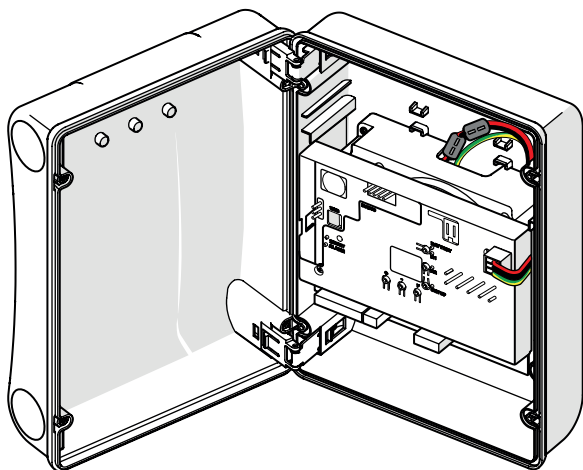


E124



FAAC



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.faacgroup.com

© Copyright FAAC S.p.A. från 2020. 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 2020.

SOMMARIO

EU-försäkran om överensstämmelse	2
1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN	2
De använda symbolernas betydelse	3
2. SÄKERHETSREKOMMENDATIONER	4
Installatörens säkerhet	4
Transport och förvaring	4
Bortskaffande av produkten	4
3. E124	5
3.1 Förutsedd användning	5
3.2 Användningsbegränsningar	5
3.3 Ej tillåten användning	5
3.4 Identifiera produkten	5
3.5 Tekniska specifikationer	6
4. INSTALLATIONSKRAV	7
Elektriskt system	7
Totalmått för kåpan	7
5. INSTALLATION	8
Nödvändiga verktyg	8
5.1 Montera kåpan	8
Montera loss locket	8
Förbered kabelpassagen	8
Fästa kåpan	9
Montera locket	9
5.2 Komponenter	10
Switchat nätaggregat	10
Kort E124	11
5.3 Anslutningar	12
BUS Zeasy-anordningar (ZEASY)	12
Kontrollanordningar (IN)	12
Ändlägesbrytare (FC)	12
Gatecoder (ENC)	13
Programmerbara utgångar (OUT1, OUT2)	13
Signallampa 24 V $\equiv$ (LAMP)	13
Elektriskt lås (LOCK/ OUT1, OUT2)	13
Motor 1 (MOT1)	13
Motor 2 (MOT2)	13
XF-MODUL	14
Radiomottagar-/avkodningskort	14
Nödbatterier (BATTERY)	14
Nätspänning (CON)	14
6. START	15
Startmoment	15
6.1 Strömför kortet	15
6.2 Programmera kortet	15
6.3 SETUP	21
6.4 Konfigurera rörelser och tidsinställningar	22
6.5 Justera klämskyddsfunktionen	22
6.6 Slutliga kontroller	23
6.7 Stänga kåpan	23
7. TILLBEHÖR	24
7.1 BUS Zeasy-anordningar	24

Kontrollanordningar BUS Zeasy	24
Fotoceller, Tryckkänsliga kanter BUS Zeasy	25
Enkoder BUS Zeasy	26
7.2 Registrera/Ta bort BUS Zeasy-anordningar	26
7.3 Fotoceller med relä	27
Funktionstest (Fail-Safe)	27
7.4 SLH/SLHLR-fjärrkontroller	28
Memorera master på kortet	28
Lägga till fjärrkontroller	28
7.5 RC/LC-fjärrkontroller	29
Memorera den första fjärrkontrollen på kortet	29
Lägga till fjärrkontroller	29
7.6 Fjärrkontroller DS	30
Memorera fjärrkontroller på kortet	30
7.7 Radera samtliga fjärrkontroller	30
7.8 Simply Connect	31
7.9 Nödbatterier	32
7.10 Extern strömförsörjningsenhet	32
8. FELSÖKNING	33
Signaleringslysdioder på kortet	33
Firmware-version (FW)	34
Automatikens status	34
Kontrollera rörelsen	34
Status för BUS Zeasy	34
Signaleringar från programmerbar utgång	34
Felkoder, Larm/Info	35
RESET	36
9. UNDERHÅLL	37
9.1 Regelbundet underhållsarbete	37
Cykelräknare	38
Begäran om underhållsarbete	38
9.2 Återställa fabriksinställningarna	38
10. DRIFT	39
Kommandon	39
Batteridrift (i förekommande fall)	39
Avkänningsanordningar	39
Tillbehör	39
Funktionslogiker	39

TABELLE

 1 Tekniska specifikationer	6
 2 Meny för grundläggande programmering	16
 3 Meny för avancerad programmering	18
 4 Faser under SETUP	21
 5 DIP-switch för BUS Zeasy-kommandon	24
 6 DIP-switch för fotoceller och tryckkänsliga kanter BUS Zeasy	25
 7 Automatikens status	34
 8 Fel, Larm, Info	35
 9 Regelbundet underhållsarbete	37

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkaren

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Adress: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkrar härmed under eget ansvar att nedanstående produkt:

Beskrivning: Elektronisk utrustning

Modell: E124

är överensstämmande med nedanstående tillämpliga gemenskapslagstiftning:

2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017, EN 60335-2-103:2015

Andra tillämpade standarder: EN 13849-1:2015 CAT.2 PL "C", EN 13849-2:2012

Bologna, 01-08-2020

CEO

A. Marcellan

**1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN**

Denna bruksanvisning informerar om korrekta procedurer och föreskrifter som ska följas för en korrekt och säker installation av E124.

När bruksanvisningen upprättades togs resultaten från den riskbedömning som FAAC S.p.A. gjort på hela produktens livscykel i beaktande, i syfte att implementera en effektiv riskreducering.

Nedanstående faser har fastställts för produktens livscykel:

- mottagning/transport av leveransen
- montering och installation
- finjustering och driftsättning
- drift
- underhåll / eventuell problemlösning
- bortskaffande vid slutet av produktens livslängd.

Nedanstående risker som kan härledas från installation och användning av produkten har beaktats:

- risker för installatör/underhållstekniker (teknisk personal)
- risker för automatikens användare
- risker för produkten (skador)

I Europa lyder automatisering av grindar under Maskindirektivets 2006/42/EC och relevanta harmoniserade standarders tillämpningsområde. Den som automatiserar en grind (ny eller existerande) blir maskinens Tillverkare. Det är därför fastställt i lag att tillverkaren bland annat måste göra en riskbedömning för maskinen (automatisk grind i dess helhet) och vidta

skyddsåtgärder för att uppfylla de grundläggande säkerhetskraven i Maskindirektivets bilaga I.

FAAC S.p.A. rekommenderar alltid att föreskrift EN 12453 respekteras fullt ut, särskilt vad gäller tillämpning av de kriterier och säkerhetsanordningar de innehåller, utan undantag och inklusive funktion med person närvarande.

Denna manual innehåller även indikativ och icke uttömmande information och allmänna riktlinjer, avsedda att underlätta för Maskinens tillverkare vid riskbedömning och framställning av bruk- och underhållsanvisning. Det ska stå fullständigt klart att FAAC S.p.A. inte tar på sig något ansvar för ovanstående instruktioners tillförlitlighet och/eller fullständighet. Därför måste maskintillverkaren, baserat på det faktiska skicket på de strukturer där produkten E124, ska installeras, utföra alla de åtgärder som föreskrivs i Maskindirektivet och tillhörande harmoniserade standarder innan maskinen sätts i drift. Sådana åtgärder omfattar en utvärdering av alla risker som är kopplade till maskinen, och därefter tillämpning av alla skyddsåtgärder som är avsedda att säkerställa de grundläggande säkerhetskraven.

Denna bruksanvisning hänvisar till europeiska standarder. Automatisering av en grind ska utföras i enlighet med lokala lagar, föreskrifter och regler i det land där installationen utförs.



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

DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE

KOMMENTARER OCH VARNINGAR I BRUKSANVISNINGEN



OBSERVERA RISK FÖR ELCHOCK - Det beskrivna arbetsmomentet eller steget ska utföras i enlighet med angivna anvisningar och aktuella säkerhetsföreskrifter.



OBSERVERA risk för skada på person eller föremål - Det beskrivna arbetsmomentet eller steget ska utföras i enlighet med angivna anvisningar och aktuella säkerhetsföreskrifter.



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 återvinningscentral.



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

VARSELSKYLTAR (SS-EN ISO 7010)



ALLMÄN FARA Risk för skada på person eller föremål.



RISK FÖR ELCHOCK Risk för elchock på grund av att det förekommer spänningsförande delar.



RISK FÖR FÖRBRUKADE BATTERIER Anger att det föreligger miljö- och hälsorisk i samband med förbrukade batterier på grund av risken att vätskorna läcker ut.



EXPLOSIONSRISK Risk för explosion på grund av gasmättnad som genererats av blybatterier inne i behållaren (TILLVAL).

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



Skyldighet att bära arbetshandskar.



Skyldighet att bära skyddsskor.

MARKERINGAR PÅ FÖRPACKNINGEN



Hanteras försiktigt. Ömtåliga delar.



Uppåtvisande pilar: Vänd INTE upp och ned.



Förvaras skyddad mot vatten och fukt.



CE-märkning



ÅTERVINNING och BORTSKAFFNING på auktoriserade återvinningscentraler.

ARBETSVERKTYG (TYP OCH MÅTT)



SPÅRSKRUVMEJSEL med angivet mått (6, 8...)



STJÄRNMEJSEL med angivet mått (6, 8...)



ELEKTRIKERSAX



KABELSKALARE

2. SÄKERHETSREKOMMENDATIONER

Denna produkt släpps ut på marknaden som ett kontrollsystem till motorspel för slaggrinda, och får därmed inte tas i drift förrän den maskin den ska byggas in i har identifierats och försäkrats överensstämma med Maskindirektivet 2006/42/EC av sin tillverkare.



En felaktig installation och/eller felaktig användning av produkten kan leda till allvarliga personskador. Innan man påbörjar något som helst ingrepp på produkten ska man läsa och följa samtliga anvisningar. Anvisningarna ska sparas för framtida referens.

Installation och andra arbetsmoment ska utföras i den ordningsföljd som anges i bruksanvisningen.

Följ alltid samtliga föreskrifter som anges i anvisningarna och i tabellerna med varningar som är placerade först i avsnitten. Följ alltid säkerhetsrekommendationerna.

Endast installatör och/eller underhållstekniker får utföra arbete på automatikens komponenter. Gör inga som helst ändringar på originaldelarna.

Spärra av arbetsplatsen (även tillfällig) och förbjud tillträde/genomgång. Inom EU måste man respektera det europeiska byggsäkerhetsdirektivet 92/57/EC.

Installatören ansvarar för installation/provkörning av automatiken och för att fylla i ett register för systemet. Installatören ska kunna bevisa eller intyga att han/hon besitter lämplig teknisk kunskap för att kunna utföra installation, provkörning och underhållsarbete i enlighet med kraven i dessa anvisningar.

INSTALLATÖRENS SÄKERHET

För att minska risken för olycka och allvarlig skada krävs vissa särskilda arbetsförhållanden. Dessutom måste lämpliga åtgärder alltid vidtas för att förebygga risk för skada på person eller föremål.



Installatören ska vara vid god fysisk och psykisk hälsa och medveten om samt ansvarig för de risker som kan uppstå vid användning av en produkt.

Arbetsområdet ska hållas i ordning och får aldrig lämnas utan uppsikt.

Man får inte bära kläder eller accessoarer (halsdukar, armband...) som kan fastna i delar i rörelse.

Använd alltid den personliga skyddsutrustning som anges för det arbete som ska utföras.

Belysningen i arbetsmiljön måste ligga på minst 200 lux. Använd CE-märkta maskiner och verktyg och följ tillverkarens instruktioner. Använd alltid verktyg som är i gott skick.

Använd den transport- och lyftutrustning som rekommenderas i bruksanvisningen.

Använd bärbara stegar av lämplig storlek som uppfyller kraven i gällande säkerhetsstandarder och som är försedda med krokar och halkskydd nedtill och upptill.

TRANSPORT OCH FÖRVARING

Produkten ska förvaras i sitt originalemballage, i en sluten och torr miljö som är skyddad mot direkt solljus, damm och starka eller skadliga ämnen. Skydda produkten mot mekanisk belastning. Om produkten ska förvaras längre än 3 månader ska skicket på komponenter och emballage kontrolleras regelbundet.

- Förvaringstemperatur: mellan 5 °C och 30 °C.
- Fuktighet: mellan 30% och 70%.

BORTSKAFFANDE AV PRODUKTEN



Emballagets material (plast, polystyren, etc.) kan vara farligt och får därför inte lämnas inom räckhåll för barn. Efter användning ska sådant emballage kastas i lämpliga behållare i enlighet med gällande standarder för avfallshantering.

När man monterat ner produkten ska den avyttras i enlighet med gällande föreskrifter för kassering av de aktuella materialen.



Konstruktionsmaterial och konstruktionselement, batterier och elektroniska komponenter får inte slängas tillsammans med hushållsavfall utan ska lämnas till en behörig återvinningscentral.

3. E124

3.1 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

Det kretskortet E124 har tagits fram för styrning av ett eller två motorspel med borstmotor på 24 V $\equiv$ med en maximal effekt på 70 W, för motordrivna slaggrindar med horisontell rörelse, avsedda att installeras på områden som kan tillträdas av personer och vars huvudsakliga användning syftar till att medge säkert tillträde för varor och fordon som leds/körs av personer i industriella eller kommersiella byggnader samt bostäder.



Risker som kan härledas från installation och användning av produkten och tillbehör har inte utvärderats för motorer som inte tillverkats av FAAC.

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

3.2 ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

- Får inte användas tillsammans med motorer vars tekniska specifikationerna på märkplåten inte ligger inom de gränsvärden som anges i kortets bruksanvisning.
- Det är förbjudet att använda produkten i en konfigurationskonfiguration som skiljer sig från den som förutsatts av FAAC S.p.A. Det är dessutom förbjudet att ändra någon av produktens komponenter. Kortet ska utan undantag installeras placerat i kåpan som levereras från FAAC.

3.3 EJ TILLÅTEN ANVÄNDNING

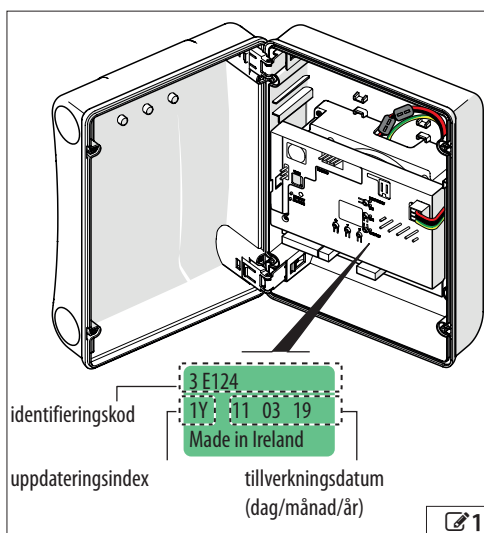
- Använd inte produkten på motorer eller anordningar som är avsedda för andra syften än att driva grindar.
- Det är förbjudet att använda produkten på sätt som skiljer sig från den förutsedda användningen.
- Det är förbjudet att använda E124 för installation av dörrar som skyddar mot rök och/eller eld (branddörrar).
- Det är förbjudet att installera E124 på platser med explosions- och/eller brandrisk: förekomst av brännbar gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt ATEX-direktivet).
- 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 förutsatts, eller att utnyttja dem för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare.
- Det är förbjudet att använda och/eller instal-

lera tillbehör som inte uttryckligen godkänts av FAAC S.p.A.

- Det är förbjudet att använda E124 om det förekommer fel eller om man mixtrat med den på ett sätt som kan äventyra säkerheten.
- Utsätt inte E124 för direkta vattenstrålar, oavsett typ och storlek.
- Utsätt inte E124 för starka kemikalier eller svåra meteorologiska situationer.

3.4 IDENTIFIERA PRODUKTEN

Kortet identifieras med hjälp av etiketten (se  figur).



3.5 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

1 Tekniska specifikationer

Nätspänning	198...264/104...126 V ~ 50/60 Hz
Maximal effekt	200 W (4 W i standby)
Maximal effekt enskild motor	70 W
Maximal belastning tillbehör	24 V $\equiv$ 500 mA
Maximal belastning tillbehör BUS 2easy	500 mA
Maximal belastning signallampa	24 V $\equiv$ 15 W
IP	IP54
Omgivande driftstemperatur	-20 ... +55 °C

E124 Kan styra en eller två borstmotorer vid 24 V $\equiv$ med en maximal effekt på 70 W vardera.

Kåpa Kåpan hyser E124 och det switchade nätaggregatet, och är förberedd för installation av nödbatterierna (tillval).

Kortets hölje Plasthöljet skyddar mot risken för elchock orsakad av kontakt med farliga kretsdelar.

Switchat nätaggregat med spänningsväljare för 230/115 V ~ (fabriksinställt till 230V ~) Det switchade nätaggregatet reducerar förbrukningen i standby, håller utgångsspänningen stabil även vid variationer i nätspänningen och fungerar vid ett bredare intervall matningsspänningar i ingång.

Sekundär matning vid 24 V $\equiv$ Om nätspänning saknas kan laddningsbara nödbatterier (batteriladdaren är integrerad i kortet) eller solpaneler användas.

BUS 2easy E124 ger möjlighet att ansluta kontroll- och avkänningsanordningar ur sortimentet FAAC BUS 2easy (impulsgivare, enkoder, fotoceller...). Dessutom kan anordningar av traditionell typ (fotoceller, tryckkänsliga kanter) med kontakt av typen NC användas.



Kontrollanordningarna BUS 2easy erfordrar firmware E124 som är uppdaterad till version FW 3.2 eller senare.

Hinderavkänning med reglerbar känslighet Avkänning av ett hinder för rörelsen möjliggörs genom kontroll av den effekt som motorn förbrukar, eller med hjälp av enkodern (i förekommande fall).

Enkoder Du kan använda en tillvalsenkoder (t. ex. SAFECoder BUS 2easy eller Gatecoder) eller enkoder som är inbyggd i motorspelet (S800H ENC). Med hjälp av enkodern känner kortet av grindbladets vinkelposition och rörelsehastighet, och kan fastställa om det förekommer ett hinder.

Hastighet och inbromsning kan ställas in.

2 programmerbara utgångar.

Radiosystem E124 är försedd med ett integrerat, dubbelkanaligt avkodningssystem som heter OmniDEC,

för kommandona OPEN A på kanal 1 (total rörelse) och OPEN B på kanal 2 (partiell rörelse). Som ett alternativ kan kanal 2 OMNIDEC användas för att aktivera en programmerbar utgång. Tillvalsmodulen av insticksmodell XF (3 stift) ger möjlighet att memorera olika typer av FAAC radiokommandon: SLH/SLH LR, LC/RC, DS. De olika kodtyperna kan samexistera, under förutsättning att radiokommandona har samma frekvens.

Dessutom finns kontakt för radio-/avkodningskort FAAC med snabbkoppling tillgänglig (5 stift).

Felsökning med hjälp av lysdioder, display och meddelanden Simply Connect (tillval).

Programmering Programmering från kortet, via display och till syftet avsedda knappar, har två menyer: GRUNDLÄGGANDE och AVANCERAD.

Dessutom finns möjlighet till fjärrstyrd programmering från Simply Connect, med ytterligare alternativ, till exempel uppladdning/nedladdning av programmeringen och uppdatering av kortets FW.

Simply Connect Denna molnplattform medger fjärrstyrd kommunikation med automatiken, med specifika metoder för installatör eller användare. Simply Connect kräver inkoppling av en anslutningsmodul som är ett tillval och som väljs baserat på teknologin:

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



Simply Connect erfordrar en firmware E124 som uppdaterats till version FW 4.0 eller senare.

4. INSTALLATIONSKRAV

ELEKTRISKT SYSTEM



Innan man påbörjar något som helst arbete måste man koppla bort den elektriska nätpänningen. Om brytaren inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "VARNING - Underhållsarbete pågår".



Det elektriska systemet ska överensstämma med gällande föreskrifter i användarlandet.

Samtliga komponenter och material ska vara CE-märkta och överensstämma med Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU och EMC-direktivet 2014/30/EU.

Spänningsnätet ska vara försett med en flerpoleg termomagnetisk brytare med lämplig åtgärdströskel och öppningsavstånd för kontakterna som motsvarar eller överstiger 3 mm. Avskiljningens syfte ska överensstämma med gällande föreskrifter.

Spänningsnätet ska vara försett med en differentialbrytare med ett tröskelvärde på 0,03 A.

Strukturens metalliska massor måste jordas.

Kontrollera att jordningssystemet överensstämmer med gällande föreskrifter i installationslandet.

Kabelarea och isoleringsklass för kablar i automatikens system ska överensstämma med gällande föreskrifter och placeras i till syftet avsedda rör eller slangar, antingen utvändiga eller inbyggda.

Använd separata rör/slangar till nätpänningskablar och anslutningskablar till kontrollanordningar/tillbehör med 12-24 V.

För att förhindra risken för elchock ska man kontrollera ritningen över de inbyggda kablar och säkerställa att det inte finns några elkablar i närheten av utgrävningsställen eller borrhälsar.

Kontrollera att det inte finns några ledningar i närheten av utgrävningsställen eller borrhälsar.

Det externa elektroniska kortet ska placeras i en behållare som ska garantera en IP-skyddsklass på minst 44 och vara försedd med lås eller annan anordning som förhindrar obehörig åtkomst. Behållaren ska placeras på en plats som alltid är tillgänglig och som inte utgör en fara, vid ett avstånd från marken om minst 30 cm. Kablarnas utgångar ska vara riktade nedåt.

Kablarna och kabelinföringarnas kopplingar ska förhindra att fukt, insekter eller andra mindre djur tränger in. Skydda förlängningskopplingarna med förgreningsdosor med IP-skyddsklass 67 eller högre.

BUS-kablarnas totala längd får inte överstiga 100 m.

Vi rekommenderar att man installerar en väl synlig signallampa som signalerar rörelse.

Styrutrustningen ska placeras på en lättillgänglig plats som inte är farlig för användaren. Vi rekommenderar att man placerar styrutrustningen inom synhåll från automatiken. Detta är obligatoriskt om styrutrustningen är med död mans grepp.

Styrutrustning som fungerar med död mans grepp måste överensstämma med standard SS-EN 60947-5-1.

Om man installerar en nödstoppsknapp måste den överensstämma med föreskrift SS-EN 13850.

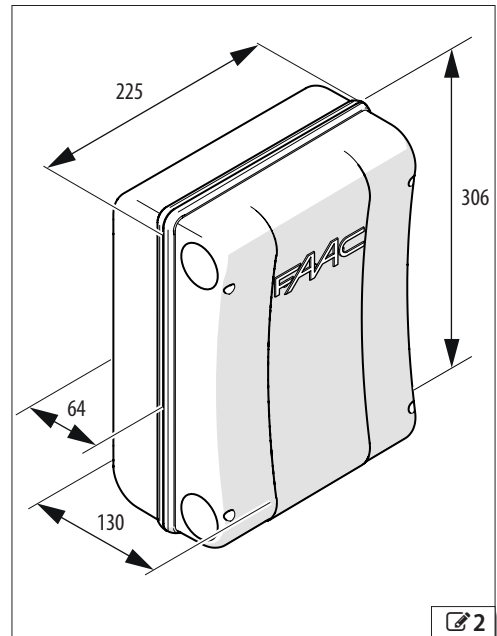
Respektera följande höjder från marken:

- styrutrustning = minst 150 cm

- nödstoppsknappar = max 120 cm

Om den manuella styrutrustningen ska användas av sjuka eller rörelsehindrade personer ska den märkas med lämpliga piktogram och man måste säkerställa att den är tillgänglig även för dessa personer.

TOTALMÅTT FÖR KÅPAN



5. INSTALLATION

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

Om brytaren till den elektriska tillförseln inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "VARNING - Underhållsarbete pågår".

Strömförsörjningen får kopplas in igen först när samtliga anslutningar och kontroller fullföljts före driftsättning. Avlägsna aldrig kortets hölje om detta inte uttryckligen står angivet i instruktionerna.



Hantera kåpan försiktigt för att inte skada kort och komponenter.

NÖDVÄNDIGA VERKTYG



8



4

5.1 MONTERA KÅPAN

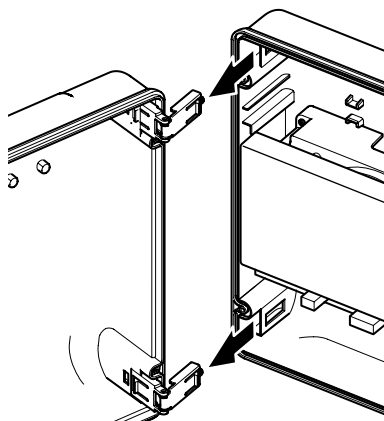
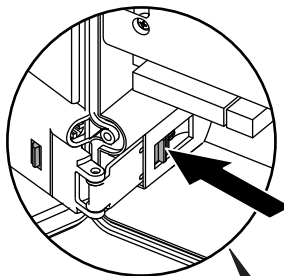
MONTERA LOSS LOCKET

(3) För att frigöra gångjärnen tryck på deras respektive stopp och drar sedan av dem.

FÖRBERED KABELPASSAGEN

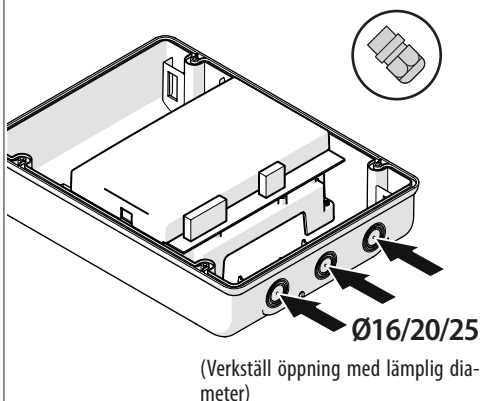
(4) Öppna utrymmena för kabelgenomföring med en diameter som är anpassad efter ledningarnas snitt. Montera lämpliga kabelförskruvningar.

Montera loss locket



3

Förbered kabelpassagen



4

Ø16/20/25
(Verkställ öppning med lämplig diameter)

FÄSTA KÅPAN

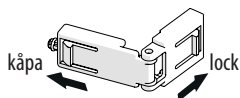
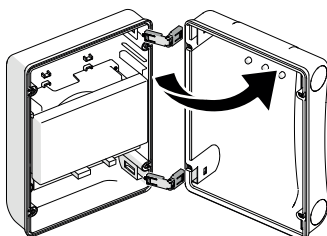
1. (🔧 5) Ta bort de 4 skruvskydden (hål $\varnothing$ 5 mm).
2. Strecka upp fästpunkterna på stödet, borra och fäst med lämpliga skruvar och pluggar och sätt slutligen på skruvskydden.
3. För in kablarnas ledningar. Dra åt kabelförskruvningarna och kontrollera att de är täta.

MONTERA LOCKET

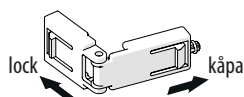
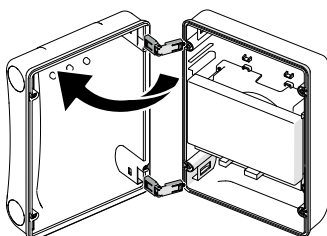
1. (🔧 6) Installera gångjärnen till att öppna åt höger eller vänster.

Montera tillbaka locket

ÖPPNING ÅT
HÖGER



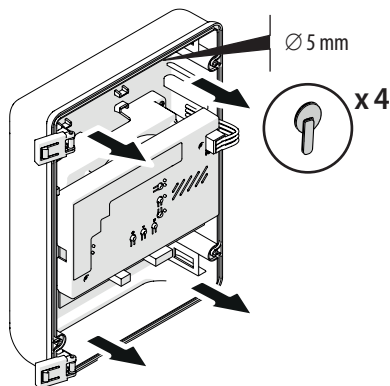
ÖPPNING ÅT
VÄNSTER



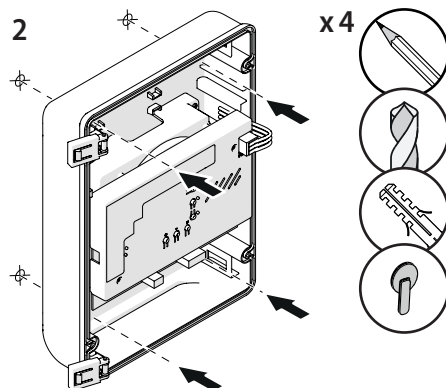
🔧 6

Fästa kåpan

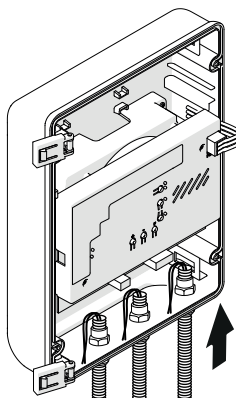
1



2



3



🔧 5

5.2 KOMPONENTER

SWITCHAT NÄTAGGREGAT

Det switchade nätaggregatet är fabriksinställt till en nominell nätspänning på 230 V~.

STÄLLA IN DEN NOMINELLA NÄTSPÄNNINGEN TILL 115 V~

Om den nominella nätspänningen är 115 V~ måste väljarens position ställas om.

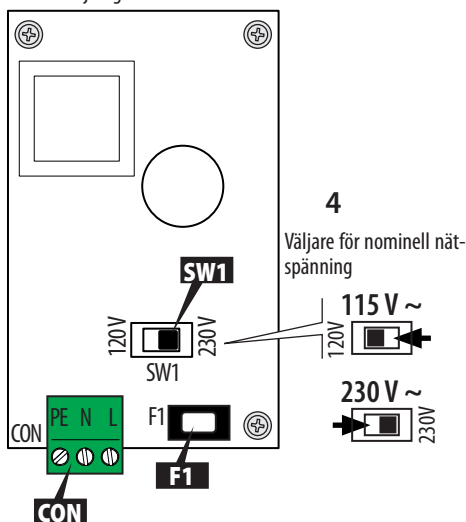


MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

1. (☞ 7) Koppla ur kontakten POWER och ta bort kortets hölje.
2. Ta bort kortet E124.
3. Ta bort strömförsörjningsenhetens hölje.
4. (☞ 8) Ställ väljaren till 120V.
5. Montera tillbaka delarna och koppla in kontakten POWER igen.

Viktigt det måste finnas distanshållare på de positioner som markerats med C, I, Q, F.

Strömförsörjningsenhet



CON Utdragbar kopplingsplint - nätspänning

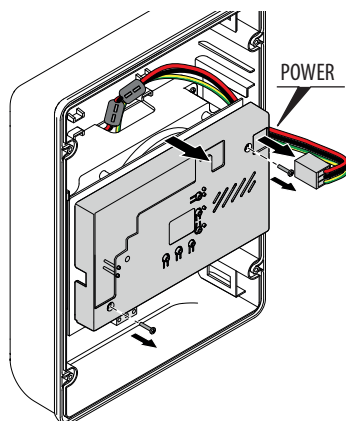
F1 Skyddssäkring för nätspänning
T 2.5 A 250 V 5x20

SW1 Spänningsväljare 230 V / 120 V



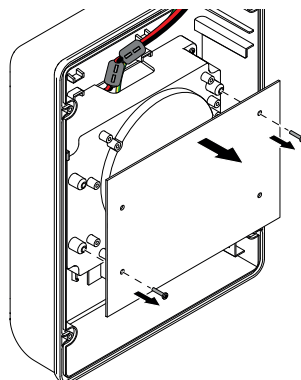
Ta bort kortets hölje

1



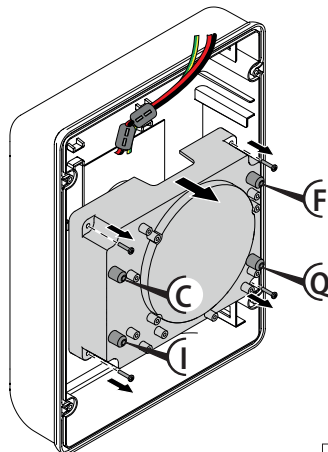
Ta bort kortet E124

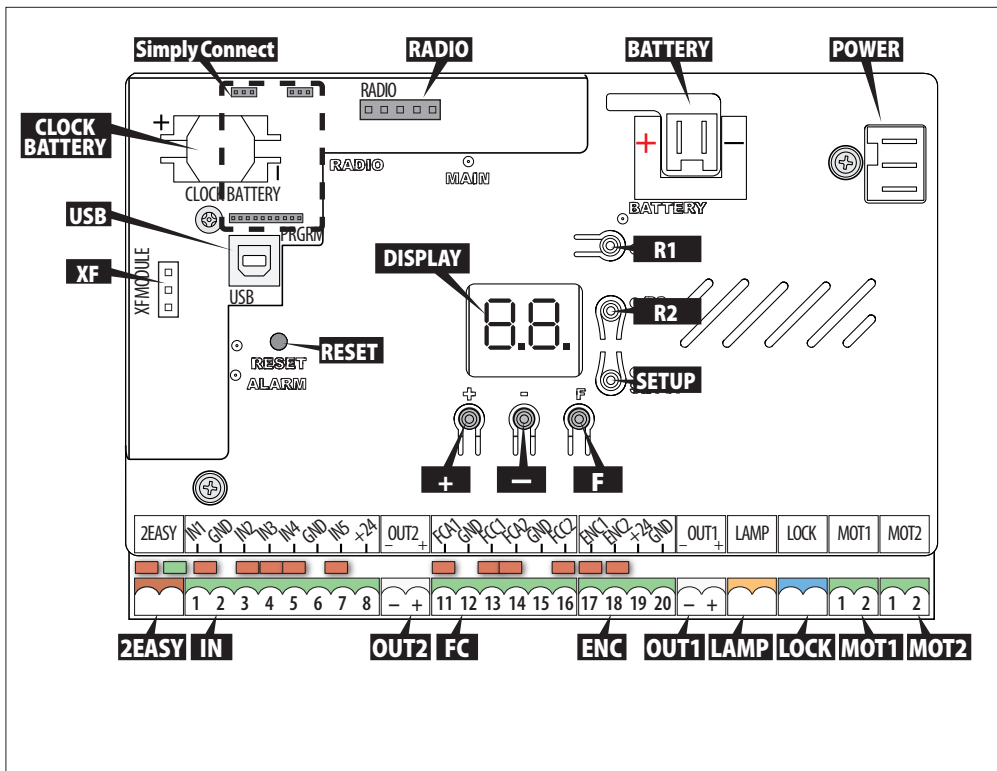
2



Ta bort strömförsörjningsenhetens hölje

3





POWER	Kontakt för switchat nätaggregat	MOT2	Utdragbar kopplingsplint för motor till grindblad2
BATTERY	Kontakt för sekundär strömtillförsel	XF	Kontakt med 3 stift för radiomodul XF FAAC
2EASY	Utdragbar kopplingsplint för BUS 2easy-tillbehör	RADIO	Kontakt med 5 stift för kort RP/DECODER FAAC/MiniDec
IN	Utdragbar kopplingsplint för kontrollanordningarnas ingångar (IN1...IN5) och strömförsörjning till tillbehör	USB	USB-kontakt
OUT2	Utdragbar kopplingsplint för programmerbar utgång	Simply Connect	Kontakter för anslutningsmodul (tillval)
FC	Utdragbar kopplingsplint för ändlägesbrytarnas ingångar	CLOCK BATTERY	Batterihållare till klocka
ENC	Utdragbar kopplingsplint för ingångar till Gatecoder FAAC på grindblad 1/2	+ - F	Programmeringsknappar
OUT1	Utdragbar kopplingsplint för programmerbar utgång	R1, R2	Memoreringsknapp för radio
LAMP	Utdragbar kopplingsplint för signallampans utgång	SETUP	Knappen SETUP
LOCK	Utdragbar kopplingsplint för utgång till elektriskt lås från FAAC	RESET	Inbyggd knapp för RESET
MOT1	Utdragbar kopplingsplint för motor till grindblad1		

i För beskrivning av lysdioderna hänvisas till § Felsökning

5.3 ANSLUTNINGAR



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD. Koppla till strömtillförseln först när installationen har fullföljts (se § Start).

BUS 2EASY-ANORDNINGAR (2EASY)

Koppla in anordningarna i kopplingsplint 2EASY (kapitel § Tillbehör).



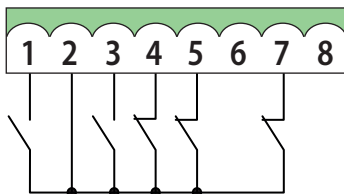
Respektera den maximala belastningen på 500 mA.



Om du inte använder någon BUS 2easy-anordning ska klämmorna lämnas fria.

KONTROLLANORDNINGAR (IN)

IN1 GND IN2 IN3 IN4 GND IN5 +24



Koppla in kontrollanordningarna (knappar eller andra pushgivare) i till syftet avsedda ingångar.



Maximal belastning för tillbehören är 500 mA. För beräkning av den maximala förbrukningen hänvisas till respektive tillbehörs bruksanvisning.

Kontrollanordningarnas kopplingsplint

1	IN1	NO	OPEN A (kommando för total rörelse)
2	GND		Kontakter, gemensam
3	IN2	NO	Kommando som fastställs av aktiv funktionslogik: OPEN B (kommando för partiell rörelse) om automatiken är ställd till funktionslogik B, eller B C, eller C, ges kommando för CLOSE (STÄNGNING),
4	IN3	NC	Kommandot STOP - (STOPP)
5	IN4	NC	Kommando för öppningsskydd (fotocell, tryckkänsliga kanter...)
6	GND		Kontakter, gemensam
7	IN5	NC	Kommando för stängningsskydd (fotocell, tryckkänsliga kanter...)
8	+24		Strömförsörjning tillbehör

Ingångar av typen NO (normalt öppen) Till ingångar av typen NO koppla anordningar med kontakt av typen NO: kommandot aktiveras när kontakten stängs. Flera kontakter av typen NO på samma ingång ska parallellkopplas.

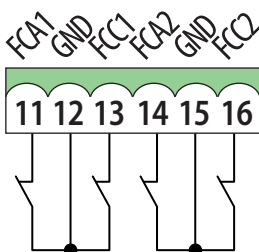
Ingångar av typen NC (Normalt stängd) Till ingångar av typen NC koppla anordningar med kontakt av typen NC: kommandot aktiveras när kontakten öppnas. Om en ingång av typen NC inte används ska den bryggkopplas med GND. Flera kontakter av typen NC på samma ingång ska seriekopplas.



Se medföljande instruktioner för information om anordningarnas installation och funktion.

Simply Connect medger en mer detaljerad programmering av ingångarna.

ÄNDLÄGESBRYTARE (FC)



Koppla ändlägesbrytarna för öppning och stängning (i förekommande fall) till de till syftet avsedda ingångarna i kopplingsplinten FC.

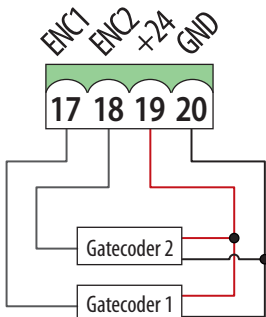
Ändlägesbrytarnas kopplingsplint

11	FCA1	NC	Ändlägesbrytare i öppning Motor1
12	GND		Kontakter, gemensam
13	FCC1	NC	Ändlägesbrytare i stängning Motor1
14	FCA2	NC	Ändlägesbrytare i öppning Motor2
15	GND		Kontakter, gemensam
16	FCC2	NC	Ändlägesbrytare i stängning Motor2

Om ingen ändlägesbrytare används behöver du inte bryggkoppla kontakterna. Om du använder minst en ändlägesbrytare måste du bryggkoppla de kontakter som inte används.

- Funktioner som är tillgängliga i Grundläggande programmering: FA, FC (ändlägesbrytare i öppning, stängning).

GATECODER (ENC)



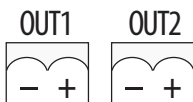
Koppla in enkodern (tillval) FAAC Gatecoder i kopplingsplint ENC. Bilden visar att en Gatecoder har kopplats in på grindblad1 och en på grindblad2. Om du använder endast en Gatecoder behöver oanvända ingångar inte bryggkopplas till jord.

Kopplingsplint för Gatecoder

17	ENC1	Gatecoder på grindblad1
18	ENC2	Gatecoder på grindblad2
19	+24	Strömförsörjning till behö
20	GND	Kontakter, gemensam

- Funktioner som är tillgängliga i Avancerad programmering: $\overline{E}1$ (aktivera/inaktivera enkoder).

PROGRAMMERBARA UTGÅNGAR (OUT1, OUT2)



! Respektera maximal belastning per utgång: 24 V $\overline{=}$ med 100 mA.

Alla Open Collector-utgångar av typ NO aktiveras baserat på den programmerade funktionen.

OUT aktiv	OUT ej aktiv
24 V $\overline{=}$	Krets öppen

- Funktioner som är tillgängliga i Avancerad programmering:
 - $\square 1$ (OUT1 - standard: ALLTID AKTIV)
 - $\square 2$ (OUT2 - standard: KONTROLLAMPA)
 - $\overline{E}1$, $\overline{E}2$ (tidsinställning OUT1, OUT2: utgångens varaktighet om en tidsinställd funktion har programmerats).

SIGNALLAMPA 24 V $\overline{=}$ (LAMP)

! Respektera den maximala belastningen 24 V $\overline{=}$ med 15 W. Signallampen anger automatikens rörelse och ska installeras på en position där den syns utifrån och inifrån

fastigheten.

Koppla signallampen till den intermittenta utgången i kopplingsplinten LAMP.

- Funktioner som är tillgängliga i Avancerad programmering: $\overline{P}F$ (för-blinkning - tänds 3 sek innan rörelsen, $\overline{R}S$ begäran om programmerat underhåll - ytterligare för-blinkning på 8 sek).

ELEKTRISKT LÅS (LOCK/ OUT1, OUT2)

E124 styr ett elektriskt lås som blockerar grindbladet i stängt läge.

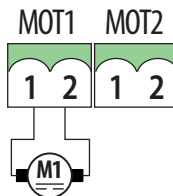
Koppla in det elektriska låset FAAC i kopplingsplinten LOCK.

Om du använder ett elektriskt lås som INTE är från FAAC koppla ett lämpligt gränssnittrelä 24 $\overline{=}$ till en av de programmerbara utgångarna OUT1/OUT2. Använd en extern strömförsörjning för tillförseln till det elektriska låset.

Programmera därefter utgången för det elektriska lås som INTE är från FAAC (Avancerad programmering: $\square 1/\square 2 = 11$).

- Funktioner som är tillgängliga i Avancerad programmering: $\overline{C}S$ (sluttryck i stängning), $\overline{R}S$ (återgång i öppning), $\overline{E}L$ (elektriskt lås på grindblad2).

MOTOR 1 (MOT1)

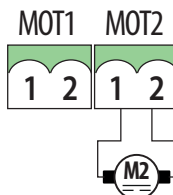


I automatiker med ett ensamt grindblad ska motorn kopplas på MOT1.

I automatiker med 2 grindblad ska motorn till det grindblad som startar först under öppning (GRINDBLAD1) kopplas till MOT1. Observera grindblad med överlappning i förekommande fall.

- Funktioner som är tillgängliga i Grundläggande programmering: $\overline{M}1$ (antal motorer), $\overline{C}d$ (fördrojd stängning - alternativ för automatiker med 2 grindblad).

MOTOR 2 (MOT2)



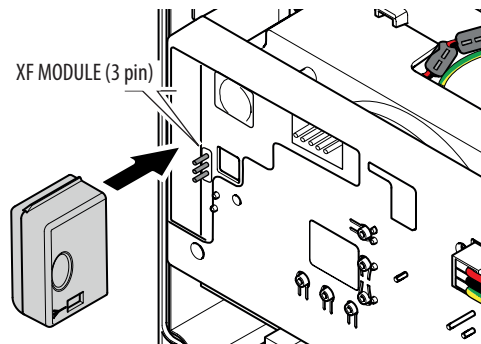
I automatiker med 2 grindblad ska motorn till det

grindblad som startar sist (GRINDBLAD2) under öppning kopplas till MOT2.

i Koppla INTE motorn till en automatik med enkelt grindblad till MOT2.

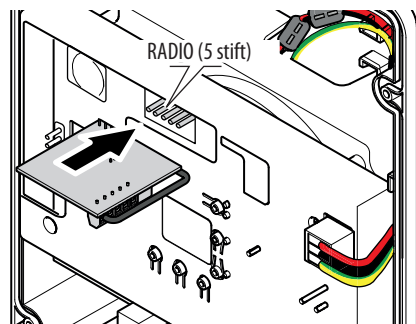
- Funktioner som är tillgängliga i Avancerad programmering: □□ (fördröjd öppning - alternativ för automatiker med 2 grindblad).

XF-MODUL



Koppla in XF-modulen på snabbkopplingen med 3 stift. Respektera den riktning som anges i bilden.

RADIOMOTTAGAR-/AVKODNINGSKORT



Sätt i radiomottagarkortet eller avkodningskortet i kontakten med snabbkoppling med 5 stift. Respektera den riktning som anges i bilden.

i Om du använder mottagaren FAAC RP rekommenderar vi att installera till syftet avsedd extern antenn för att erhålla lämplig effekt (följ anvisningarna till anordningen).

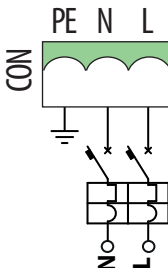
NÖDBATTERIER (BATTERY)

Koppla nödbatterierna (se till syftet avsett avsnitt i kapitel § Tillbehör) till kontakten BATTERY eller en stabiliserad strömförsörjningsenhet.



Verkställ anslutningen innan nätspänning tillförs.

NÄTSPÄNNING (CON)



Koppla nätspänningen till det switchade nätaggregatets kopplingsplint CON.

Använd kablar av typen 3G 1.5 mm² minst.



Det är obligatoriskt att koppla till systemets jordledare.



Det switchade nätaggregatet är fabriksinställt till en nätspänning på 230 V~ och har kopplats till kortets kontakt POWER. Om den nominella nätspänningen är 115 V~ ställ om väljarens position (§ Switchat nätaggregat).

6. START

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



STARTMOMENT

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

1. Kontrollera klämmorna av typen NC som är avsedda för STOP (IN3) och för fotocellerna (IN4, IN5): de ska vara anslutna eller bryggkopplade.

Om klämma IN3 är öppen förhindrar den automatikens funktion och SETUP.

Om klämmorna IN4 och/eller IN5 är öppna förhindrar de automatikens funktion, men de hindrar inte en SETUP.

2. Koppla i förekommande fall in nödbatterierna och ge därefter ström åt kortet.
3. Konfigurera typ av automatik (Grundläggande programmering, cF) och antal motorer (Grundläggande programmering, FN).
4. Aktivera eventuella enkodrar (Grundläggande programmering, EN) och ändlägesbrytare (Grundläggande programmering, FA, FC).
5. Enbart om det har installerats ett elektriskt lås på grindblad2, aktivera i Avancerad programmering EL=Y.
6. Kontrollera grindbladens programmering (Grundläggande programmering, FZ, FI).
7. Verkställ en SETUP som omfattar BUS 2easy-registrering av de anslutna anordningarna (Grundläggande programmering, EL).
8. Memorera fjärrkontrollerna om sådana används.
9. Fullfölj önskad programmering.
10. Gör en slutlig kontroll att automatiken fungerar korrekt med alla anordningar installerade.
11. Stäng kortets kåpa.

6.1 STRÖMFÖR KORTET

Ge nätspänning efter att nödbatterierna kopplats in, i förekommande fall.

Lysdioden MAIN tänds och displayen visar:

- b0, därefter FW-version (t.ex. 4.0), sedan S0 (begäran om SETUP). Om en SETUP redan har körts visar displayen b0 och därefter automatikens status (t.ex. 00).

För signaleringar/varningar som visas med lampor och display hänvisas till § Felsökning.

6.2 PROGRAMMERA KORTET

Du kan öppna den grundläggande eller avancerade programmeringen när displayen visar automatikens status.

■ GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING

1. Tryck och håll in knappen **F**.
 - Displayen visar den första funktionen (JL) som visas så länge du håller in knappen F.
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.

Gör på samma sätt för samtliga funktioner (se ■ Meny för grundläggande programmering).

■ AVANCERAD PROGRAMMERING

1. Tryck och håll in knappen **F** och därefter även knappen **+**.
 - Displayen visar den första funktionen (b0) som hålls kvar så länge du håller in knappen F.
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.

Gör på samma sätt för samtliga funktioner (se ■ Meny för avancerad programmering).

■ STÅNGA PROGRAMMERINGSLÄGET



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

Ändringarna förloras genom en TIMEOUT efter 10 minuters inaktivitet på knapparna eller om strömtillförseln till kortet bryts innan du hunnit spara.

1. Tryck och håll in knappen **F** och därefter även knappen **-**.
 - Alternativt kan du bläddra i programmeringsmenyn, hela vägen fram till den sista funktionen (St).
2. Välj:
 - Y = sparar de utförda ändringarna
 - n0 = sparar INTE de utförda ändringarna
3. Tryck på knappen **F** för att bekräfta.
 - displayen återgår till att visa automatikens status.

Basfunktion		STANDARD:	0	1	2	3	4	5	6	7
☒	Simply Connect För att aktivera Simply Connect väljs en kommunikationskanal (CH 1...4). ☐ inaktiverad, ☐ 1 (CH 1), ☐ 2 (CH 2), ☐ 3 (CH 3), ☐ 4 (CH 4)						0			
☒	TYP AV AUTOMATIK Välj installerat motorspel (kortet laddar som standard motsvarande programmering). ☐ inget motorspel FAAC ☐ 412, 413, 415, 770, 390, 770N ☐ 391 ☐ S700H/S800H	☐ 4 S418 ☐ 5 S450H ☐ 6 S800H ENC ☐ 7 S2500 I					0			
		STANDARDVÄRDEN för typ av automatik finns angivet i motsvarande kolumn (t.ex. 4 för S418). Beteckningen EP markerar en "kombinerad" automatik: 2 blad med 2 olika motorspel (från Simply Connect).								
☒	STANDARDKONFIGURATION Visar ☐ om programmeringen motsvarar standard. Välj ☐ för att ladda standardvärden för aktuell typ av automatik. ☐ programmeringen motsvarar standardvärdena ☐ programmeringen motsvarar INTE standardvärdena						4			
☒	FUNKTIONSLOGIKER E Halvautomatisk EP Halvautomatisk Stegvis S Automatisk Säkerhet SA Automatisk Säkerhet 2 SP Automatisk Säkerhet Stegvis AI Automatisk 1 A Automatisk AP Automatisk Stegvis AE Automatisk med timer-funktion b Halvautomatisk b bC Kombinerad (Öppnar med impuls/ Stänger med dödmansfunktion) C Dödmansfunktion CU Visas om det förekommer en logik av typen CUSTOM från Simply Connect.						E			
☒	PAUSTIDA Visas endast i logiker med automatisk stängning. Denna funktion fastställer paustiden om automatiken har öppnats med ett kommando av typen OPEN A. ☐ ... ☐ 59 sek. Inställningssteg: 1 s Därefter övergår visningen till minuter och tiondelars sekunder (separerade med en punkt) och tiden ställs in i steg om 10 sek, upp till ett maximalt värde på 9.5 minuter. T.ex.: 1.2 = 1 min och 20 sek						30			
☒	PAUSTID B Visas endast i logiker med automatisk stängning. Denna funktion fastställer paustiden om automatiken har öppnats med ett kommando av typen OPEN B (samma inställning som PA)						30			
☒	ANTAL aktiverade MOTORER. ☐ 1 motor, ☐ 2 motorer						2			
☒	EFFEKT FÖR MOTOR 1 ☐ 1... ☐ 50 (nivåer)		25	25	25	40	25	35	40	15
☒	EFFEKT FÖR MOTOR 2 Visas INTE om ☒ = 1. ☐ 1... ☐ 50 (nivåer)		25	25	25	40	25	35	40	15
☒	HASTIGHET Rörelsehastighet. ☐ 1... ☐ 10 (nivåer)						08			

Basfunktion	STANDARD:	0	1	2	3	4	5	6	7
E _n ENKODER Aktiverar/inaktiverar användning av enkoder på båda motorerna. no inaktiverade, 4 aktiverade (* = kan inte ändras)		no	no	no	4 *	no	4 *	4 *	4 *
F _A ÄNDLÄGESBRYTARE I ÖPPNING Aktiverar/inaktiverar ändlägesbrytarna i öppning för att fastställa stopp eller start inbromsning. Om värdet ändras måste du köra en ny SETUP. no inaktiverade, 01 för stopp, 02 för start inbromsning					no				
F _C ÄNDLÄGESBRYTARE I STÄNGNING Aktiverar/inaktiverar ändlägesbrytarna i stängning för att fastställa stopp eller start inbromsning. Om värdet ändras måste du köra en ny SETUP. no inaktiverade, 01 för stopp, 02 för start inbromsning					no				
C _d FÖRDRÖJD STÄNGNING Visas INTE om 01 = 1. Fördröjningen verkställs på Grindblad1. 00 ... 59 sek Inställningssteg: 1 s Därefter övergår visningen till minuter och tiondelars sekunder (separerade med en punkt) upp till ett maximalt värde på 1.3. 1.0 ... 1.3 Inställningssteg: 10 s T.ex.: 1.2 = 1 min och 20 sek.					05				
b _u REGISTRERING av BUS 2easy Se § specifikt avsnitt.					no				
0 ₂ AKTIVERING MOTOR 2 Visas INTE om 01 = 1. Inne i denna funktion aktiverar knapparna + och - Motor2 med dödmansfunktion. + ÖPPNAR (och visar 0P), - STÄNGER (och visar cL)					--				
0 ₁ AKTIVERING MOTOR 1 Inne i denna funktion aktiverar knapparna + och - Motor2 med dödmansfunktion. + ÖPPNAR (och visar 0P), - STÄNGER (och visar cL)					--				
t _L SETUP Se § specifikt avsnitt.					--				
S _t STÄNGA PROGRAMMERINGSLÄGET 4 Stänger och sparar den utförda programmeringen no Stänger och raderar den utförda programmeringen När du bekräftat med knappen F visar displayen automatikens STATUS:					4				
00 STÄNGD	04 i PAUS	08 i KONTROLLÄGE BUS 2easy	12 NÖDL. STÄNGNING						
01 ÖPPEN	05 ÖPPNAR	09 FÖR-BLINKAR och ÖPPNAR sedan	HP Hold Position (Punkten blinkar) SLEEP						
02 STILLA OCH ÖPPNAR SEDAN	06 STÄNGER	10 FÖR-BLINKAR och STÄNGER sedan							
03 STILLA OCH STÄNGER SEDAN	07 FAIL-SAFE pågår	11 NÖDL. ÖPPNING							

3 Meny för avancerad programmering

STANDARDVÄRDEN för aktuell typ av automatik finns angivet i motsvarande kolumn (t.ex. 4 för S418).

Avancerad funktion		STANDARD:	0	1	2	3	4	5	6	7
b0	TID FÖR MAXIMAL STARTKRAFT Vid start arbetar motorn vid maximal effekt under den tid som ställs in här. 01...10 sek Inställningssteg: 1 sek.		02	02	02	02	02	02	02	03
c5	SLUTTRYCK I STÄNGNING Denna funktion underlättar det elektriska låsets fasthakning genom att köra 2 sekunders tryck vid maximal effekt på stängningsstoppet. Aktivera INTE denna funktion om det saknas ett mekaniskt stopp i stängning. Y aktiverad, n0 inaktiverad (* = kan inte ändras om FC = 1)						no*			
r5	ÅTERGÅNG FÖR ÖPPNING Visas INTE om FC = 1. Denna funktion underlättar det elektriska låsets fasthakning genom att köra 2 sekunders tryck vid maximal effekt på stängningsstoppet innan öppning. Aktivera INTE denna funktion om det saknas ett mekaniskt stopp i stängning. Funktionen Återgång är INTE kompatibel med ändlägesbrytare i stängning för stopp, och funktionen verkställs därför inte om du efter att ha aktiverat den ställer in FC = 1. Y aktiverad, n0 inaktiverad						no			
EL	ELEKTRISKT LÅS PÅ GRINDBLAD 2 Visas INTE om FN = 1. Denna funktion måste vara aktiverad om det elektriska låset sitter på Grindblad2 (som standard sitter det på Grindblad1). Y aktiverad, n0 inaktiverad						no			
0d	FÖRDRÖJNING FÖR GRINDBLAD I ÖPPNING Visas INTE om FN = 1. Denna fördröjning verkställs på Grindblad2. 00...59 sek Inställningssteg: 1 sek Därefter övergår visningen till minuter och tiondelars sekunder (separerade med en punkt) upp till ett maximalt värde på 1.3. T.ex.: 1.2 = 1 min och 20 sek. 1.0...1.3 Inställningssteg: 10 s						02			
IP	INVERTERING PÅ HINDER Denna funktion fastställer inverterings omfattning efter att ett hinder känts av. Y = partiell invertering (i 2 sek.), n0 = komplett invertering						no			
r1	INBROMSNING GRINDBLAD 1 Visas INTE om FA och FC = 2. Fastställer utrymmet för inbromsning av Grindblad1 (% av den totala slaglängden). 00...99 % Inställningssteg: 1 %		30	30	30	20	30	20	30	30
r2	INBROMSNING GRINDBLAD 2 Visas INTE om FN = 1, och inte heller om FA och FC = 2. Denna funktion fastställer utrymmet för inbromsning av Grindblad2 (% av den totala slaglängden). 00...99 % Inställningssteg: 1 %		30	30	30	20	30	20	30	30
PF	FÖR-BLINKNING Aktiverar/inaktiverar för-blinkningen och specificerar när den aktiveras. För-blinkningens tid är fast: 3 sek. n0 inaktiverad 0C på alla rörelser CL på stängningar OP på öppningar PA när paustiden förfallit						no			

Avancerad funktion		STANDARD:	0	1	2	3	4	5	6	7
P _H	FOTOCELLER I STÄNGNING: Fastställer aktivering av fotocellerna i stängning. ☑ öppnar på nytt när fotocellerna frigörs ☐ öppnar på nytt direkt						no			
A _d	FUNKTIONEN ADMAP Aktiverar/inaktiverar funktionen i enlighet med den franska standarden NFP 25/362. ☑ aktiverad, ☐ inaktiverad						no			
E _C	KLÄMSKYDDSFUNKTIONENS KÄNSLIGHET Denna funktion fastställer med vilken hastighet klämskyddsfunktionen ska ingripa efter det att ett hinder har känts av. ☐1 lägsta, ☐0 högsta (* = kan inte ändras)	☐1 *	06	06	05	06	05	05	06	
U _S	EXTRA KÄNSLIGHET FÖR HINDERAVKÄNNING Denna funktion medger en omedelbar avkänning av en hård stöt. ☑ aktiverad, ☐ inaktiverad		no	no	no	no	☑	☑	☑	no
r _B	SÖKNING EFTER STOPP Visas INTE om FC eller FA = ☐1. Denna funktion fastställer vinkelutrymmet för sökning efter stopp när öppning/stängning avslutats. Inom detta utrymme ger alla stopp/hinder kommando för stopp och inte klämskyddsfunktion. 0.3... 9.9° Inställningssteg: 0.1° Värdet visas i grader och tiondels grader (separerade med en punkt) upp till och med 9.9°, därefter visas det i grader. 10... 20° Inställningssteg: 1°		10	10	10	4.0	10	4.0	4.0	1
S _F	SOFT TOUCH Visas INTE om EN = ☑. Denna funktion medför att grindbladet backar en liten bit efter att stoppet känts av. ☑ aktiverad, ☐ inaktiverad						no			
o _I	OUT1 Funktion för utgång OUT1. Beteckningen E _r anger programmering av TIMER (från Simply Connect, kan inte ändras från kortet). ☐0 inaktiverat ☐1 FAIL-SAFE ☐2 KONTROLLAMPA ☐3 INNERBELYSNING (med tidsinställning) ☐4 AKTIVT FEL ☐5 automatik ÖPPEN eller i PAUS ☐6 automatik STÄNGD ☐7 automatik i RÖRELSE ☐8 automatik i NÖDLÄGE ☐9 automatik i ÖPPNING 10 automatik i STÄNGNING 11 det elektriska låsets funktion (med tidsinställning) 12 SKYDD AKTIVT 13 funktionen SEMAFOR (aktiv under ÖPPNING och med automatiken ÖPPEN) 14 tidsinställd utgång som kan aktiveras från den andra radiokanalen OMNIDEC						00			
E _I	TIDSINSTÄLLNING OUT1 Visas om o _I = 03, 11, 14. Ställer in tiden för utgång OUT1, om en tidsinställd funktion har programmerats. 1... 59 min Inställningssteg: 1 min (om o _I = 03 eller 14), 1 sek (om o _I = 11)						02			

- 15 utgång (stegvis funktion) som kan aktiveras från den andra radiokanalen OMNIDEC
16 aktiv när motor1 rör sig
17 aktiv när motor2 rör sig
18 larm intrångsskydd
19 Funktion med batteri

Avancerad funktion		STANDARD:	0	1	2	3	4	5	6	7
02	OUT2 Funktion för utgång OUT2 (med samma alternativ som för 01). Beteckningen OUT anger programmering av TIMER (från Simply Connect, kan inte ändras från kortet).						02			
12	TIDINSTÄLLNING OUT2 Visas om 02 = 03, 11, 14. Ställer in tiden för utgång OUT2, om en tidsinställd funktion har programmerats. 1...59 min Inställningssteg: 1 min om 02 = 03 eller 14, 1 sek om 02 = 11						01			
AS	BEGÄRAN OM UNDERHÅLLSARBETE Aktiverar/inaktiverar begäran om underhållsarbete när det programmerade antalet cykler har nåtts i de följande funktionerna (0C, 0D) (specifikt avsnitt i kapitlet § Underhåll). 4 aktiverad, 00 inaktiverad						00			
0C	ANTAL CYKLER I TUSENTAL Visar antal utförda cykler, uttryckt i tusental. 00...65 (kan programmeras om AS=4) För att nollställa cykelräknaren: tryck in + och - under 5 sek						00			
0D	ANTAL CYKLER I TIOTAL Visar antal utförda cykler, uttryckt i tiotal. 00...53 (om AS = 00) 00...99 (kan programmeras om AS = 4)						00			
5t	STÄNGA PROGRAMMERINGSLÄGET 4 Stänger och raderar den utförda programmeringen 00 Stänger och sparar den utförda programmeringen När du bekräftat med knappen F visar displayen automatikens STATUS:						4			
	00 STÄNGD	04 i PAUS	08 i KONTROLLÄGE BUS 2easy	12 STÄNGER I NÖDLÄGE						
	01 ÖPPEN	05 ÖPPNAR	09 FÖR-BLINKAR och ÖPPNAR sedan	HP Hold Position						
	02 STILLA OCH ÖPPNAR SEDAN	06 STÄNGER	10 FÖR-BLINKAR och STÄNGER sedan	SLEEP (punkten blinkar)						
	03 STILLA OCH STÄNGER SEDAN	07 FAIL-SAFE pågår	11 ÖPPNAR I NÖDLÄGE							

6.3 SETUP

En SETUP består av en serie rörelser som kortet använder för att inhämta grindbladens slaglängd och andra funktionsparametrar. Dessutom verkställer en SETUP registrering av förekommande BUS 2easy-anordningar.

När du behöver köra en SETUP: när S0 blinkar på displayen (t.ex. första gången automatiken startas, efter att kortet bytts ut eller efter att fabriksinställningarna har återställts). Om du vill justera grindbladens slaglängd. Om det förekommer aktiva fel som kräver en SETUP (§ Felsökning - FEL Fel och Varningar).

Kontroller som ska verkställas innan en SETUP

- Automatiken får inte vara ställd till manuell funktion.
- Ingång IN3 (STOP) ska vara bryggkopplad om den inte används (Lysdiod DL3 tänd).
- I Grundläggande programmering kontrollera att nedanstående funktioner är korrekt inställda:
 - CF typ av automatik
 - Pn antal motorer
 - En enkoder (i förekommande fall måste den vara aktiverad)



Under en SETUP förhindra all trafik i grindbladens rörelseområde eftersom skydden (ingångarna IN4 och IN5) är inaktiverade.

1. I Grundläggande programmering gå till funktionen EL . Visat värde är --.
 - Grindbladen måste vara stängda. För att stänga dem nu trycker du på knappen $+$ för Grindblad2, och på knappen $-$ för Grindblad1.
2. Tryck under några sekunder in knapparna $+$ och $-$ på samma gång.
 - Displayen blinkar, därefter inleds den första rörelsen och displayen visar S1 .
 - Släpp upp knapparna.
3. En SETUP körs. Displayen visar de pågående faserna med en blinkande beteckning (från S1 till S6 , se FEL Faser under SETUP).

Om SETUP-proceduren inte startar eller avbryts innan den fullföljts lämnar kortet programmeringsläget med S0 blinkande på displayen: kontrollera förekommande FEL (Kapitel § Felsökning).

FEL 4 Faser under SETUP

Display	Fas	Begärd åtgärd
S1	Grindblad1 öppnas långsamt: söker efter ÖPPET läge	Under faserna från S1 till S4 känner kortet automatiskt av ÖPPET/STÄNGT läge om det förekommer ett MEKANISKT STOPP (på marken eller inbyggt), eller ett ÄNDLÄGE SOM AKTIVERATS FÖR STOPP. Alternativt MÅSTE DET FINNAS EN ABSOLUT ENKODER och positionen måste vara OPEN A.
S2^*	Grindblad2 öppnas långsamt: söker efter ÖPPET läge	
S3^*	Grindblad2 stängs långsamt: söker efter STÄNGT läge	
S4	Grindblad1 stängs långsamt: söker efter STÄNGT läge	ingen åtgärd
S5	Grindbladen öppnas vid full hastighet och verkställer de programmerade inbromsningarna	
S6	Grindbladen stängs vid full hastighet och verkställer de programmerade inbromsningarna	ingen åtgärd
00	SETUP har fullföljts. Kortet lämnar programmeringsläget och displayen visar automatik i stängt läge.	

Faserna verkställs i automatisk sekvens.

* fasen verkställs INTE om automatiken är med ett ensamt grindblad.

6.4 KONFIGURERA RÖRELSE OCH TIDSINSTÄLLNINGAR

I GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING

- **PA** Paustid i **OPEN A**, **PB** Paustid i **OPEN B** I funktionslogiken med automatisk stängning förblir grinden öppen under paustiden (kan konfigureras specifikt för komplett eller partiell öppning).

- **PI** Antal motorer Innan du kör in **SETUP** måste du konfigurera antal motorer och ange funktion med 2 grindblad eller med ett ensamt grindblad.

- **FA** Ändlägesbrytare i öppning, **FC** Ändlägesbrytare i stängning I förekommande fall måste ändlägesbrytarna vara aktiverade antingen för stopp eller inbromsning av grindbladet.

- **CD** Grindbladets fördröjning i stängning Denna funktion är användbar för automatiker med 2 grindblad, för att förhindra störningar och respektera eventuell överlappning.

I AVANCERAD PROGRAMMERING

- **BO** Tid för maximal startkraft Under några sekunder i startfasen kör motorn vid maximal effekt och ignorerar de begränsningar som fastställts i den grundläggande programmeringen (**F1**, **F2**). Öka tiden om det förekommer särskilt hög friktion vid start.

- **DD** Grindbladets fördröjning i öppning Denna funktion är användbar för automatiker med 2 grindblad, för att förhindra störningar och respektera eventuell överlappning.

6.5 JUSTERA KLÄMSKYDDSFUNKTIONEN

Klämskyddsfunktion erhålls genom att begränsa motorspelets statiska kraft vid ett eventuellt hinder. Utöver att känna av hinder ger kortet dessutom kommando för **INVERTERING**.

Inverteringen (partiell eller komplett baserat på funktionen **IP**) är inte aktiv i utrymmet för sökning efter stopp som definieras av funktionen **RB** (hindret ger kommando för stopp).

En **HINDERAVKÄNNING** sker genom en kontroll av den kraft motorn förbrukar, eller med hjälp av enkodern (i förekommande fall).

- Det fjärde hindret i rad som känns av i samma riktning och position fastställs som ett nytt stopp för grindbladet (när hindret tas bort återställs den ursprungliga slaglängden automatiskt).

Nedan listas funktioner för att justera klämskyddsfunktionen. En del av dem ger möjlighet att begränsa grindbladets statiska kraft eller kinetiska energi på hindret, medan andra konfigurerar en invertering vid påträffande av hinder. Ställ in funktionerna i kombination med varandra, med utgångspunkt i automatikens konfiguration och användningsvillkor.

På platser som är särskilt utsatta för vind kan en extra känslighet vid hinderavkänning eller en hög känslighet för klämskyddet orsaka frekventa och oönskade inversioner för panelbelagda grindblad.

I GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING

- **F1** Kraft motor 1, **F2** Kraft motor 2 Minska värdet för att begränsa den statiska kraften i fall av stöt.

- **SP** Rörelsernas hastighet Minska värdet för att begränsa grindbladets kinetiska energi på hindret.

- **EN** ENKODER Vid förekomst av enkodrar måste dessa vara inställda för att verkställa hinderavkänning.

- **US** Extra hög känslighet vid hinderavkänning Rekommenderas för hydrauliska motorspel vid 24 V med enkoder.

- **RB** Sökning efter stopp Invertering är inte aktivt i utrymmet för sökning efter stopp. Vid behov kan du aktivera **SOFT TOUCH** (**SF**).

I AVANCERAD PROGRAMMERING

- **IP** Invertering vid hinder Fastställ inverteringens omfattning: komplett eller under 2 sek.

- **RI**, **RI2** Inbromsning Grindblad1, Grindblad2 Fastställ omfattningen av grindbladets inbromsning i närheten av positionerna öppet/stängt. Alternativt kan ändlägesbrytaren som aktiverats för inbromsning användas (**FA**, **FC** i grundläggande programmering).

Inbromsningen ger möjlighet att begränsa tröghetskrafterna och minska grindens vibrationer under stopp.

- **EC** Klämskyddsfunktionens känslighet Fastställ med vilken hastighet klämskyddsfunktionen ska ingripa efter det att ett hinder har känts av.

- **SF** **SOFT TOUCH**: när grindbladet har känt av stoppet backar det något.

Denna funktion gör det lättare att hålla sig inom de gränsvärden för slagkraft som anges i gällande föreskrifter.

6.6 SLUTLIGA KONTROLLER

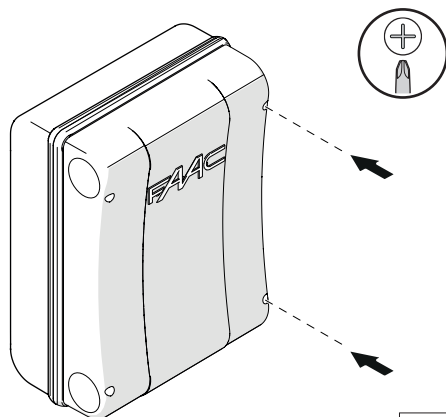
1. Verkställ en komplett funktionskontroll av automatiken och samtliga installerade anordningar.
2. Kontrollera att den kraft grindbladet genererar ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande föreskrift. Använd en utrustning för kraftmätning som överensstämmer med föreskrift EN 12453. För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 150 N statisk. Justera vid behov klämskyddsfunktionen och verkställ andra nödvändiga inställningar. Se även motorspelets bruksanvisning.

Se motorspelets bruksanvisning för eventuella ytterligare erfordrade kontroller.

6.7 STÄNGA KÅPAN

Stäng kåpan med hjälp av skruvarna som finns i locket.

Stänga kåpan



10

7. TILLBEHÖR

7.1 BUS 2EASY-ANORDNINGAR

KONTROLLANORDNINGAR BUS 2EASY



Använd inte linjen BUS 2easy för kommandon om nödstopp.



Kontrollanordningarna BUS 2easy erfordrar firmware E124 som är uppdaterad till version **FW 3.2** eller senare.

1. Konfigurera dip-switcharna på anordningen för att tilldela 1 eller 2 kommandon.
 - **DIP-switch för kommandon BUS 2easy.**

VIKTIGT Ett kommando (t.ex.: OPEN A_1) kan bara användas på en av kontrollanordningarna BUS 2easy som är kopplade till kortet. Innan du lägger till en kontrollanordning BUS 2easy kontrollera DIP-switchar till redan förekommande anordningar.

När flera anordningar är anslutna kommer en tilldelning av samma BUS 2easy-kommando till fler än en kontrollanordning att generera ett fel och förhindra funktionen (**KONFLIKT**).

Exempel För OPEN A finns 5 kommandon tillgängliga: OPEN A_1... OPEN A_5. För att erhålla OPEN A på två olika anslutna anordningar använd en OPEN A_1 och en OPEN A_2. För att lägga till ytterligare anordningar för OPEN A använd OPEN A_3 ... och så vidare.

2. Installera anordningarna i enlighet med de medföljande instruktionerna.
3. Koppla in i kopplingsplint 2EASY, med hjälp av två kablar utan polaritet.
4. Registrera de anslutna anordningarna BUS 2easy (se § specifikt avsnitt).
 - **obs:** registrering av BUS 2easy sker även genom en SETUP.

5 DIP-switch för BUS 2easy-kommandon

Teckenförklaring: 0=OFF , 1=ON

DIP 5 aktiverar anordningen för 1 kommando (OFF) eller 2 kommandon (ON)

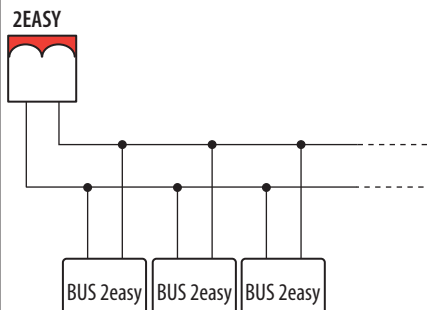
ON				
1	2	3	4	5
				■

ON				
1	2	3	4	5
				■

0 0 0 0 0	Open A_1	0 0 0 0 1	Open A_1	Open B_1
0 0 0 1 0	Open A_2	0 0 0 1 1	Open A_1	Open B_2
0 0 1 0 0	Open A_3	0 0 1 0 1	Open A_1	Stop
0 0 1 1 0	Open A_4	0 0 1 1 1	Open A_1	Close
0 1 0 0 0	Open A_5	0 1 0 0 1	Open A_2	Open B_1
0 1 0 1 0	Stop	0 1 0 1 1	Open A_2	Open B_2
0 1 1 0 0	Stop NC_1*	0 1 1 0 1	Open A_2	Stop
0 1 1 1 0	Stop NC_2*	0 1 1 1 1	Open A_2	Close
1 0 0 0 0	Close	1 0 0 0 1	Open A_3	Open B_3
1 0 0 1 0	Open B_1	1 0 0 1 1	Open A_3	Open B_4
1 0 1 0 0	Open B_2	1 0 1 0 1	Open A_3	StopNC_1*
1 0 1 1 0	Open B_3	1 0 1 1 1	Open A_3	Close
1 1 0 0 0	Open B_4	1 1 0 0 1	Open A_4	Open B_3
1 1 0 1 0	Open B_5	1 1 0 1 1	Open A_4	Open B_4
1 1 1 0 0	/	1 1 1 0 1	Open A_4	StopNC_2*
1 1 1 1 0	/	1 1 1 1 1	Open A_4	Close

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

Koppla in i kopplingsplint 2EASY



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

FOTOCELLER, TRYCKKÄNSLIGA KANTER BUS 2EASY



Fotocellerna är extra avkänningsutrustning av typen D (baserat på standard EN 12453) som används för att minska sannolikheten för kontakt med ett grindblad i rörelse. Fotocellerna utgör inga säkerhetsanordningar i enlighet med föreskrift EN 12978. Avkänningsanordningar som används som säkerhetstillbehör för att skydda mot en risk (som t.ex. tryckkänsliga kanter) måste uppfylla kraven i standard EN 12978.

1. Konfigurera DIP-switcharna på sändare och mottagare för att tilldela typ av funktion och identifiering av paret (ADRESS).
- **DIP-switch för fotoceller och tryckkänsliga kanter BUS 2easy.**

FOTOCELLERNA I STÄNGNING (CL FSW) skyddar stängningsområdet och är aktiva under stängning.

Le **FOTOCELLERNA I ÖPPNING (OP FSW)** skyddar öppningsområdet och är aktiva under öppning.

FOTOCELLERNA I ÖPPNING/STÄNGNING (OP/CL FSW) skyddar hela rörelseområdet och är alltid aktiva.

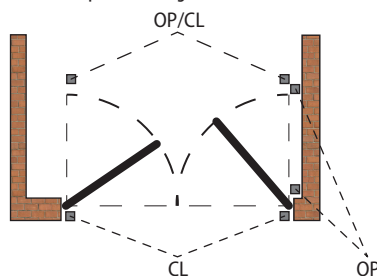
FOTOCELLERNA OPEN ger kommando för OPEN A.

VIKTIGT i ett par fotoceller måste sändare och mottagare ha samma konfiguration av DIP-switcharna.

När flera anordningar är anslutna kommer en tilldelning av samma adress till fler än en avkänningsanordning att generera ett fel och förhindra funktionen (**KONFLIKT**). Avkänningsanordningarnas adresser genererar ingen konflikt med kontrollanordningarna och vice versa.

2. Installera anordningarna i enlighet med de medföljande instruktionerna.
3. Koppla in i kopplingsplint 2EASY med hjälp av två kablar utan polaritet.
4. Registrera de anslutna anordningarna BUS 2easy (se § specifikt avsnitt).
- **obs:** registrering av BUS 2easy sker även genom en SETUP.

Fotocellernas positionering



12

6 DIP-switch för fotoceller och tryckkänsliga kanter BUS 2easy

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 1 0				

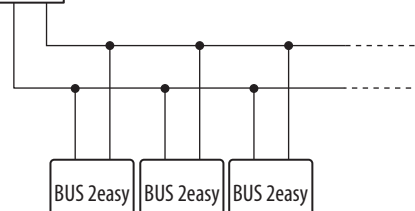
Teckenförklaring: 0=OFF , 1=ON

Obs Adresserna "Edge" är reserverade för de tryckkänsliga kanterna och får inte tilldelas till fotocellerna.

1 0 0 0	
1 0 0 1	
1 0 1 0	
1 0 1 1	CL FSW
1 1 0 0	
1 1 1 0	
0 0 0 0	
0 0 0 1	
0 0 1 0	OP FSW
0 0 1 1	
0 1 1 1	
0 1 0 0	OP/CL FSW
0 1 0 1	
1 1 1 1	OPEN
1 1 0 1	CL Edge
0 1 1 0	OP Edge

Koppla in i kopplingsplint 2EASY

2EASY



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

13

ENKODER BUS 2EASY

1. Koppla in enkoderns kablar i kopplingsplint 2EASY.
2. Ge ström åt kortet och kontrollera därefter lysdioderna på vardera enkoder, med grindbladet stillastående:

DL1 tänd = enkoder får ström

DL2 tänd = enkoder kopplad till MOTOR1

DL2 släckt = enkoder kopplad till MOTOR2

i För alla enkodrar som inte är kopplade till korrekt grindblad måste du tillfälligt avbryta tillförseln och invertera de 2 ledarna i kopplingsplint 2EASY.

3. Registrera BUS 2easy-anordningarna med hjälp av den specifika proceduren eller genom en SETUP.

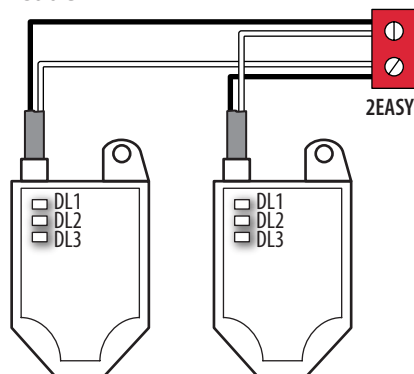
7.2 REGISTRERA/TA BORTBUS 2EASY-ANORDNINGAR

SETUP-proceduren verkställer registrering av anslutna BUS 2easy-anordningar. Som ett alternativ kan nedanstående procedur köras.

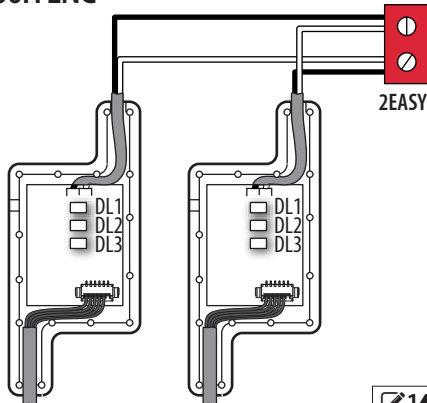
1. Med kortet strömförande gå till den grundläggande programmeringen, till funktionen **bu**. Om ingen anordning har registrerats visar displayen **no**. I annat fall visas ett tänd segment.
 - Tryck på knapparna **+** och **-** på samma gång under minst 5 sek.
 - Displayen blinkar och därefter visas **u** (registreringen har fullföljts).
2. Släpp upp knapparna.
 - Displayen visar ett tänd segment. Tryck på knappen **+** för att kontrollera typ av registrerade anordningar (§ Felsökning).
3. Stäng programmeringsläget.

För att **TA BORT** redan registrerade BUS 2easy-anordningar, koppla ur dem och upprepa därefter registreringsproceduren (eller köra en SETUP).

SAFEcoder

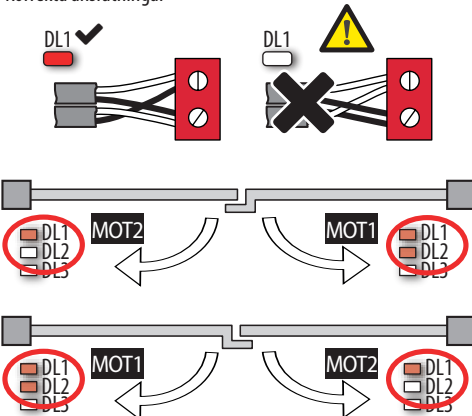


S800H ENC



14

Korrekt anslutningar



DL2 tänd = enkoder kopplad till MOT1
DL2 släckt = enkoder kopplad till MOT2

15

7.3 FOTOCELLER MED RELÄ



Fotocellerna är extra avkänningsutrustning av typen D (baserat på standard EN 12453) som används för att minska sannolikheten för kontakt med ett grindblad i rörelse. Focellerna utgör inga säkerhetsanordningar i enlighet med föreskrift EN 12978. Avkänningsanordningar som används som säkerhetstillbehör för att skydda mot en risk (som t.ex. tryck känsliga kanter) måste uppfylla kraven i standard EN 12978.

Använd fotoceller med relä med kontakt av typen NC. Om du installerar flera fotoceller ska kontakterna seriekopplas. Om ingångarna IN4, IN5 på kortet inte används ska de bryggkopplas till GND-klämman (eller till den utgång som programmerats som FAIL-SAFE, om den aktiverats).

Placera och koppla fotocellerna baserat på önskad användning:

CL - FOTOCELLER I STÄNGNING Aktiva under stängning, i sitt avkänningsområde.

OP - FOTOCELLER I ÖPPNING Aktiva under öppning, i sitt avkänningsområde.

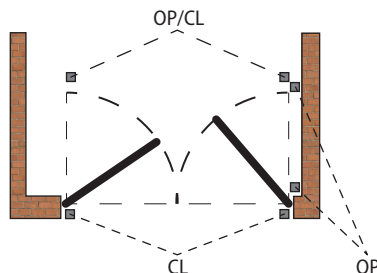
OP/CL - FOTOCELLER I ÖPPNING OCH STÄNGNING Alltid aktiva i sitt avkänningsområde.

FUNKTIONSTEST (FAIL-SAFE)

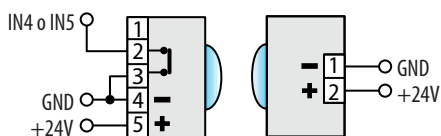
Om funktionstestet har aktiverats verkställs det innan varje rörelse: kortet bryter under ett ögonblick tillförseln till anordningarna och kontrollerar att ingångens status ändras. Om testet misslyckas genererar kortet ett fel och förhindrar rörelse.

1. Koppla sändarens negativa pol till den negativa polen på utgång OUT1 eller OUT2.
2. Aktivera FAIL-SAFE på den utgång som används:
 - i Avancerad programmering, 01 eller 02=01

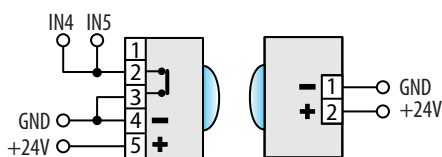
Positionera fotocellerna



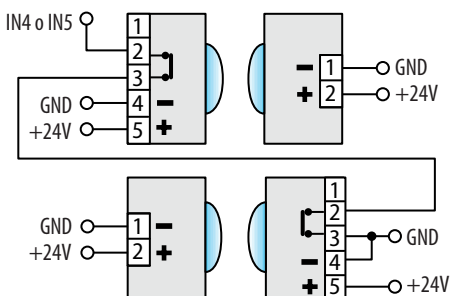
Koppla in 1 par fotoceller i stängning eller öppning



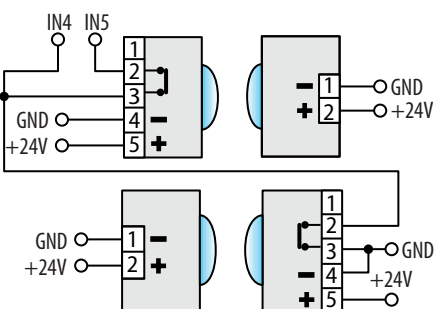
Koppla in 1 par fotoceller i öppning och stängning



Koppla in 2 par fotoceller i stängning eller öppning



Koppla in 1 par fotoceller i stängning och 1 par i öppning och stängning



7.4 SLH/SLHLR-FJÄRRKONTROLLER

Memorera den första MASTER-fjärrkontrollen på kortet och lägg därefter till önskade fjärrkontroller.

MEMORERA MASTER PÅ KORTET

Du måste använda en fjärrkontroll av typen "MASTER". Kommandona OPEN A och OPEN B måste memoreras separat.

Kontroll av MASTER-fjärrkontroll Tryck och håll in en knapp och observera lysdioden:

- kort blinkning, därefter fast ljus = MASTER
- fast ljus direkt = INTE MASTER



Varje gång en master på kortet memoreras, inaktiveras eventuella SLH/SLHLR-fjärrkontroller som redan används.

Denna memorering av MASTER gäller för den inbyggda mottagaren OmniDEC som är kopplad till modulen med 3 stift (ger möjlighet att memorera kommandona OPEN A och OPEN B).

Om du använder en mottagare av instickstyp med 5 pin (bara OPEN A-kommandot) ska du följa specifika instruktioner.

MEMORERA OPEN A

1. Tryck på knappen **+** (eller R1) på kortet och släpp upp den när **Lysdiod R1** börjar blinka under 20 sek (tillgänglig tid för nästkommande steg).
2. Tryck in knapparna **P1** och **P2** på fjärrkontrollen samtidigt och släpp upp dem när **Lysdioden** börjar blinka under 8 sek (tillgänglig tid för nästa steg).
3. Håll fjärrkontrollen cirka 50 cm från kortet, tryck på knappen **P1** och kontrollera **Lysdiod R1** på kortet: den ställs till att lysa med fast sken under 1 sek och slocknar därefter (memorering fullföljd).
4. Släpp upp knappen.

Första gången den memorerade knappen används tryck på den 2 gånger i följd för att erhålla kommandot.

MEMORERA OPEN B

Gör på samma sätt som för att memorera OPEN A, men använd knappen **-** (eller R2) på kortet, som är kopplad till **Lysdiod R2** och knappen **P2** på fjärrkontrollen.

LÄGGA TILL FJÄRRKONTROLLER

Du behöver befinna en MASTER som redan används. Du behöver inte befinna dig i närheten av kortet.

KOMMANDO OPEN A

1. Tryck på samma gång in knapparna **P1** och **P2** på den MASTER som redan används, och släpp upp dem när **Lysdioden** börjar blinka under 8 sek (tillgänglig tid för nästa steg).
2. Tryck och håll in knappen **P1** och kontrollera **Lysdioden**: den övergår till att lysa med ett fast sken.
3. Utan att släppa uppsätt den fjärrkontroll som ska läggas till i kontakt framtill, och tryck och håll in dess knapp **P1** och kontrollera **Lysdioden**: den

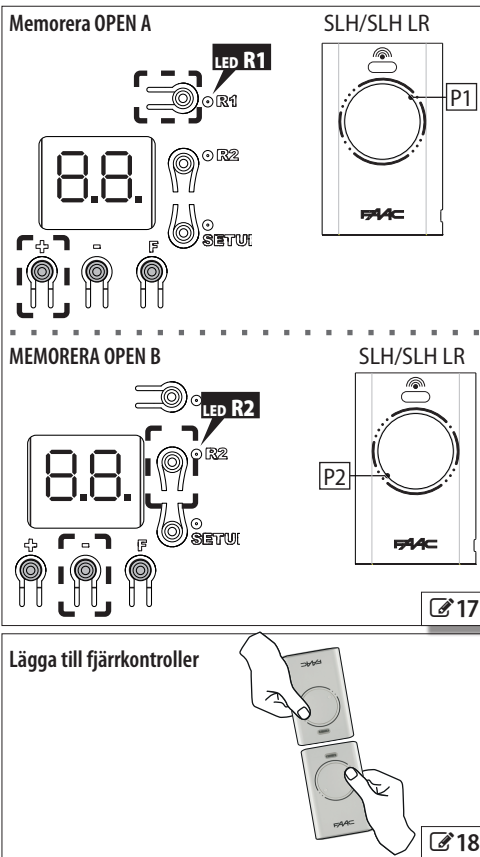
blinkar två gånger och slocknar sedan.

4. Släpp upp dem båda två.

Första gången den memorerade knappen används tryck på den 2 gånger i följd för att erhålla kommandot.

KOMMANDO OPEN B

Gör på samma sätt som för att kopiera OPEN A, men använd knappen **P2** i steg 2 och 3.



7.5 RC/LC-FJÄRRKONTROLLER

MEMORERA FJÄRRKONTROLLER PÅ KORTET

Denna memorering gäller för den inbyggda mottagaren OmniDEC som är kopplad till modulen med 3 stift (ger möjlighet att memorera kommandona OPEN A och OPEN B).

Om du använder en mottagare av instickstyp med 5 pin (bara OPEN A-kommandot) ska du följa specifika instruktioner.

MEMORERA OPEN A

1. Tryck på knappen **+** (eller R1) på kortet och släpp upp den när **Lysdiod R1** börjar blinka under 20 sek (tillgänglig tid för nästa steg).
2. Tryck in och släpp upp **P1** på fjärrkontrollen. **Kommandot verkställs genast** och **Lysdiod R1** på kortet övergår till att lysa med fast sken under 2 sek (memorering har fullföljts), varefter den börjar blinka igen. Inom 20 sek kan ytterligare en fjärrkontroll memoreras.

Proceduren avslutas när 20 sek passerat och **Lysdiod R1** slocknar. Upprepa proceduren från punkt 1 för att lägga till fler fjärrkontroller.

MEMORERA OPEN B

Gör på samma sätt som för att memorera OPEN A, men använd knappen **-** (eller R2) på kortet, som är kopplad till **Lysdiod R2** och knappen **P2** på fjärrkontrollen.

LÄGGA TILL FJÄRRKONTROLLER

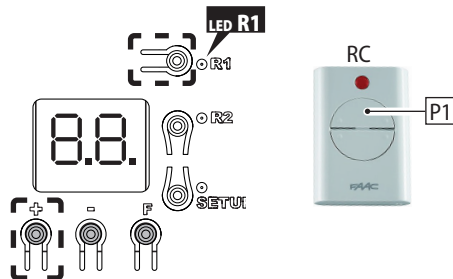
Använd en LC/RC-fjärrkontroll som redan används på automaten, utan att behöva ingripa på kortet.

KOMMANDO OPEN A

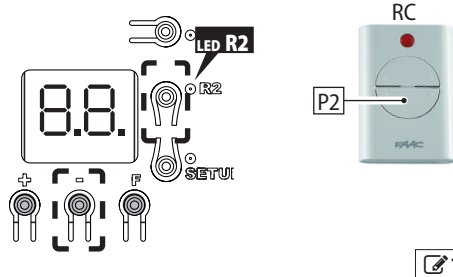
1. Hämta en fjärrkontroll som redan används på en av de 2 kanalerna (OPEN A eller OPEN B) och ställ dig i närheten av kortet.
2. Tryck på samma gång in knapparna **P1** och **P2** på den fjärrkontroll som redan används, och släpp upp dem när **Lysdioden** börjar blinka långsamt under 5 sek (tillgänglig tid för nästa steg).
3. Tryck och håll in knappen **P1** och kontrollera **Lysdiod R1** på kortet: den börjar blinka under 20 sek (tillgänglig tid för nästa steg).
4. Tryck på knappen **P1** på den nya fjärrkontrollen. Kontrollera **Lysdiod R1** på kortet: den övergår till att lysa med ett fast sken under 2 sek (memorering fullföljd) och börjar därefter blinka igen, och inom 20 sekunder kan du memorera OPEN A på ytterligare en ny fjärrkontroll.

Proceduren avslutas när 20 sek passerat och **Lysdioden** på kortet slocknar. Upprepa proceduren från punkt 1 för att lägga till fler fjärrkontroller.

OPEN A



OPEN B



KOMMANDO OPEN B

Gör på samma sätt som för OPEN A, men använd fjärrkontrollens knapp **P2** i steg 2 och 3 och kontrollera **Lysdiod R2** på kortet.

7.6 FJÄRRKONTROLLER DS

MEMORERA FJÄRRKONTROLLER PÅ KORTET

Denna memorering gäller för den inbyggda mottagaren OmniDEC som är kopplad till modulen med 3 stift (ger möjlighet att memorera kommandona OPEN A och OPEN B).

Om du använder en mottagare av instickstyp med 5 pin (bara OPEN A-kommandot) ska du följa specifika instruktioner.

Konfigurera de 12 DIP-switcharna på fjärrkontrollen (se medföljande instruktioner).

Genom denna memoreringsprocedur blir samtliga fjärrkontroller med samma konfiguration som DIP-switcharna fungerande.

MEMORERA OPEN A

1. Tryck på knappen **+** (eller R1) på kortet och släpp upp den när **Lysdiod R1** börjar blinka under 20 sek (tillgänglig tid för nästa steg).
2. Håll fjärrkontrollen cirka 50 cm från kortet och tryck och släpp upp P1. Kommandot verkställs genast och Lysdiod R1 på kortet övergår till att lysa med fast sken under 1 sek och slocknar därefter (memoreringen har fullföljts).

MEMORERA OPEN B

Gör på samma sätt som för att memorera OPEN A, men använd knappen **-** (eller R2) på kortet, som är kopplad till Lysdiod R2 och knappen P2 på fjärrkontrollen.

7.7 RADERA SAMTLIGA FJÄRRKONTROLLER

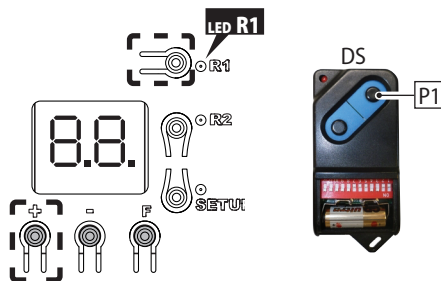


Detta moment kan INTE ångras och det raderar samtliga memorerade fjärrkontroller, oavsett typ (SLH/SLHLR, LC/RC, DS).

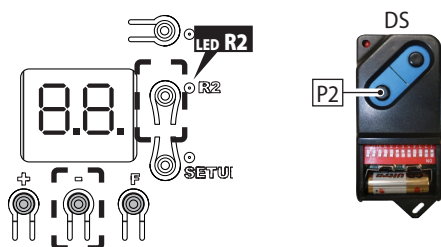
Du kan gå vidare och radera när displayen visar kortets status.

1. Tryck på knappen **-** (eller R2) och släpp inte upp den förrän lysdiodernas sekvens har fullföljts:
 - efter 5 sek börjar **Lysdiod R2** att blinka långsamt
 - efter 5 sek börjar båda **Lysdioderna** (R2 och R1) att blinka snabbt (radering pågår)
 - efter 5 sek tänds båda **Lysdioderna** och lyser med ett fast sken (radering fullföljd)
2. Släpp upp knappen. Båda lysdioderna släcks efter cirka 10 sek.

OPEN A



OPEN B



7.8 SIMPLY CONNECT



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 E124 som uppdaterats till version **FW 4.0** eller senare.

När programmering från Simply Connect pågår är programmering från kortet blockerad.

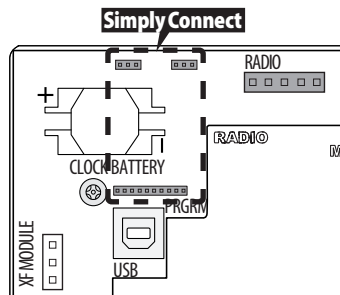
1. Koppla in modulen i till syftet avsedda insticks-kontakter.
2. Se till att kortet får ström och kontrollera lysdioderna för signalering (se instruktionerna till modulen).
3. Aktivera kommunikationen genom att tilldela en kanal (CH) till kortet.

Grundläggande programmering, funktion CH :

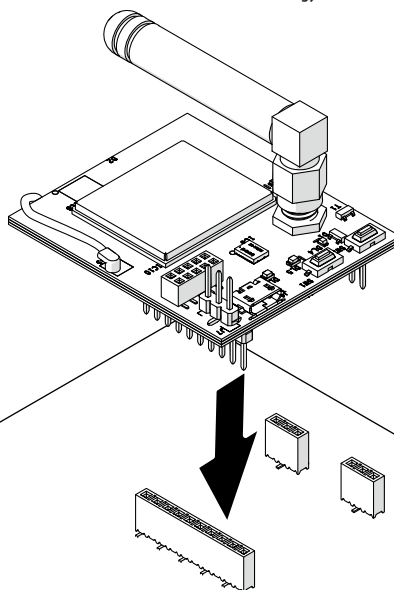
- 1 CH1, 2 CH2, 3 CH3, 4 CH4

VIKTIGT om automatiken är i Multicom-nätverk ska en annan kanal än för övriga anslutna kort tilldelas.

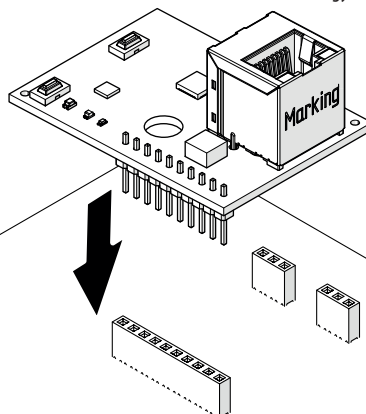
4. Installera appen Simply Connect (tillhandahålls tillsammans med modulen).



XMB GSM Mobile, Bluetooth Low Energy



XWBL WiFi, LAN ethernet, Bluetooth Low Energy



7.9 NÖDBATTERIER

Använd laddningsbara blybatterier som kan tillhandahålla: **Spänning 20...28 V**, **Ström 16 A max.**

För installationen ska du använda **SATS MED STÖD FÖR BATTERIER** (i katalogen från FAAC - inkluderar anslutningskablar).

1. Montera loss locket och förbered kåpan:



För att förebygga risken för explosion orsakad av gasutveckling som blybatterierna genererar gör ett hål med $\varnothing$ 1 mm i kåpan. Hålet ska vara högre upp än batteriutrymmet och får inte medföra att vatten kan tränga in i kåpan.

2. För in stödet och placera batterierna.
3. Koppla in de medföljande kablarna till batteriernas klämmor, i enlighet med angiven polaritet.
4. Kontrollera att kontakten till den primära strömförsörjningen (POWER) redan är inkopplad och koppla därefter batterierna till kontakten BATTERY.
 - Under programmeringen kan signalering av batteridrift aktiveras på en programmerbar utgång (OUT1, OUT2).
 - Kontrollera lysdioden BATTERY (§ Felsökning).
5. Montera tillbaka locket på kåpan.

Simply Connect ger dessutom möjlighet att programmera:

- vilken rörelse som verkställs innan övergång till SLEEP (sista rörelsen antingen ÖPPNING eller STÄNGNING)
- när den sista rörelsen sker (DIREKT eller vid tröskelvärde).

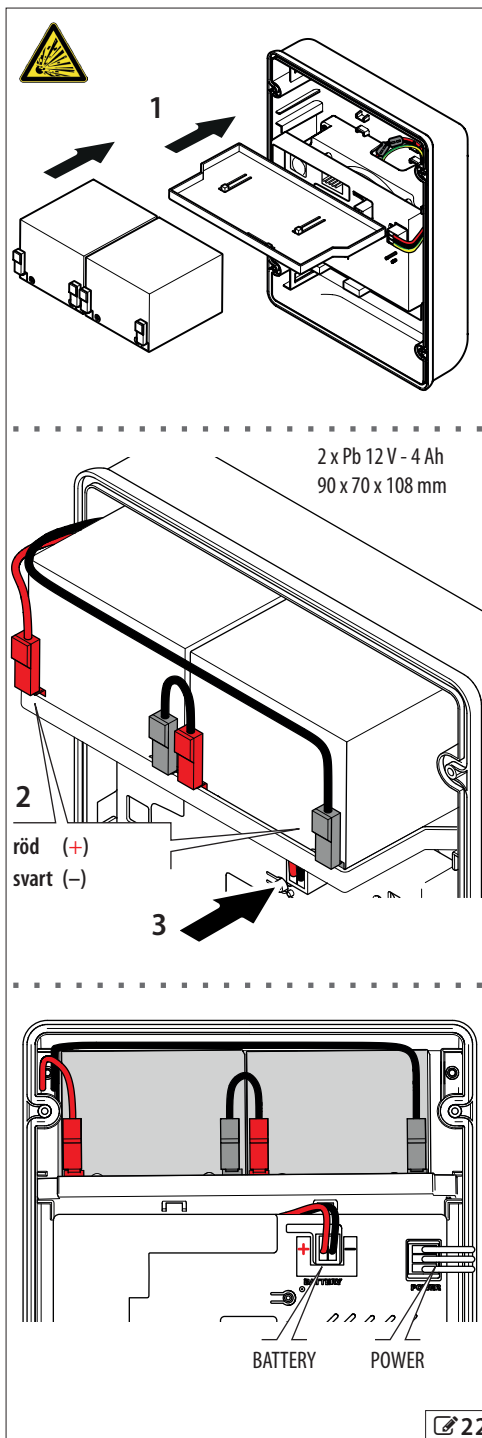
7.10 EXTERN STRÖMFÖRSÖRJNINGSENHET

Som ett alternativ till nätspänning på 230 V kan du till kontakten BATTERY koppla en extern stabiliserad strömförsörjningsenhet som kan tillhandahålla:

Spänning 20...28 V, **Ström 16 A max**

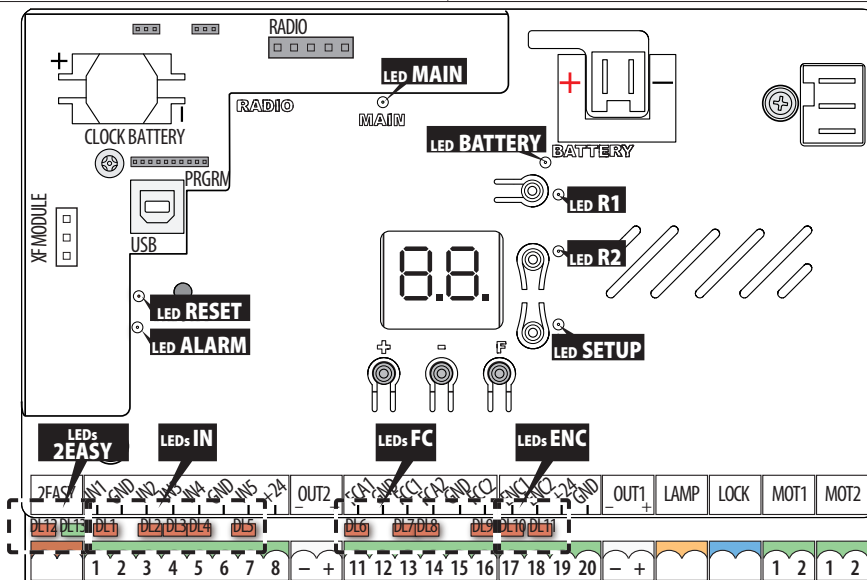


Via programmering från Simply Connect ska funktionen batteriladdning inaktiveras (endast med Simply Connect).



8. FELSÖKNING

SIGNALERINGSLEDSDIODER PÅ KORTET



IN1 (DL1)	Kommandot OPEN A	● aktivt ○ inte aktivt	2EASY Felsökning BUS 2easy ● OK (normal aktivitet)
IN2 (DL2)	Kommandot OPEN B	● aktivt ○ inte aktivt ←	GRÖN (DL 13) ○ SLEEPING
IN3 (DL3)	Kommandot STOP	● aktivt ← ○ aktivt	* KORTSLUTNING
IN4 (DL4)	Kommando för öppningsskydd	● fotoceller fria ← ○ fotoceller aktiverade	* FEL
IN5 (DL5)	Kommando för stängningsskydd	● fotoceller fria ← ○ fotoceller aktiverade	MAIN Nätspänning ● förekommer ○ saknas
FCA1 (DL6)	Ändlägesbrytare öppning	● fri ← ○ aktiverad	BATTERY Sekundär strömtillförsel ● batteri laddat ○ batteri urladdat
FCC1 (DL7)	Ändlägesbrytare stängning	● fri ← ○ aktiverad	* batteridrift, eller batteri laddas
FCA2 (DL8)	Ändlägesbrytare öppning	● fri ← ○ aktiverad	R1 Radiokanal 1 ● i inlärningsläge ○ i viloläge
FCC2 (DL9)	Ändlägesbrytare stängning	● fri ← ○ aktiverad	R2 Radiokanal 2 ● i inlärningsläge ○ i viloläge
ENC1 (DL10)	Gatecoder Anta1	* i rörelse	SETUP Faser under SETUP ● pågår ○ pågår ej
ENC2 (DL11)	Gatecoder Anta2	* i rörelse	RESET RESET ● pågår ○ pågår ej
2EASY (DL12)	Aktivitet BUS 2easy	● Minst en anordning är aktiv ○ INGEN anordning är aktiv	ALARM Fel, Varningar ● aktuellt fel * aktuell varning ○ ingen varning

← När kortet får ström, grinden är på halva sin slaglängd och ingen ansluten anordning är aktiv.

FIRMWARE-VERSION (FW)

Kortets FW-version (t.ex.: 4.0) visas på displayen under 1 sek vid varje igångsättning, därefter visas automatikens status.

AUTOMATIKENS STATUS

Automatikens status visas med en beteckning på displayen, när kortet är utanför programmeringsmenyerna (Automatikens status).

KONTROLLERA RÖRELSEN

Gå till den grundläggande programmeringen och använd funktion $\square\square$ (visas om automatiken är konfigurerad för 2 grindblad) för Grindblad2 och funktion $\square\square$ för Grindblad1.

1. Funktionen visar --.
2. Använd knapparna + och - med dödmansfunktion. Förutsett kommando måste verkställas:

+ för att ÖPPNA ($\square P$ på displayen)

- för att STÄNGA ($\square L$ på displayen)

Koppla i annat fall tillfälligt bort strömtillförseln för att invertera polerna för anslutning av motorn.

VIKTIGT Om automatiken är med 2 grindblad måste kontrollen avslutas med grindbladen placerade på ett sätt som förhindrar risken för kollision.

STATUS FÖR BUS 2EASY

För att kontrollera BUS 2easy-anslutningen kontrollera 2EASY-lamporna på kortet.

RÖD ● Minst en anordning är aktiv

(DL12) ○ INGEN anordning är aktiv

GRÖN ● OK

(DL 13) ○ SLEEPING

* KORTSLUTNING

* FEL

Dessutom visas status för BUS 2easy i den Grundläggande programmeringen, i funktion $\square\square$ (24).

SIGNALERINGAR FRÅN PROGRAMMERBAR UTGÅNG

Med hjälp av de programmerbara utgångarna (OUT1, OUT2) kan tillgängliga signaleringar aktiveras (se den avancerade programmeringen, funktionerna $\square 1$, $\square 2$).

7 Automatikens status

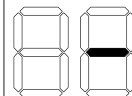
00 Stängd	07 Failsafe pågår
01 Öppen	08 Kontroll av BUS 2easy-anordningar pågår
02 Stilla och öppnar sedan	09 För-blinkar och öppnar sedan
03 Stilla och stänger sedan	10 För-blinkar och stänger sedan
04 I pausläge	11 Öppnar i nödläge
05 Öppnar	12 Stänger i nödläge
06 Stänger	13 Hold Position

Status för BUS 2easy

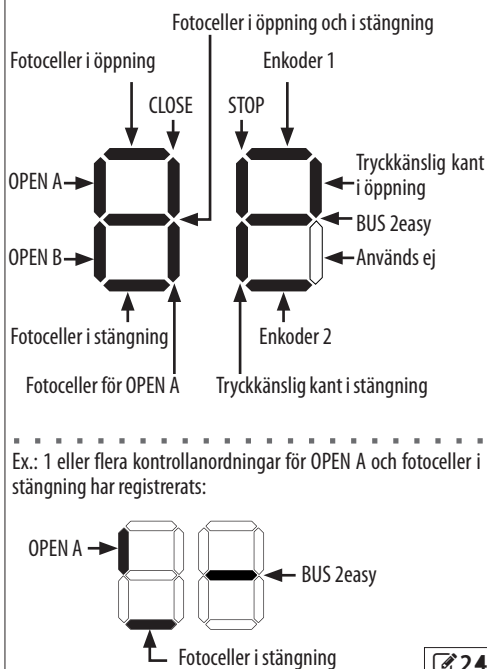
Grundläggande programmering, funktionen $\square\square$ visar status:



$\square\square$ = ingen registrerad anordning



Segment BUS 2easy = minst 1 anordning är registrerad. Tryck på +: segmenten för de registrerade typerna av anordning tänds



FELKODER, LARM/INFO

När lysdioden ALARM är tänd kan displayen visa pågående meddelanden (t.ex. E107, eller flera meddelanden, som t.ex. E107 16):

- med kortet utanför programmeringsmenyerna tryck in **+** och **-** samtidigt

8 Fel, Larm, Info

Fel (siffror mot vit bakgrund) - Alarm (siffror mot grå bakgrund) - Info (i).

00 Inget meddelande

01	Kort sänder	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska E124 bytas ut.
02	Termisk blockering av kortet	Överhettningsskydd aktivt. Vänta tills E124 har svalnat. Kontrollera eventuella överbelastningar.
06	Enkoder 2 sänder	Kontrollera att enkodern är korrekt ansluten. Om problemet kvarstår ska enkodern bytas ut.
07	Motor 1 sänder	Motorn är fränkopplad eller kortsloten.
08	Motor 2 sänder	Kontrollera kabeldragningen. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut.
16	Enkoder 1 sänder	Kontrollera att enkodern är korrekt ansluten. Om problemet kvarstår ska enkodern bytas ut.
20	Testet FAIL-SAFE misslyckades	Testet FAIL-SAFE för en anordning har misslyckats. Kontrollera att säkerhetsanordningarna är anslutna, programmerade och fungerar som de ska.
22	Korrumpa programmeringsdata	Programmeringsdata är korrupt< eller INTE giltig<. Upprepa programmering och registrering BUS 2easy.
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 för LOCK1	Kontrollera anslutningen LOCK1. Åtgärda orsaken till kortslutningen.
30	Signallampa kortsloten/överbelastad	Kontrollera signallampans anslutning.
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 motorernas manuella frikoppling. 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.
35	Anomali eller konflikt för BUS 2easy-anordning	Kontrollera anordningarnas adresser.
36	Kortslutning/överbelastning för BUS 2easy	Kontrollera anslutning för anslutna och registrerade BUS 2easy-anordningar
38	Ändrade programmeringsparametrar	Programmeringen har ändrats och är INTE överensstämmande med aktuell SETUP. T.ex. när du kört en SETUP för enkelt grindblad har drift med 2 grindblad aktiverats (programmera om 1 = 1 eller kör en ny SETUP). Återställ föregående programmering eller kör en SETUP.
39	SETUP är inte giltigt eller saknas helt	Kör en SETUP.
41	(i) Datum/tid har gått förlorade	Datum/tid för TIMER har gått förlorade. Byt ut reservbatteriet BAT1 - CR2032 och ladda sedan om tid och datum på kortet (från Simply Connect).
42	(i) Partiellt öppen	Automatik i partiell öppning.
44	(i) Nödlägesingång aktiv	Kontrollera nödlägesingången (kan programmeras från Simply Connect).
48	Anomali ändläge grindblad 1	Anomali på en av grindbladets ändlägesbrytare. Kontrollera ändlägesbrytarnas anslutningar.
49	Anomali ändläge grindblad 2	Anomali på en av grindbladets ändlägesbrytare. Kontrollera ändlägesbrytarnas anslutningar.
56	(i) Batteridrift	Meddelandet ligger kvar så länge automatiken körs på batteri på grund av att det saknas nätspänning.
60	Begäran om underhållsarbete	Kontakta installatören för programmerat underhållsarbete.
61	Hinder har känts av på Grindblad1	Det har känts av ett hinder för grindbladets rörelse. Ta bort alla hinder för rörelsen.
62	Hinder har känts av på Grindblad2	Se ovan

63	Försök till intrång 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	(i) Drift med låg förbrukning	E124 körs med batteridrift, i läget SLEEP.
70	Batteri urladdat	Nödbatteriets laddningsnivå är inte tillräcklig för att verkställa rörelserna.
76	Minne radiokoder fullt	Radiominnet är fullt. Simply Connect ger möjlighet att radera radiokoder som inte används. Använd vid behov en extra modul MiniDec/DECODER/RP.
80	Öppningsskydd inaktiverade	Säkerhetsanordningarna i öppning har inaktiverats (från Simply Connect).
81	Stängningsskydd inaktiverade	Säkerhetsanordningarna i stängning har inaktiverats (från Simply Connect).
82	Tryckkänsliga kanter i öppning har inaktiverats	De tryckkänsliga kanterna i öppning har inaktiverats (från Simply Connect).
83	Tryckkänsliga kanter i stängning har inaktiverats	De tryckkänsliga kanterna i stängning har inaktiverats (från Simply Connect).
86	(i) BUS 2easy från-kopplad	BUS 2easy frånkopplad (från Simply Connect).
87	Registrering av BUS 2easy-anordningar pågår	En registreringsprocedur pågår.
90	Programmering pågår	Det pågår en programmering, t.ex. underhåll (från Simply Connect).
99	Radering av alla styrkortets data	Alla data på E124 har raderats.
100	Kommunikationsfel styrkort	E124 och anordningen Simply Connect kommunicerar INTE.
101	(i) Uppdatering av FW för Simply Connect -anordningen pågår	Uppdatering "Over The Air" av Simply Connect -anordningens FW pågår.
102	(i) Det pågår en nedladdning av fil för uppdatering av styrkortets/komponentens FW	Det pågår en nedladdning av fil för uppdatering av E124 eller en av dess komponenter.
103	Uppdatering av styrkortets/komponentens FW pågår	Det pågår en uppdatering av FW för E124 eller en av dess komponenter.
104	Styrkort väntar på uppdatering av FW	Inväntar uppdatering av FW för E124.
107	(i) Inhämtning av radio på kanal 1 pågår	Memorering av radiokanal 1 pågår.

108	(i) Inhämtning av radio på kanal 2 pågår	Memorering av radiokanal 2 pågår.
110	(i) Kortets display är blockerad	Displayen till E124 har blockerats (från Simply Connect).
111	Uppdatering av styrkort/tillbehör pågår: det går inte att skicka kommandon eller ändra parametrar	Det pågår en uppdatering från Simply Connect av FW för E124 eller ett av dess tillbehör. E124 är inte i drift.

RESET

- Tryck lätt på knappen RESET med en tunn skruvmejsel.
- Lysdioden RESET tänds och kortet startar om.

9. UNDERHÅLL

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



9.1 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

Tabellen listar det regelbundna underhållsarbete för kort E124 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, enlighet med maskinens specifikationer.



Innan något som helst underhållsarbete utförs, koppla bort den elektriska nätspänningen. Om brytaren till den elektriska tillförseln inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "VARNING - Underhållsarbete pågår". Återställ den elektriska nätspänningen efter underhållsarbetet, när området ställts i ordning.



Underhållsarbetet ska utföras av installatören/underhållsteknikern.

De säkerhetsanvisningar och säkerhetsrekommendationer som ges i denna bruksanvisning måste respekteras. Spärra av arbetsplatsen och förhindra tillträde/genomgång. lämna aldrig arbetsplatsen utan uppsikt.

Arbetsområdet ska hållas i ordning och rensas när underhållsarbetet avslutats.

Innan arbetet påbörjas, vänta tills alla komponenter som blir varma har hunnit svalna.

Gör inga som helst ändringar på originaldelarna.

FAAC S.p.A. avsäger sig allt ansvar för skador som orsakas av att man ändrat på eller mixtrat med komponenterna.



Garantin förfaller om man mixtrar med komponenterna. Vid byten använd uteslutande originalreservdelar från FAAC.

9 Regelbundet underhållsarbete

Moment	Frekvens (månader)	
Elektronisk apparatur Kontrollera skicket på det elektroniska kortets kåpa, matnings- och anslutningskablar, kabelförskruvningar och fördelardosor samt plasthöljerna som skyddar kortet.	12	
Kontrollera skicket på kontakter och kabeldragningar och att det inte förekommer några spår av överhettning, brännskador eller liknande på de elektroniska komponenterna.		
Kontrollera skicket på jordanslutningarna och säkerställ att den termomagnetiska brytaren och differentialbrytaren fungerar korrekt.		
Kontrollera att samtliga enkodrar fungerar korrekt vid avkänning av hinder.	6	
Kontrollanordningar Kontrollera att de installerade kontrollanordningarna och fjärrkontrollerna är i gott skick och att de fungerar korrekt.	12	
Nödbatterier Kontrollera att den batteridrivna automatiken fungerar som den ska.	12	
Tryckkänsliga kanter Kontrollera att de tryckkänsliga kanterna fungerar korrekt vid avkänning av hinder.	6	
Fotoceller Kontrollera att alla par fotoceller fungerar som de ska och att det inte förekommer några optiska störningar mellan paren.	6	
Anordningar med ljussignalering Kontrollera skick, fastspänning och korrekt funktion.	12	
Elektriskt lås Kontrollera skick, fastspänning och korrekt funktion. Rengör inkopplingsfästena.	12	
Tillträdeskontroll Kontrollera att grinden endast öppnas efter att behörig användare känts igen.	12	
Hela automatiken Kontrollera med hjälp av de olika kontrollanordningarna att automatiken fungerar i enlighet med den inställda logiken och parametrarna.	6	
Kontrollera att grinden rör sig som den ska; det vill säga regelbundet, jämnt och utan att ge ifrån sig ovanliga ljud.		
Kontrollera att hastigheten är korrekt vid öppning och stängning, att nedbromsningen och stopplägena sker enligt inställningarna.		
Kontrollera att ändlägesbrytarna är i gott skick och att de fungerar korrekt.		
Kontrollera att alla övriga anslutna anordningar, utöver de i listan, fungerar som de ska.		
Kontrollera att den maximala effekten för manuell förflyttning av grindbladet understiger 225 N i bostadsområden och 260 N i industriella/kommersiella områden.		
Kontrollera kurvan för kraftbegränsning (föreskrift EN 12453). För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 150 N statisk.		

CYKELRÄKNARE

LÄSA AV RÄKNAREN FÖR VERKSTÄLLDA CYKLER

Summera avläsning av funktionerna TC (tusental) och TD (total) i den AVANCERADE programmeringen.

NOLLSTÄLLA CYKELRÄKNAREN

I den AVANCERADE programmeringen, med funktionen RS = TC gå till funktionen TC och tryck på $+$ och $-$ under 5 sek.

BEGÄRAN OM UNDERHÅLLSARBETE

Du kan programmera efter hur många verkställda cykler en begäran om underhållsarbete ska aktiveras. När automatiken når det programmerade antalet cykler sker en för-blinkning på minst 8 sek. vid varje rörelse. Användaren måste kontakta installatören som ombesörjer Underhållsarbetet.

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

9.2 ÅTERSTÄLLA FABRIKSINSTÄLLNINGARNA

Med denna procedur:

- återställs alla kortets standardvärden
 - raderas aktuell SETUP
 - raderas samtliga fjärrkontroller
 - nollställs cykelräknarna
1. Utan ström till kortet koppla in nätspänning (Lysdioden MAIN tänds).
 2. Efter några sekunder, medan displayen visar FW-version (t.ex.: V.0), skadu trycka och hålla in knapparna $+$, $-$, F samtidigt.
 - Efter cirka 10 sek, visar displayen $--$ och lysdioderna R1 och R2 tänds.
 3. Släpp upp knapparna.
 - Lysdioderna R1 och R2 tänds.
 - Efter cirka 10 sek blinkar S0 på displayen (begäran om SETUP).

10. DRIFT

KOMMANDON

■ OPEN A - TOTAL RÖRELSE

Den totala rörelsen motsvarar 100% av slaglängden. I automatiker med 2 grindblad är det Grindblad1 som startar först vid öppning (om fördröjning har programmerats).

■ OPEN B - PARTIELL RÖRELSE

I automatiker med ett ensamt grindblad motsvarar en partiell rörelse 50% av slaglängden.

I automatiker med 2 grindblad motsvarar en partiell rörelse 100% av slaglängden för Grindblad1, och Grindblad1 startar först i öppning (om fördröjning har programmerats).

■ STOP - STOPP FRAM TILLS DESS ATT KNAPPEN ÅTERSTÄLLS

BATTERIDRIFT (I FÖREKOMMANDE FALL)

Om nätspänning saknas drivs automatiken med batteri tills laddningsnivån sjunker under tröskelvärdet: 16 V $\approx$.

WARNING Alla rörelser sker med batteridrift och signal-lampans frekvens är högre. Dessutom kan en varning programmeras på en till syftet avsedd utgång.

Läget SLEEP Om laddningsnivån sjunker under tröskelvärdet går kortet över till läget SLEEP: automatiken fungerar INTE, displayen är släckt, Lysdioderna IN blinkar med en frekvens på 4 sek. När nätspänningen återställs återupptas den normala funktionen.

AVKÄNNINGSANORDNINGAR

■ FOTOCELLER I STÄNGNING

Om fotocellerna aktiveras under stängning sker en öppning. En alternativ funktion kan konfigureras från P_H i den Avancerade programmeringen: när fotocellerna ingriper sker ett omedelbart stopp och en öppning när de frigörs.

Om de aktiveras när grindbladen står stilla förhindrar fotocellerna i stängning själva stängningen i fråga ända fram tills det att de frigörs.

■ FOTOCELLER I ÖPPNING

Om fotocellerna aktiveras sker ett stopp.

■ FOTOCELLER I ÖPPNING/STÄNGNING

Om fotocellerna aktiveras sker ett stopp.

■ SKYDD FRÅN TRYCKKÄNSLIG KANT

Om ett hinder känns av under öppning eller stängning kommer riktningen att ställas om under 2 sek och därefter stannar automatiken.

■ HINDERAVKÄNNING FRÅN KORT ELLER ENKODER

Om ett hinder känns av under öppning eller stängning kommer riktningen att ställas om (KLÄMSKYDDSFUNKTION) och därefter stannar automatiken.

TILLBEHÖR

■ KONTROLLAMPA

Tänds under öppning och förblir tänd så länge automatiken är öppen. Blinkar under stängning. Är släckt när automatiken är stängd.

■ INNERBELYSNING

Tänds under rörelse och förblir tänd under den programmerade tiden (E-L).

■ SEMAFOR

Tänds när automatiken är i öppning och förblir tänd så länge den är öppen.

FUNKTIONSLOGIKER



Kommandot STOP har prioritet i samtliga logiker och blockerar automatikens funktion.

Kommandot CLOSE ger alltid en stängning.

■ E HALVAUTOMATISK

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd.

OPEN ger kommando för stängning när automatiken är öppen.

OPEN under öppning ger kommandot en blockering och nästa OPEN ger en stängning.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna aktiveras under rörelsen sker en invertering av rörelsen.

■ EP HALVAUTOMATISK STEGVIS

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd.

OPEN ger kommando för stängning när automatiken är öppen.

OPEN blockerar under öppning eller stängning och nästa OPEN inverterar rörelsen.

Om fotocellerna aktiveras under rörelsen sker en invertering av rörelsen.

■ S AUTOMATISK SÄKERHET

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden.

OPEN under öppning ger kommandot en stängning.

OPEN under paus ger kommandot en stängning.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen sker en stängning, om de ingriper under öppning förbereds en stängning, och om de ingriper under stängning sker en invertering och därefter en omedelbar stängning.

■ SA AUTOMATISK SÄKERHET 2

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden.

OPEN ignoreras under öppningen.

OPEN under paus ger kommandot en stängning.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen kommer paustiden att laddas om.

■ SP AUTOMATISK SÄKERHET STEGVIS

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden.

OPEN under paus ger kommandot en stängning.

OPEN leder under öppning eller stängning till ett stopp, och nästa OPEN inverterar rörelsen.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen sker en stängning, om de ingriper under öppning förbereds en stängning, och om de ingriper under stängning sker en öppning och därefter en omedelbar stängning.

■ FI AUTOMATISK 1

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden.

OPEN ignoreras under öppningen.

OPEN laddar om paustiden om kommandot ges under paus.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen sker en stängning, om de ingriper under öppning förbereds en stängning, och om de ingriper under stängning sker en inversion och därefter en omedelbar stängning.

■ FI AUTOMATISK

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden.

OPEN laddar om paustiden om kommandot ges under paus.

OPEN ignoreras under öppningen.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen kommer paustiden att laddas om.

■ FP AUTOMATISK STEGVIS

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden.

OPEN under paus leder kommandot till blockering

och nästa OPEN ger en stängning.

OPEN under öppning ger kommandot en blockering och nästa OPEN ger en stängning.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen kommer paustiden att laddas om.

■ AT AUTOMATISK TIMER

Denna logik använder enbart kommandot OPEN.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd. Automatiken stängs automatiskt igen efter paustiden. Om en ingång av typen OPEN är aktiv vid igångsättning öppnas grinden, annars stängs den.

OPEN laddar om paustiden om kommandot ges under paus.

OPEN ignoreras under öppningen.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna i stängning ingriper under pausen kommer paustiden att laddas om.

■ b

HALVAUTOMATISK B

Denna logik använder kommandona OPEN A för att öppna och OPEN B (CLOSE) för att stänga. Partiell rörelse är inte tillgänglig.

OPEN ger kommando för öppning när automatiken är stängd.

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om fotocellerna aktiveras inverterar rörelsen.

■ bC KOMBINERAD (B I ÖPPNING, C I STÄNGNING)

Denna logik använder impulskommandot OPEN A (OPEN) för att öppna och OPEN B (CLOSE) med kvarhållning för att stänga. Partiell rörelse är inte tillgänglig.



Ett kommando med kvarhållning ska aktiveras medvetet och med automatiken inom synhåll.

OPEN ger kommando för att öppna.

CLOSE ger kommando för stängning om den hålls in (i öppning ger ett CLOSE som inte hålls in däremot en blockering).

OPEN under stängning ger kommandot en ny öppning.

Om Fotocellerna aktiveras i stängning inverterar rörelsen, och om de aktiveras i öppning blockeras rörelsen.

■ C DÖD MANS FUNKTION

Denna logik använder kommandona OPEN A (OPEN) med kvarhållning för att öppna och OPEN B (CLOSE) för att stänga. Partiell rörelse är inte tillgänglig.



Ett kommando med kvarhållning ska aktiveras medvetet och med automatiken inom synhåll.

OPEN ger kommando för öppning om den hålls in.

CLOSE ger kommando för stängning om den hålls in.

Om fotocellerna aktiveras blockeras rörelsen.



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.faacgroup.com