellen / LOOP2:

- laddar om paustiden om kommandot ges under paus
- under stängningen kastas den om vid öppning och stänger efter paustiden

HALVAUTOMATISKA LOGIKER

Kommandot OPEN i alla halvautomatiska logiker:

- med stängd automatik ges kommandot öppning
- under stängningen kastas den om i öppning

■ E Halvautomatisk E

Kommandot OPEN:

- under öppningen blockerar det rörelsen
- i öppet läge, stänger det

Ingrepande av LOOP1:

- med stängd automatik ges kommandot öppning
- under stängningen kastas den om i öppning

Ingrepande av fotocellen / LOOP2:

- under stängningen kastas den om i öppning

■ P - Parkering

Ingrepande av LOOP1:

- med stängd automatik ges kommandot öppning. I slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning
- under stängningen kastas den om vid öppning. I slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning

Ingrepande av fotocellen / LOOP2:

- under stängning blockerar det rörelsen. Den fortsätter att stänga vid frikoppling

■ □ - Bostadshus

Ingrepande av fotocellen:

- under stängningen kastas den om vid öppning och stänger efter paustiden

Ingrepande av LOOP1:

- med stängt bomrör beordras öppningen
- under stängningen kastas de om vid öppning

Ingrepande av LOOP2:

- under öppningen i slutet av rörelsen och vid frikoppling, ges kommandot stängning
- under stängningen kastas den om vid öppning. I slutet av rörelsen och vid fränkoppling ges kommandot stängning

LOGIK FÖR DÖDMANSFUNKTION

- KVARHÅLLNING

■ □ - Dödmansfunktion

Med logiken □ måste kommandona OPEN och CLOSE hållas intryckta när de används.

Kommandot måste aktiveras medvetet och bommen/pollaren ska vara inom synhåll.

- OPEN ger kommando för öppning om det hålls intryckt
- CLOSE ger kommando för stängning om det hålls intryckt

Ingrepande av fotocellerna, LOOP1 och LOOP2:

- under stängningen blockerar rörelsen

FJÄRRLOGIK

Denna logik är tillägnad sekundärkortet vid tillämpning av motstående bommar.

CUSTOM-LOGIK

När en standardlogik anpassas i expertprogrammering realiserar en □U-logik (Custom).

5. DRIFTSÄTTNING

5.1 SLUTLIGA KONTROLLER AV BOM

1. Om gångtrafik inte kan uteslutas ska man kontrollera att den kraft bomröret genererar ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande standard. Använd en utrustning för kraftmätning som överensstämmer med standarderna EN 12453 och EN 12445. För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 150 N statisk. Kontrollera att den maximala kraften vid manuell förflyttning av bomröret ligger under 220 N.
2. Kontrollera att automatiken fungerar korrekt med alla anordningar installerade.

5.2 STÄNGA KÅPAN

Stäng kåpan där kortet finns.

5.3 AVSLUTANDE ARBETSMOMENT

Kontrollera att samtliga skyldigheter gällande leverans av systemet har uppfyllts (eller se till att de uppfylls).

6. TILLBEHÖR

6.1 BUS 2EASY-ANORDNINGAR

Kortet medger anslutning av enheter FAAC Bus 2Easy (fotoceller, tryckkänsliga kanter, styranordningar och kodare) till OUT4-utgången, konfigurerad Bus 2Easy.



Kortet hanterar styranordningarna Bus 2easy, endast om den fasta programvaran har uppdaterats till version FW 2.1 eller senare.

Om man inte använder något tillbehör BUS 2easyska klämmorna 18 och 19 lämnas fria (bryggkoppla inte).

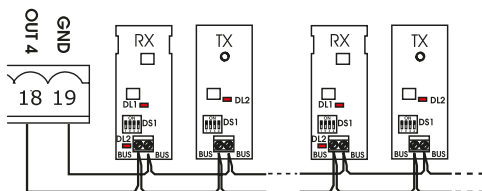
ANSLUTNINGAR BUS 2EASY

Anslut enheterna till klämmorna 18 och 19.



Respektera den maximala belastningen på 500 mA. Bus 2Easy-kablarnas totala längd får inte överstiga 100 m.

Anslutningen på linjen Bus 2Easy har ingen polaritet.



■ Fotoceller BUS 2easy

1. Adressera fotocellerna BUS 2easy genom att ställa in de fyra DIP-switcharna som finns på sändaren och motsvarande mottagare (6).



Sändare och mottagare för ett par fotoceller måste ha samma inställning av DIP-switcharna.

Det får inte förekomma ett eller flera par fotoceller med samma inställning som DIP-switcharna. Om det förekommer flera par med samma inställning av DIP-switcharna genereras ett fel på kortet och förhindrar funktionen (konflikt). Avkänningsanordningarna genererar ingen konflikt med styranordningarna och vice versa.

2. Registrera anordningarna Bus 2Easy (se specifikt avsnitt).
3. Kontrollera anordningarna Bus 2Easy (se specifikt avsnitt) och kontrollera att automatikens funktion överensstämmer med den typ av fotocell som har installerats.

6 Adressering av fotoceller Bus 2Easy

Teckenförklaring: 0=OFF , 1=ON

ON			
1	2	3	4
1	0	0	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	0	1
1	1	1	0
1	1	1	1

FSW CL

OPEN

Typ av användning:

FSW CL	Fotocell aktiv under stängningsfasen
OPEN	Fotocell för kommando OPEN A



Effekten på grund av fotocellernas aktivering beror på automatikens funktionslogik.

■ Styranordningar

1. Konfigurera DIP-switcharna på anordningen för att tilldela 1 eller 2 kommandon.



Stop NC genererar ett stopp även då anordningen kopplas ur. Ett kommando (t.ex.: OPEN A_1) ska användas på endast en av de anslutna anordningarna.

Det får inte förekomma anordningar med samma adress. Om det förekommer flera anordningar med samma adress genereras ett fel på kortet och funktionen förhindras (konflikt). Avkänningsanordningarna genererar ingen konflikt med styranordningarna och vice versa.

Använd inte linjen BUS 2easy för kommandon om nödstopp.

2. Registrera anordningarna BUS 2easy (se specifikt avsnitt §).
3. Kontrollera anordningarna BUS 2easy (se specifikt avsnitt §) och kontrollera att automatikens funktion överensstämmer med de typer av styranordningar som har installerats.

7 Adressering av styranordningar Bus 2Easy

Teckenförklaring: 0=OFF , 1=ON

Om DIP 5 (om sådan finns) är i läge ON aktiveras anordningen för 2 kommandon.



0 0 0 0	Open A_1	0 0 0 0	Open A_1 Close_2
0 0 0 1	Open A_2	0 0 0 1	Open A_1 Close_3
0 0 1 0	Open A_3	0 0 1 0	Open A_1 Stop
0 0 1 1	Open A_4	0 0 1 1	Open A_1 Close_1
0 1 0 0	Open A_5	0 1 0 0	Open A_2 Close_2
0 1 0 1	Stop	0 1 0 1	Open A_2 Close_3
0 1 1 0	Stop NC_1	0 1 1 0	Open A_2 Stop
0 1 1 1	Stop NC_2	0 1 1 1	Open A_2 Close_1
1 0 0 0	Close_1	1 0 0 0	Open A_3 Close_4
1 0 0 1	Close_2	1 0 0 1	Open A_3 Close_5
1 0 1 0	Close_3	1 0 1 0	Open A_3 StopNC_1
1 0 1 1	Close_4	1 0 1 1	Open A_3 Close_1
1 1 0 0	Close_5	1 1 0 0	Open A_4 Close_4
1 1 0 1	Close_6	1 1 0 1	Open A_4 Close_5
1 1 1 0	/används inte	1 1 1 0	Open A_4 StopNC_2
1 1 1 1	/används inte	1 1 1 1	Open A_4 Close_1

T. ex.: För att ha OPEN A på olika anslutna enheter, ställ in OPEN A_1 på den första och på den andra OPEN A_2 eller OPEN A_3...

* Stop NC genererar ett stopp även då anordningen kopplas bort. Om du inte vill ha denna funktion ska du använda ett Stop.

REGISTRERA ANORDNINGARNA BUS 2EASY

När måste man registrera:

- Första gången automatiken tas i drift och när kortet har bytts ut.
- Efter någon ändring (tillägg, byte eller avlägsnande) på BUS 2easy-anordningarna.

Hur gör man en registrering BUS 2easy:

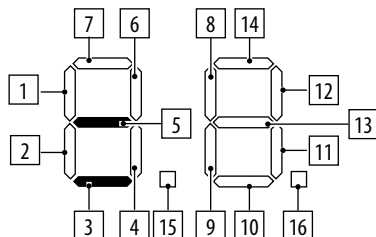
1. Gå till grundläggande programmering
2. Vid steg 6 släpp upp knappen **F** och tryck på knappen **+** i 1 sek. Displayen visar under ett ögonblick -- och återgår sedan till standardtillståndet. Lagringen är klar.

KONTROLLERA ANORDNINGARNA BUS 2EASY

1. Gå till grundläggande programmering och till funktionen **bu**. Displayen visar status för Bus 2Easy:

- ≡ Fotocellerna Bus 2Easy är inte inkopplade
- ⏏ Kortslutning/överbelastning Bus 2Easy (fel 36)
- ⏏ Linje Bus 2Easy i felläge (kontrollera adresserna och upprepa registrering)

2. För att kontrollera de registrerade anordningarnas funktion, aktivera varje anordning separat och kontrollera att respektive segment tänds.



- 1 Styranordning Open A.
Den tänds när kommandot är aktiverat.
- 2 Styranordning Close.
Den tänds när kommandot är aktiverat.
- 3 Fotoceller i stängning.
Den stängs av när fotocellen är inkopplad.
- 4 Fotoceller för impulsen Open.
Den tänds när kommandot är aktiverat.
- 5 Status Bus 2Easy (normalt på)
Stängs av med status Aktiv.
- 6 Styranordning Close.
Den tänds när kommandot är aktiverat.
- 7 Fotoceller i stängning.
Den stängs av när fotocellen är inkopplad.
- 8-14 Används ej
- 15 Status slinga 1
- 16 Status slinga 2

6.2 FOTOCELLER MED RELÄ



Fotocellerna är extra avkänningsanordningar av typ D (baserat på standard EN 12453) som används för att minska sannolikheten för kontakt med bomröret i rörelse. Fococellerna utgör inga säkerhetsanordningar i enlighet med föreskrift EN 12978.

Använd fotoceller med relä med kontakt av typen NC. Om du installerar flera fotoceller ska kontaktarna seriekopplas. Om FSW-ingången inte används ska den bryggkopplas till GND-klämman (eller till utgången som är programmerad som Failsafe, om den har aktiverats).

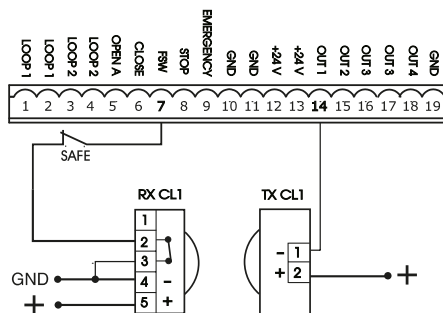
■ Funktionstest (Failsafe)

Failsafe är ett funktionstest som utförs för rörelsen: kortet avbryter strömförsörjningen till sändarna under ett ögonblick för att kontrollera att ingångens status ändras. Om testet misslyckas genererar kortet ett fel och förhindrar rörelse.

För att aktivera Failsafe:

1. Anslut sändarens negativa pol till den negativa polen på en utgång (exempel OUT1).
2. I avancerad programmering, aktivera Failsafe:
 - $FS = y$
3. Konfigurera den utgång som används som Failsafe:
 - $OI = 00$
4. Konfigurera respektive polaritet som normalt öppen:
 - $PI = no$

Anslutning av ett par fotoceller med funktionen Failsafe

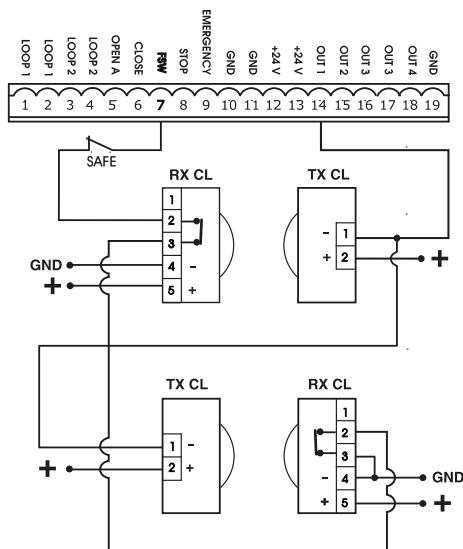


$FS = y$

$OI = 00$

$PI = no$

Anslutning av ett seriekopplat par fotoceller med funktionen Failsafe



$FS = y$

$OI = 00$

$PI = no$

6.3 SIGNALERINGSGLAMPOR

KONTROLLAMPA 24 V==

Kontrolllampan möjliggör fjärrsignalering av automa-
tikens status:

kontrollampa	automatik
släckt	stängd
tänd	vid öppning/öppen/i pausläge
blinker	stänger

1. Anslut kontrollampan till den programmerbara
utgången OUT3 (24 V == / 500 mA).
2. Ställ in i avancerad programmering:
 $\alpha 3 = 01$
 $P3 = n0$
3. Kontrollera att anordningen fungerar som den ska.

BELYSNING 24 V== FÖR BOMRÖR

Följ monteringsanvisningarna som följer med pro-
dukten.

Belysning på bomröret	automatik
tänd	stängd/i pausläge
släckt	öppen
blinker	vid öppning/stängning

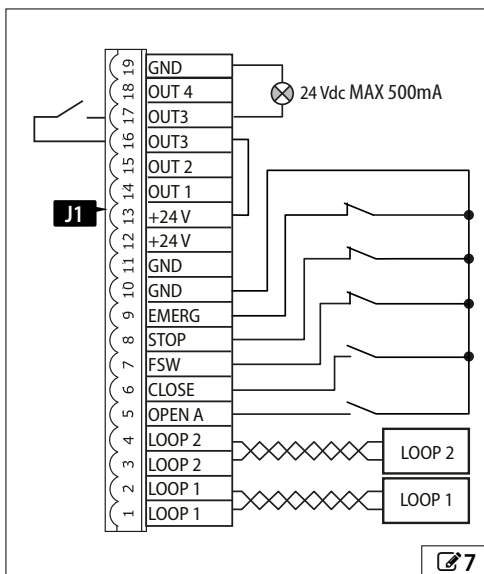
1. Anslut kabeln till bommens kort  7.
2. Koppla in strömmen.
3. Ställ in i avancerad programmering: $\alpha 3 = 02$ $P3 = n0$ för att aktivera belysningen.
4. Kontrollera att anordningen fungerar som den ska: om ljuslisten inte slås på ska du avbryta strömförsörjningen och kasta om kabelns anslutning.

SEMAFOR

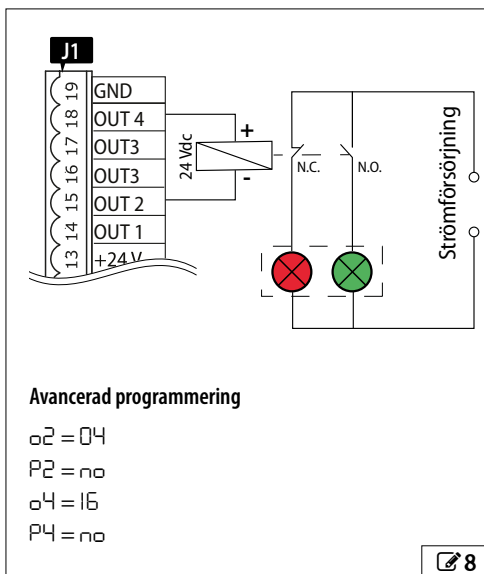
I avancerad programmering, ställ in funktionerna som visas i figuren  8.



För större säkerhet, aktivera förblinkingen för stängning (PF = CL).



 7



Avancerad programmering

$\alpha 2 = 04$
 $P2 = n0$
 $\alpha 4 = 16$
 $P4 = n0$

 8

7. FELSÖKNING

7.1 SIGNALERINGSLYSDIODER PÅ KORTET

Tabellen visar i fetstil tillståndet för lysdioderna med strömtillförsel till kortet, ingen aktiv anordning ansluten, med automatiken STÄNGD och redo att öppna.

7.2 AUTOMATIKENS STATUS

Utanför programmeringsmenyerna visar displayen automatikens status.

EMERG - DL5



STOP - DL4



FSW - DL3



CLOSE - DL2



OPEN - DL1



PIVOT -DL8



FCA - DL6



FCC - DL7



8 Lysdiod för felsökning

Lysdiod	Färg	Betydelse	●	○
DL5	röd	Lysdiod för status för ingång EMERG	Ej aktiv	Aktiv
DL4	röd	Lysdiod för status för ingång STOP	Ej aktiv	Aktiv
DL3	röd	Lysdiod för status för ingång FSW	Ej aktiv	Aktiv
DL2	röd	Lysdiod för status för ingång CLOSE	Aktiv	ej aktiv
DL1	röd	Lysdiod för status för ingång OPEN	Aktiv	ej aktiv
DL8	röd	Rapportering av trasigt bomrör	Bomrör inte trasigt	Bomrör trasigt
DL6	röd	Ändlägesbrytare för öppning - NC (baserat på körriktningen)	Fri	Aktiv i öppet läge
DL7	röd	Ändlägesbrytare för stängning - NC (beroende på körriktning)	Fri	Aktiv i stängt läge

●=tänd ○=släckt

8. UNDERHÅLL

8.1 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

Tabellen listar det regelbundna underhållsarbete för kortet 624BLD som ska utföras för att bevara automatiken i ett gott och säkert skick. Observera att tabellen endast är indikativ och att riktlinjerna inte är uttömmande. Det är installatörens/maskintillverkarens ansvar att fastställa en plan för underhållsarbete på automatiken, och däri integrera denna tabell eller justera intervallerna för det aktuella underhållsarbetet, i enlighet med maskinens specifikationer.

9 Regelbundet underhållsarbete

Ingrepp	Frekvens i månader
Elektronisk apparatur	
Kontrollera att matnings- och anslutningskablar och kabelförskruvningar är i gott skick.	12
Kontrollera att kontakter och kabeldragningar är i gott skick.	12
Kontrollera att det inte förekommer några spår av överhettning, brännskador eller liknande på de elektroniska komponenterna.	12
Kontrollera jordningsanslutningarnas skick.	12
Kontrollera att den termomagnetiska brytaren och differentialbrytaren fungerar korrekt.	12
Styranordningar	
Kontrollera att de installerade anordningarna och radiokontrollerna är i gott skick och att de fungerar korrekt.	12
Tryckkänsliga kanter	
Kontrollera: att den är i gott skick, korrekt fastspänd och att den fungerar som den ska.	6
Fotoceller	
Kontrollera: att den är i gott skick, korrekt fastspänd och att den fungerar som den ska.	6
Kontrollera stiften: att de är i gott skick, korrekt fästa och att det inte förekommer deformationer eller liknande.	6
Signallampa	
Kontrollera: att den är i gott skick, korrekt fastspänd och att den fungerar som den ska.	12



Se de specifika anvisningarna för de ansluta anordningarna och motorspelet.
För komponenter som inte kommer från FAAC se dokumentationen som tillhandahålls av respektive tillverkare.

8.2 BEGÄRAN OM SCHEMALAGT UNDERHÅLL

Du kan programmera efter hur många verkställda cykler en begäran om underhållsarbete ska aktiveras. När automatiken når det programmerade antalet cykler, aktiverar den utgången LAMP under en period på 4 sekunder var 30:e sekund.

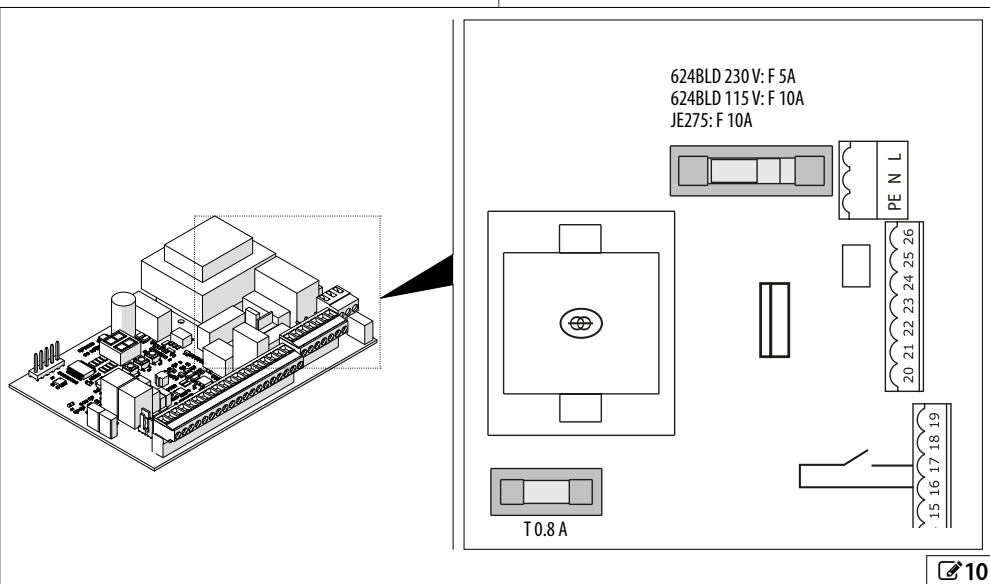
Användaren måste begära att installatören utför underhållet.

1. I den avancerade programmeringen, i funktionen RS , ska du välja Y för att aktivera begäran om underhållsarbete.
2. I funktionen RC ska du ställa in värdet uttryckt i tusental med hjälp av knapparna $+$ och $-$.
3. I funktionen RC ska du ställa in värdet uttryckt i hundratusental med hjälp av knapparna $+$ och $-$.
4. Stäng programmeringsläget för att spara.

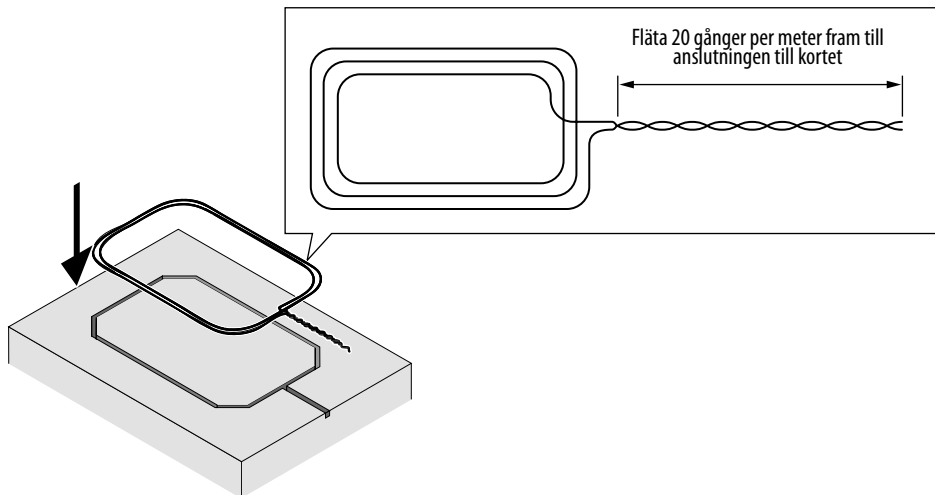
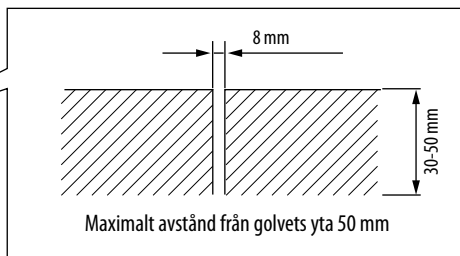
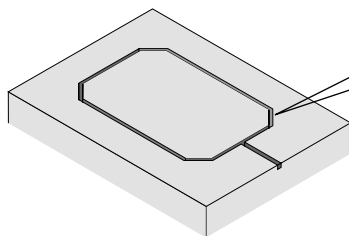
8.3 BYTA EN SÄKRING

I avsaknad av strömförsörjning, byt ut säkringen i enlighet med de erforderliga specifikationerna (☞ 10).

Återställ matspänningen och kontrollera att kortet och anslutna tillbehör är anslutna.



1 Magnetisk slinga



Minsta avstånd för LOOP

från FASTA METALLFÖREMÅL 15 cm

från RÖRLIGA METALLFÖREMÅL 50 cm

Slingans omkrets	Antal lindningar för slinga
< 3 m	6
Mellan 3 och 4 m	5
Mellan 4 och 6 m	4
Mellan 6 och 12 m	3
Över 12 m	2

1. Förbered en kabelkanal av PVC eller gör ett spår i golvet (klipp av hörnen i 45° för att undvika brott på kabeln).
2. Använd en vanlig enkelledare med ett tvärsnitt på 1.5 mm². Om kabeln grävs ned direkt måste den ha dubbel isolering.
3. Gör helst en kvadratisk eller rektangulär slinga.
4. Lägg kabeln på plats med det antal lindningar som anges i tabellen.
5. Kabelns båda ändar måste flätas samman med varandra (minst 20 gånger per meter) från slingan och hela vägen till kortet 624BLD.



Undvik att göra skarvar på kabeln. Om detta inte går att förhindra ska man svetsa ledarna och försluta skarven med ett värmekrympande hölje och isolera dem från nätspänningsledningar.

■ Loop-detektorns egenskaper

Kortet 624BLD är försett med en inbyggd metallsensor för induktiv avkänning av fordon.

- Galvanisk isolering mellan sensorns elektronik och slingan
- Automatisk linjeinställning av systemet direkt efter aktivering
- Kontinuerlig återställning av frekvensförskjutning
- Känslighet som är frikopplad från slingans induktans
- Reglering av slingornas driftfrekvens
- Meddelande om slinga aktiverad, visas på LED
- Möjlighet att adressera slingornas status på utgångarna OUT 1, OUT 2, OUT 3 och OUT 4.

■ Anslutning

Anslut slingorna:

- Klämmorna 1 - 2 för LOOP 1 = slinga för att öppna passagen
- Klämmorna 3 - 4 för LOOP 2 = slinga för att stänga passagen och/eller för stängningsskydd

För att fördjupa den effekt som signalerna från slingorna utövar på automatiken, se avsnittet om funktionslogikerna.

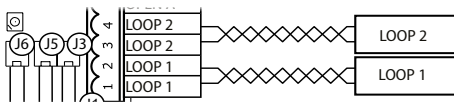
För att aktivera de anslutna slingornas funktion:

1. Gå till den grundläggande programmeringen och ställ in steg L1 och L2 på värdet 1 i enlighet med antal och typ av anslutna slingor.



Om endast en slinga är installerad ska man bara aktivera motsvarande programmeringssteg.

Loop-detektorns driftstatus visas via displayens punkter vid visning av automatikens status (steg 5E).



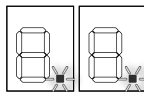
LOOP1 Loop med funktion att öppna passagen

LOOP2 Loop med stängnings- och/eller säkerhetsfunktion

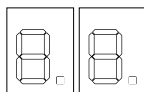
■ Hur man utför kalibrering

Varje gång kortet matas, visar 624BLD displayen automatikens status och den integrerade loop-detektorn utför en automatisk kalibrering av de anslutna slingorna. Utför därför en kalibrering genom att koppla bort spänningen 624BLD under minst 5 sek.

Kalibreringen visas på displayen genom att de två punkterna blinkar.

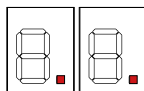


Blinkar: Loop under kalibrering



Släckta: Lediga loop

Loop 1 Loop 2



Tända: Upptagna loop

Loop 1 Loop 2

■ Ställa in känsligheten

Arbetsfrekvensen för var och en av detektorkanalerna kan justeras till två nivåer med hjälp av DIP-switcharna DS1.



ON Frekvens Loop 1 LÅG

OFF Frekvens Loop 1 HÖG

ON Frekvens Loop 2 LÅG

OFF Frekvens Loop 2 HÖG



Vid byte av ett av dessa DIP rekommenderas det att utföra en ny kalibrering. Om två slingor är installerade, välj olika frekvenser för varje slinga.

2 Konfiguration av motstående bommar

Denna konfiguration ger möjlighet att installera två bommar med synkroniserad rörelse. I denna konfiguration definieras en bom som den primära och den andra som den sekundära.



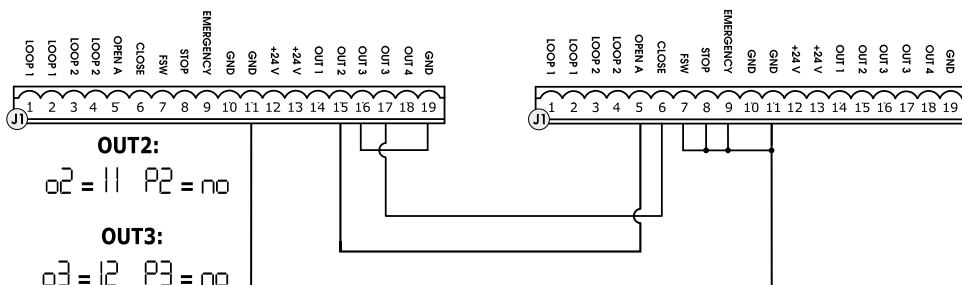
Den primära bommen hanterar alla kommandon, säkerhetsanordningarna samt även den sekundära bommen via utgångarna.

■ Konfiguration 624BLD primär/624BLD sekundär

1. Ge ström till korten.
2. Programmera på det primära kortet 624BLD:
 - $o2=11$
 - $P2=no$
 - $o3=12$
 - $P3=no$
3. Programmera på det sekundära kortet 624BLD:
 - I grundläggande programmering ställ in $LO=C$.
 - Gå till expertprogrammering och ställ in $o3=y$.
 - Återgå till grundläggande programmering och ställ in $LO=C$.

624BLD Primär

624BLD Sekundär

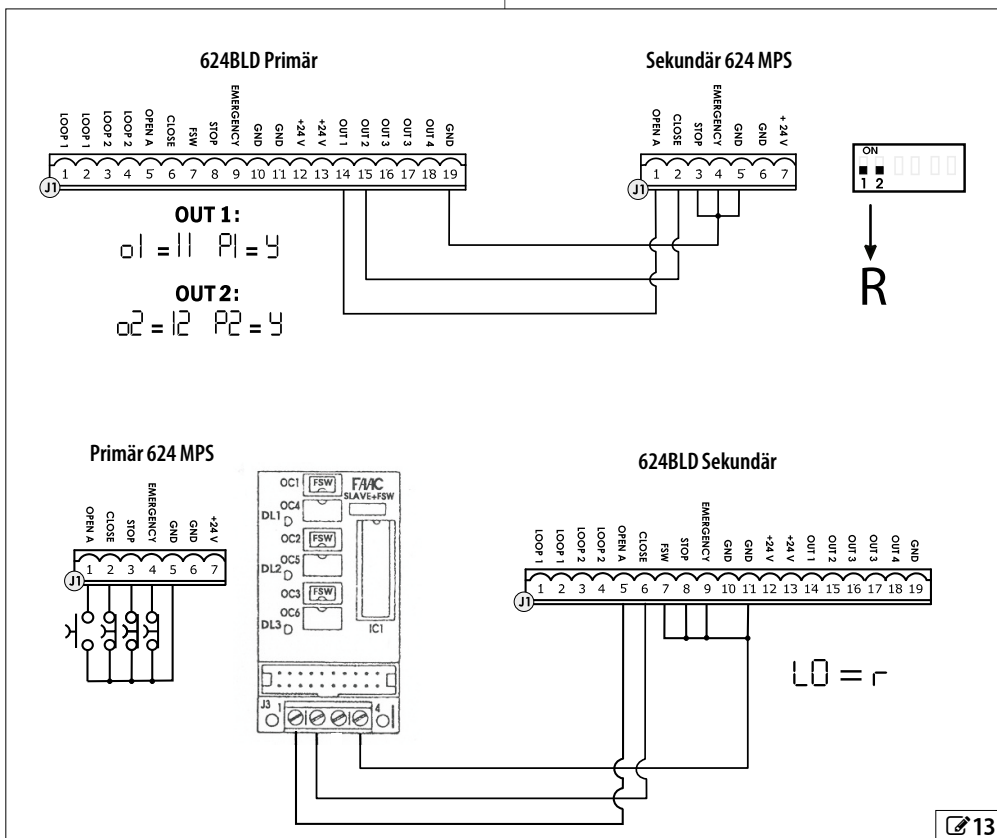


■ Konfiguration 624BLD primär/sekundär 624 MPS

1. Ge ström till korten.
2. Programmera på det primära kortet 624BLD:
 - $\alpha 1 = 11$
 - $P1 = 4$
 - $\alpha 2 = 12$
 - $P2 = 4$
3. Programmera det sekundära kortet 624 MPS:
 - Aktivera DIP 1 och DIP 2 på OFF och lämna standardinställningen för de övriga.

■ Konfiguration primär/ 624BLD sekundär 624 MPS

1. Ge ström till korten.
2. Programmera på det sekundära kortet 624BLD:
 - I grundläggande programmering ställ in $L0 = r$.

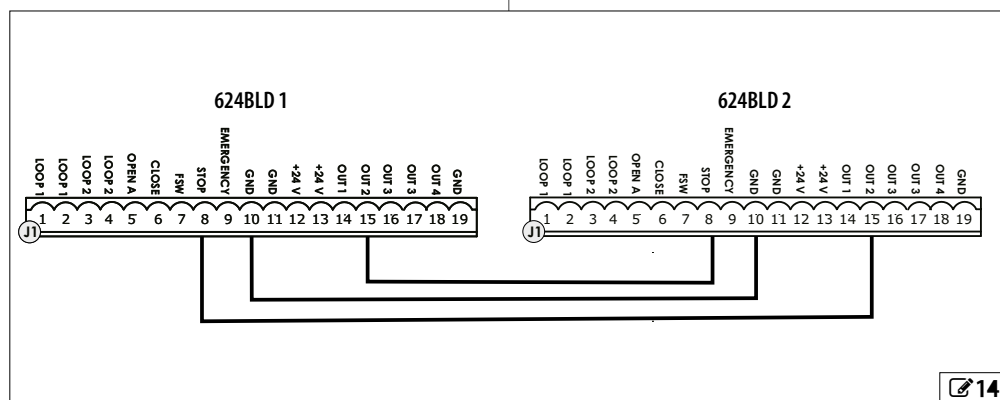


3 Konfigurering i interlock

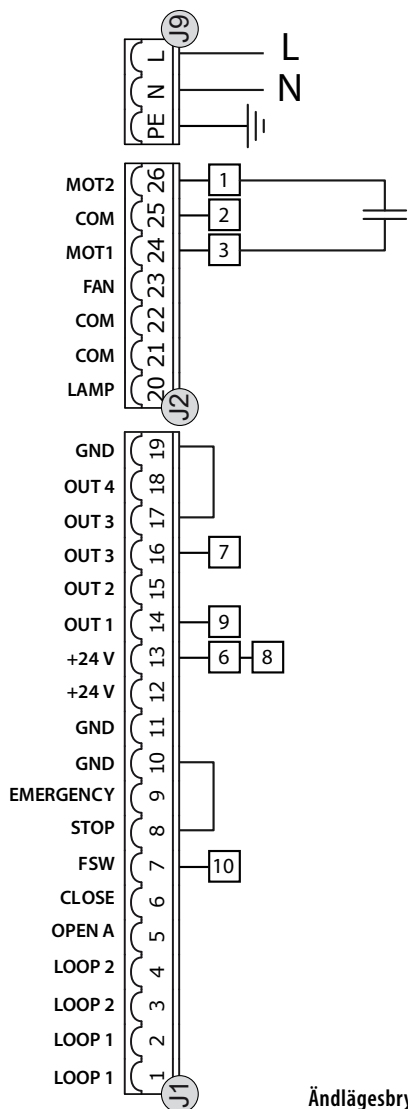
Denna konfiguration ger möjlighet att styra två automatiker så att den ena kan öppnas endast om den andra stängs. Funktionen kan vara envägs eller tvåvägs.

■ Interlock-konfigurering

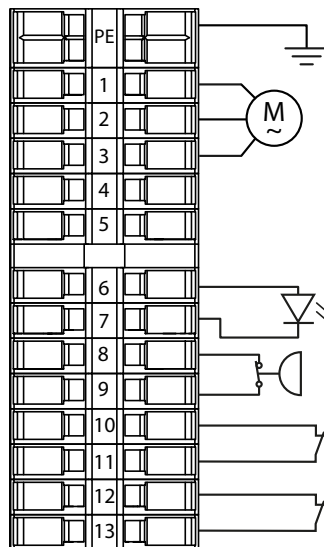
1. Anslut de två automatikerna enligt figuren.
2. I avancerad programmering ska man programmera båda korten med $OC=IB$ och $PI=NO$.
3. Utför startproceduren



4 Anslutning J200

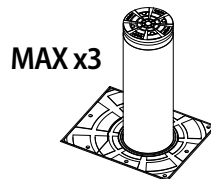
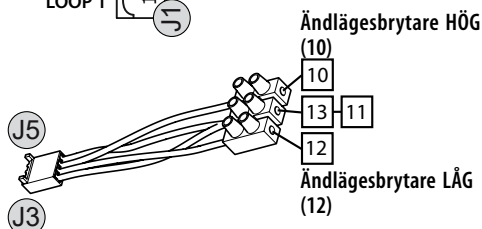


POLLARENS SIDA



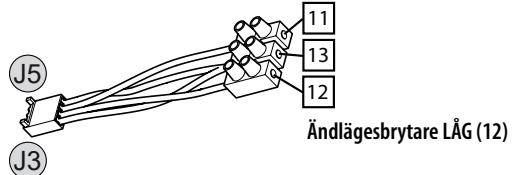
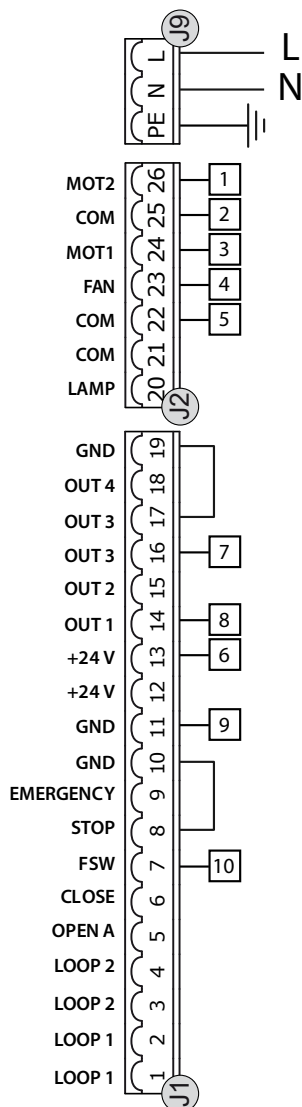
KLÄMMA TILLBEHÖR

KLÄMMA	TILLBEHÖR
1	Fas 1 motor
2	Normal motor
3	Fas 2 motor
4	Värmare
5	Värmare
6	Strålkastare +
7	Strålkastare -
8	Summer +
9	Summer -
10	Ändlägesbrytare hög
11	Ändlägesbrytare, gemensam -
12	Ändlägesbrytare låg
13	Ändlägesbrytare, gemensam -

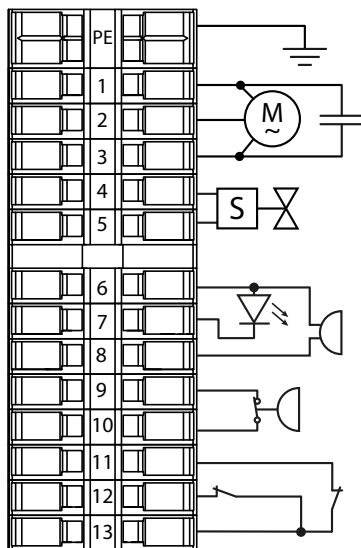


i För anslutning av flera pollare på ett enda kort, se pollarnas specifika instruktioner.

5 Anslutning J275 - 275 2K

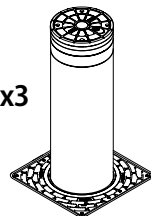


POLLARENS SIDA



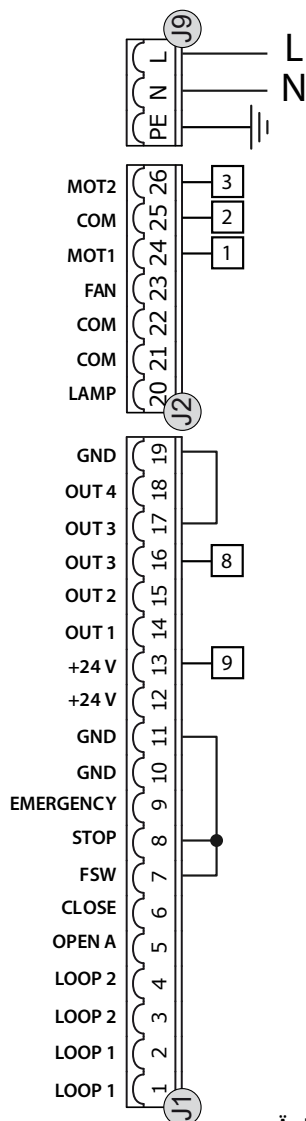
KLÄMMA	TILLBEHÖR
1	Fas 1 motor
2	Normal motor
3	Fas 2 motor
4	Magnetventil
5	Magnetventil
6	Strålkastare/Summer +
7	Strålkastare -
8	Summer -
9	Tryckvakt
10	Tryckvakt
11	Ändlägesbrytare hög
12	Ändlägesbrytare låg
13	Ändlägesbrytare, gemensam -

MAX x3

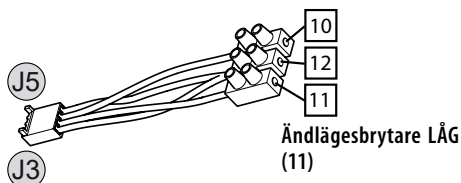


i För anslutning av flera pollare på ett enda kort, se pollarnas specifika instruktioner.

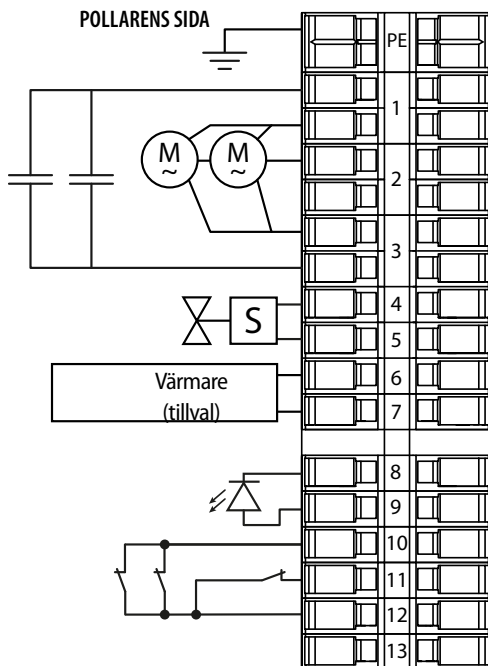
6 Anslutning J355 M30



Ändlägesbrytare HÖG (10)



Ändlägesbrytare LÅG (11)



KLÄMMA TILLBEHÖR

KLÄMMA	TILLBEHÖR
1	Fas 1 motor 1-2
2	Gemensam motor 1-2
3	Fas 2 motor 1-2
4	EFO magnetventil  19
5	EFO magnetventil  19
6	Värmare (230V ~)
7	Värmare (230V ~)
8	Strålkastare -
9	Strålkastare +
10	Ändlägesbrytare hög
11	Tryckvakt EFO
12	Ändlägesbrytare låg
13	Ändlägesbrytare, gemensam
14	Tryckvakt, gemensam
15	Används ej

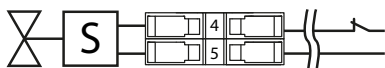
MAX x1



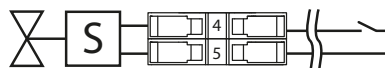
8 Anslutning EFO

■ J355 M30

Koppla in EFO NO

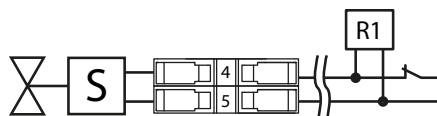
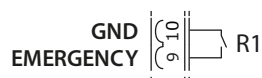


Koppla in EFO NC (endast medveten aktivering)

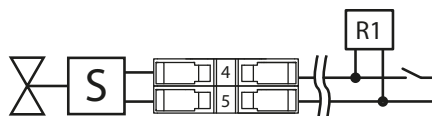


■ J355 M50

Koppla in EFO NO



Koppla in EFO NC (endast medveten aktivering)





A BRAND OF

FAAC TECHNOLOGIES

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724

