







SV



Översättning av bruksanvisning i original



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY Tel. +39 051 61724 www.faac.it - www.faactechnologies.com © Copyright FAAC S.p.A. från 2023. Alla rättigheter förbehålls.

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

Samtliga nämnda namn och varumärken tillhör respektive tillverkare. Kunder får göra kopior endast för eget bruk.

Denna bruksanvisning publicerades 2023.

FAA⊂

INNEHÅLL

1.	INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN
	Säkerhetsanvisningar för installatören
	Instruktioner online 3
	De använda symbolernas betydelse 3
2.	E034
2.1	Identifiering av kort 4
	Märken på produkten 4
2.2	Förutsedd användning 4
2.3	Användningsbegränsningar 4
2.4	Ej tillåten användning 4
2.5	Tekniska specifikationer
	Tillgängliga modeller och leveranser
	Medföljande utrustning 6
	Tillvalsutrustning 6
	Säkerhetsfunktioner7
	Tekniska specifikationer 8
2.6	Totalmått för box 8
3.	MEKANISK INSTALLATION
	Nödvändiga verktyg 9
3.1	Montering av box
4.	ELEKTRONISK INSTALLATION
4.1	Kortkomponenter E034 11
4.2	Åtkomst till kortkomponenter
4.3	Anslutningar
	Kontrollanordningar (J5) 13
	BUS 2easy-anordningar (J10)
	Signallampa (J3) 14
	Elektriskt lås (J4) 14
	Motorer (J7-J8) 14
	XLC lågeffektmodul 14
	Radiomodulen XF fds/xf (radio+) 14
	Nödbatterier (BATTERY) 15
	Strömförsörjning av kort 15
	Nätspänning 15
4.4	Bryggkoppla ej använda NC-ingångar
4.5	Montera kortets hölje 17
5.	START
5.1	Ge ström till kortet 18
5.2	Ändra displayens orientering (TILLVAL)
5.3	Programmeringsmeny 19
	Displayens standbyläge 19
5.4	Funktionslogiker 24
	Automatiska logiker 24
	Halvautomatiska logiker 25
	Logik för dödmansfunktion - kvarhållning

5.5	SETUP	. 26
	Köra en SETUP	. 26
5.6	Konfigurera rörelser och tidsinställningar	. 27
5.7	Justera klämskyddsfunktionen	. 27
6.	DRIFTSÄTTNING	. 28
6.1	Slutliga kontroller	. 28
6.2	Stänga kåpan	. 28
6.3	Avslutande arbetsmoment	. 28
7.	TILLBEHÖR	. 29
7.1	BUS 2easy-anordningar	. 29
	BUS 2easy-anslutningar	. 29
	Fotoceller BUS 2easy	. 29
	Tryckkänsliga kanter BUS 2easy	. 30
	Enkoder BUS 2easy.	. 30
	Kontrollanordningar BUS 2easy	. 31
	Registrera anordningarna BUS 2easy.	. 31
	Kontrollera statuslysdioderna BUS 2easy	. 31
7.2	STOP STOPsäkerhet	. 32
	FailSafe	. 32
1.3	Radiosystem	. 33
	Installera radiomodulen XF FDS eller XF	. 33
	EDS och Simply Connect	. 54
	Memorera fiärrkontroller SLH/SLH LR	. 54
	Memorera fjärrkontroller I C/RC	
	Memorera fjärrkontroller DS	35
7.4	Angivelse om fullt minne	. 36
7.5	Hantering av lokala fjärrkontroller	. 36
	Verifiera aktiva radioläget	. 36
	Radera fjärrkontroller.	. 36
7.6	Kontrollampa/Artighetslampa, Trafikljus, Elektriskt lås	. 36
7.7	Simply Connect	. 37
7.8	Batterikit XBAT 24	. 38
	Installera batterkitet i kortets box	. 38
	Installera batterikitet i styranordningen	. 38
7.9	XLC lågeffektmodul	. 39
	Installera XLC-modulen i styranordningen	. 41
8.	UPPDATERING AV FIRMWARE	. 42
8.1	För in XUSB med USB	. 42
8.2	UPGRADE - Ladda upp ny FW	. 42
8.3	DOWNGRADE - Ladda en föregående FW	. 42
9.	FELSÖKNING	. 43
9.1	Signalering på displayen	. 43
9.2	Firmware-version	. 43

FAA⊂

9.3 Kontrollera rörelsen 43
9.4 Automatikens status
9.5 Felkoder, Larm, Info 44
10. UNDERHÅLL
10.1 Återställa fabriksinställningarna
10.2 Regelbundet underhållsarbete
10.3 Byta en säkring 46
10.4 Begäran om schemalagt underhåll 48
10.5 Cykelräknare
Läsa av räknaren för verkställda cykler
Nollställa cykelräknaren 48

TABELLER

⊞	1	Layout	12
⊞	2	Meny för GRUNDLÄGGANDE programmering	20
⊞	3	Meny för AVANCERAD programmering	22
⊞	4	Adressering av fotoceller	29
⊞	5	Adressering av tryckkänsliga kanter	30
⊞	6	Adressering av kontrollanordningar	31
⊞	7	Lysdiod för felsökning	43
⊞	8	Automatikens status	44
⊞	9	Fel, Larm, Info	44
⊞	10	Regelbundet underhållsarbete	47

BILAGOR

§ 1	Solpaneler	49
N S I	Solbauelet	4



1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN

Denna bruksanvisning informerar om korrekta procedurer och föreskrifter som ska följas för en korrekt och säker installation av E034.

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 tilllämpning av de kriterier och säkerhetsanordningar de innehåller, utan undantag och inklusive funktion med person närvarande.

Denna manual 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.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR INSTALLATÖREN

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

Behåll all pappersdokumentation som tillhandahålls.

INSTRUKTIONER ONLINE

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



DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE KOMMENTARER OCH VARNINGAR I BRUKSANVISNINGEN



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



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

- FIGUR T.ex: T-3 hänvisar till Figur 1 detaljritning 3.
- TABELL T.ex: **⊞1** hänvisar till Tabell 1.
 - § KAPITEL/PARAGRAF T.ex.: §1.1 hänvisar till Paragraf 1.1.

Lysdiod släckt

- Lysdiod tänd
- ✤ Lysdiod blinkar
- * Lysdiod blinkar snabbt



2. E034

2.1 IDENTIFIERING AV KORT

Produkten identifieras med hjälp av etiketten A.

MÄRKEN PÅ PRODUKTEN

Etikett B med QR-kod för direkt åtkomst till instruktionerna online (1 och etikett C för identifiering av kort.

2.2 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

Kretskortet E034 har tagits fram för styrning av en eller två elektromekaniska styranordningar vid 24 V för motordrivna slaggrindar som är avsedda att installeras i områden som beträds av människor. De har som främsta syfte att ge säkert tillträde för varor, fordon och personer i industriella eller kommersiella byggnader samt bostäder.

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

2.3 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 konstruktionskonfiguration som skiljer sig från den som förutsätts 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.

2.4 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 E034 för installation av dörrar som skyddar mot rök och/eller eld (branddörrar).
- Det är förbjudet att installera E034 på platser med explosions- och/eller brandrisk: förekomst av brännbar gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt direktivet ATEX).
- Det är förbjudet att mata systemet med andra energikällor än de föreskrivna.
- Det är förbjudet att integrera andra system och/ eller kommersiella utrustningar som inte förutsätts, eller att utnyttja dem för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare.
- Det är förbjudet att använda och/eller installera tillbehör som inte uttryckligen godkänts av FAAC S.p.A.
- Det är förbjudet att använda E034 om det förekommer fel eller om man mixtrat med den på ett sätt som kan äventyra säkerheten.
- Utsätt inte E034 för direkta vattenstrålar, oavsett typ och storlek.
- Utsätt inte E034 för starka kemikalier eller svåra meteorologiska situationer.

F∕A∕⊂





2.5 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Kortet E034 är ett kretskort som tagits fram för styrning av en eller två borstmotorer vid 24 V ----. Säkerhetsfunktionerna till skydd för den primära kanten enligt EN 12453 beskrivs i det dedikerade stycket.

TILLGÄNGLIGA MODELLER OCH LEVERANSER

E034 kan levereras (2):

- i boxen med strömförsörjningsenheter och tillgänglig i modeller vid 230 V eller 115 V
- integrerad i en styranordning och tillgänglig i modeller vid 230 V eller 115 V.

MEDFÖLJANDE UTRUSTNING

Programmering från kort

Programmeringen från kortet sker via display och dedikerade knappar och har en GRUNDLÄGGANDE och en AVANCERAD meny.

Felsökning

Med hjälp av lysdioder och display.

Konfiguration med 2 grindblad

Det är möjligt att installera 2 automatiseringar med motsatt synkron rörelse.

Nedbromsning i ändläge

Kortet E034 kan starta nedbromsningen i närheten av öppet och stängt läge, för att begränsa tröghetskrafterna och minska grindens vibrationer under stoppet.

BUS 2easy

Det är möjligt att ansluta anordningarna FAAC BUS 2easy (fotoceller, tryckkänsliga kanter, kodare och styranordningar).

1 programmerbar utgång

Open Collector-utgång programmerbar i avancerad programmering.

TILLVALSUTRUSTNING

Radiosystem

Det elektroniska kortet är försett med ett inkorporerat tvåkanaligt avkodningssystem som kräver installation av en radiomodul, XF FDS eller XF enligt val, som gör det möjligt att memorera fjärrkontroller FAAC av olika typer.

Simply Connect

Denna molnplattform möjliggör fjärrstyrd kommunikation med automatiken och inkluderar ytterligare schemaläggningsalternativ. Simply Connect kräver en anslutningsmodul (TILLBEHÖR) som ska anslutas till det elektroniska kortet.

XUSB

Denna plug-in-modul (TILLBEHÖR) låter dig ladda FW på kortet med hjälp av ett USB-minne.

Gränssnitt BUS XIB

Använd BUS XIB för att ansluta traditionella fotoceller till kortet med hjälp av kontakten BUS.

XLC lågeffektmodul

Tillvalsmodulen XLC säkerställer minimal strömförbrukning i standbyläge.

Strömförsörjning med nödbatteri vid 24 V ----

Vid frånvaro av nätspänning kan nödbatteriet användas XBAT 24 (batteriladdaren är integrerad i kortet).

Strömförsörjning vid solpaneler

Kortet kan strömförsörjas via solpaneler som en alternativ strömkälla till elnätet.





SÄKERHETSFUNKTIONER

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

	TYP AV ANVÄNDNING			
TYP AV AKTIVERING	Utbildade användare och osan- nolik publiknärvaro	Utbildade användare och trolig publiknärvaro	Outbildade användare	
Driftläge med dödmansfunktion	А	В	ej tillåtet	
Pulsaktivering i betraktande av au- tomatik	C/E	C/E	(C + D) / E	
Pulsaktivering ej i betraktande av automatik	C/E	(C + D) / E	(C + D) / E	
Automatiskt driftläge	(C + D) / E	(C + D) / E	(C + D) / E	

- A Driftläge med dödmansfunktion med styrning utan självhållning
- B Driftläge med dödmanskommando med styrning utan självhållning försett med nyckelbrytare eller liknande
- C Kraftbegränsning, antingen genom kraftbegränsande anordningar eller genom känsliga skyddsanordningar
- D Ytterligare anordning för att minska sannolikheten för kontakt av en person eller ett hinder med det rörliga blad som används i kombination med kraftbegränsningen (C)
- E Känslig skyddsanordning för närvarodetektering, utformad och installerad så att en person inte kan vidröras av det rörliga bladet

Säkerhetsfunktioner för E034

Ingångar	Programmeringar	Funktioner	Skyddstyp en- ligt EN 12453	Enhetens prestandanivå	Prestandanivå E034
STOP	Failsafe aktiverad på OUT1 ol = Ol Pl = oo	STOP säkerhetsstopp för gång- dörr integrerad i slaggrinden eller Kontaktförebyggande genom närvarodetekteringsanordningar (ESPE)	E	_	PI c Kategori 2
BUS 2easy	Tryckkänsliga kanter BUS 2easy	Kraftbegränsning med hjälp av tryckkänsliga kanter BUS 2easy (PSPE)	С	PI c Kategori 2	PI c Kategori 2
	SAFEcoder och klämskydds- funktioner (EC, FI, SP, IP, -8, SF, -1, -2)	Inneboende kraftbegränsning	С	-	PI c Kategori 2

Ytterligare skyddsfunktioner

Ingångar	Programmeringar	Funktioner	Skyddstyp enligt EN 12453	
Bus 2EASY	Fotoceller BUS 2easy	Ytterligare enheter för att minska sannolikheten för kontakt	D	

F∕A∕⊂

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Om kortet är integrerat i en styranordning, se relevanta tekniska data.

Tekniska specifikationer	E034 230 V	E034 115 V
Nätspänning	220-240 V~ vid 50/60 Hz	110-120 V~ vid 50/60 Hz
Maximal effekt	350 W	340 W
Standby effekt*	4.4 W	4.4 W
Standby effekt med XLC-modul	0.5 W	0.5 W
Standby effekt med XLC-modul och Simply Connect	2 W	2 W
Max. spänning för elmotor	24V 	24V
Maximal motoreffekt	340 W (170 W per motor)	340 W (170 W per motor)
Maximal holastning tillhohör	24 V 500 mA	24 V 500 mA
	BUS 2easy 300 mA	BUS 2easy 300 mA
Maximal belastning signallampa	24 V maximalt 15 W	24 V maximalt 15 W
Skyddssäkringar	S 2.0A - 250 V ~	S 4A - 150 V ~
Skyddsklass*	IP54	IP54
Driftstemperatur	Från -20 °C till +65 °C	Från -20 °C till +65 °C
Vikt med emballage	3.5 kg	3.5 kg
Emballagets storlek	335 X 25 5X 200 mm	335 X 25 5 X 200 mm
*Data hämulaad till lauanana maad kanti hau		

*Data hänvisad till leverans med kort i box.

2.6 TOTALMÅTT FÖR BOX



8



3. MEKANISK INSTALLATION

NÖDVÄNDIGA VERKTYG

De verktyg som krävs anges nedan.



VRIDMOMENTSJUSTERING - observera vridmomentet om de anges i figuren. T. ex.: Insexnyckel 7 inställd på 2.5 Nm



3.1 MONTERING AV BOX

Ta bort locket och förbered kabelpassagen

Med hänvisning till 2 4:

- 1. Tryck på fästet på varje gångjärn.
- 2. Ta bort gångjärnen med locket.
- 3. Öppna utrymmena för kabelpassagen med en diameter som är anpassad efter ledningarnas snitt.
- 4. Montera lämpliga kabelförskruvningar.





Fästa kåpan

Med hänvisning till 25:

- 1. Ta bort de 4 skruvskydden (hål \emptyset 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

Med hänvisning till @ 6:

- 1. Identifiera öppningsriktningen.
- 2. Sätt i gångjärnen med hänsyn till insättningsriktningen.







4. ELEKTRONISK INSTALLATION 4.1 KORTKOMPONENTER E034



TECKENFÖRKLARING:

LD1	Display för programmering
SW1, SW2, SW3	Programmeringsknappar
J2	Utdragbar kopplingsplint för programmerbar utgång
J3	Utdragbar kopplingsplint för signallampans utgång
J4	Utdragbar kopplingsplint för utgång till elektriskt lås från FAAC
J5	Utdragbar kopplingsplint för styranordningar och strömförsörjning av tillbehör
J7	Utdragbar kopplingsplint för motor 1
J8	Utdragbar kopplingsplint för motor 2
J10	Utdragbar kopplingsplint för BUS 2easy-tillbehör
POWER	Kontakt strömtillförsel
BATTERY	Kontakt för sekundär strömtillförsel
XLC	Kontakt för låg förbrukning för XLC (tillbehör)

TECKENFÖRKLARING:

Connectiv module	vity Kontakter för instick av Simply Connect eller alternativt XUSB
RADIO +	Kontakt (3 stift) för radiomodul FAAC XF FDS eller XF
⊕	Transformator
Statuslar	npa:
LR 1	RADIO XF FDS eller XF lysdiod radio 1 (CH1)
LR 2	RADIO XF FDS eller XF lysdiod radio 2 (CH2)
DL5	Aktivitet BUS 2easy
DL6	Felsökning linje BUS 2easy
DL8	Fel/larm
DL10 (OPEN A
DL11 (OPEN B
DL12	Kommandot STOP

E034

F∕A∕A⊂

4.2 ÅTKOMST TILL KORTKOMPONENTER

För att installera vissa tillbehör måste kortets hölje tas bort.



Programmeringen måste alltid utföras med höljet monterat.

Borttagning av kortets hölje

Med hänvisning till 38:

- 1. Lossa skruvarna.
- 2. Ta bort kortets hölje.

Ta bort de förmonterade skydden

För att installera tillbehören (anslutningsmoduler eller tillbehöret XUSB) på kortet måste du ta bort höljet och de förmonterade skydden.

Med hänvisning till @9:

- Med bortkopplad strömförsörjning, använd ett lämpligt verktyg och ta bort det förbrutna plastskyddet.
- 2. Placera modulen eller anslutningen i avsett säte.





⊞	1 Layout
Lay	out
1	Kontakt för sekundär strömtillförsel
2	Kontakt för låg förbrukning för XLC
3	XWBL-modulens nätverkskontakt
4	Antenn för XMB-modul

4.3 ANSLUTNINGAR

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

KONTROLLANORDNINGAR (J5)



Flera kontakter av typen NO på samma ingång ska parallellkopplas.

Flera kontakter av typen NC på samma ingång ska seriekopplas.

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

Kommando för TOTAL öppning

5 OP-A (IN1) NO-kontakt. Koppla in en knapp eller en annan impulsgivare som genom att stänga en kontakt ger kommandot för att öppna (OPEN) grinden totalt.

Kommando som fastställs av den inställda funktionslogiken.

NO-kontakt. Koppla in en knapp eller en annan impulsgivare som, genom att stänga en kontakt ger kommandot för att stänga (CLOSE i logikerna C

4 OP-B och ⊢) eller för PARTIELL öppning (i alla de övriga (IN2) logikerna):

Partiell öppning är:

 \bullet 50 % av den totala öppningen i system med en enda motor.

 total öppning av det enskilda grindbladet som aktiveras av motor 1 i system med två motorer.

Kommando för stopp.

NC-kontakt. Koppla in en knapp eller annan impulsgivare som genom att öppna en kontakt ger

STOP kommando för att stoppa automatiken. (IN3)

Om ingången inte används ska den bryggkopplas med frekventa kontakter (-).

2 - Negativ strömförsörjning tillbehör och frekventa kontakter

Positiv strömförsörjning tillbehör 24 V____ . MAX 500 mA

1 + 24 V För beräkning av den maximala förbrukningen hänvisas till respektive tillbehörs bruksanvisning.

BUS 2EASY-ANORDNINGAR (J10)



Û

Respektera den maximala belastningen på 300 mA. Om du inte använder någon BUS 2easy-anordning ska klämmorna lämnas fria.

För anslutning och adressering, se § Tillbehör. UTGÅNGAR (J2)



E034 har en negativ open-collector utgång som aktiveras enligt den funktion som är programmerad i al.

Tabellen visar tillgänglig spänning på plintarna som en funktion av status:

Status OUT	
Aktiv	24V
Ej aktiv	Krets öppen

D Respektera den maximala belastningen på: 24 V --- med 100 mA.

Funktionen Failsafe

Failsafe är ett funktionstest som utförs när kontakten öppnas. Om testet misslyckas genererar kortet ett fel och förhindrar rörelse.

Om enheten kräver ett funktionstest, anslut negativ pol till en utgång (OUT1) som är konfigurerad som Failsafe ($\Box = \Box I$ i avancerad programmering) istället för till negativ pol på tillbehörets strömförsörjning (–).

Maximal absorption för utgången konfigurerad som Failsafe är 100 mA.

3





Signallampan anger att automatiken är i rörelse och ska installeras i en position som är synlig från båda sidorna av grinden.

Signallampan ska vara en modell med en matning på 24 V $\,$, maximalt 15 W.

Det går att aktivera en för-blinkning på 3 sekunder före varje rörelse genom att ställa in programmeringsfunktionen PF.

ELEKTRISKT LÅS (J4)



E034 styr ett elektriskt lås som blockerar grindbladet i stängt läge.

Det elektriska låset aktiveras före varje öppning, oberoende av grindbladets position.

Det är möjligt att ansluta:

elektriskt lås FAAC 12 V~/24 V ---

De funktioner som är tillgängliga i Avancerad programmering är:

- c5 (sluttryck i stängning)
- ⊢5 (återgång i öppning)
- Anslutning av ett allmänt elektriskt lås som inte är FAAC

Om ett allmänt elektriskt lås som INTE ÄR FAAC används ska du följa följande anvisningar:

- 1. Anslut ett lämpligt gränssnittsrelä 24 V ---- till den programmerbara utgången OUT1
- 2. Strömsätt det elektriska låset med en extern strömförsörjningsenhet.
- I Avancerad programmering, programmera □l som elektriskt lås INTE FAAC: □l= ||.

MOTORER (J7-J8)



l installationer med ett enskilt motorspel, anslut den elektriska motorn till MOT1 (J7).

I installationer med dubbla motorspel, anslut:

- motorn som öppnar först till klämman MOT1 (J7).
- motorn som stänger först till klämman MOT2 (J8).

XLC LÅGEFFEKTMODUL



Kontakten XLC är avsedd för anslutning av modulen för låg förbrukning XLC (se specifikt avsnitt i kapitlet Tillbehör).

RADIOMODULEN XF FDS/XF (RADIO+)



Kontakten med snabbkoppling RADIO + är avsedd för radiomoduler FAAC modell XF FDS/XF.

För memorering av fjärrkontrollerna, se avsnittet Tillbehör.



MODUL SIMPLY CONNECT (CONNECTIVITY MODULE)

NÖDBATTERIER (BATTERY)

Exempel, modul GSM Mobile, Bluetooth Low Energy:



För att installera en modul Simply Connect, koppla in modulen i de avsedda instickskontakterna och installera appen "Simply Connect PRO".



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

MODUL XUSB (CONNECTIVITY MODULE)



För modulen XUSB, se specifikt avsnitt i kapitlet Tillbehör.



Användning av modulen XUSB är ett alternativ till modulen Simply Connect.



Koppla batteriet till kontakten BATTERY XBAT 24 (se specifikt avsnitt i kapitlet Tillbehör).



STRÖMFÖRSÖRJNING AV KORT



Kontakten POWER som färdigkopplats under produktionen 24 V möjliggör strömförsörjning av kortet.

NÄTSPÄNNING



Anslut 3G-nätkabeln (min. 1.5 mm² - max 2.5 mm²).

Följande moment ska utföras med den elektriska strömtillförseln bortkopplad.



4.4 BRYGGKOPPLA EJ ANVÄNDA NC-INGÅNGAR

NC-klämman som är avsedd för STOP (IN3) måste anslutas eller bryggkopplas.



Om klämman STOP är öppen förhindrar den både automatikens funktion och SETUP.



4.5 MONTERA KORTETS HÖLJE

Efter gjorda anslutningar och innan verkställning av programmering, sätt tillbaka höljet.

Med hänvisning till @ 10:

- 1. Kontrollera att kablarna är placerade utan störningar.
- 2. Fäst till höljet med hjälp av skruvarna.

 $(\mathbf{\hat{I}})$

Vid installation med box, använd skruv **A** på kortets hölje för att göra jordanslutningen.





5. START

Utför de åtgärder som anges nedan (se relevanta avsnitt för mer information).

- 1. Ge ström till kortet.
- 2. Kontrollera att displayens riktning är korrekt (TILL-VAL, utförs vid behov).
- 3. Kontrollera att statusen för lysdioderna är korrekt.
- 4. Konfigurera typ av automatik (Grundläggande programmering, *c*F) och antal motorer (Grundläggande programmering, ∏¬).
- 5. Kontrollera grindbladens programmering (Grundläggande programmering, Π , Π 2).
- 6. Verkställ en SETUP som omfattar BUS 2easy-registrering av de anslutna anordningarna (Grundläggande programmering, ⊢L).
- 7. Memorera fjärrkontrollerna om sådana används.
- 8. Fullfölj önskad programmering.
- 9. Gör en slutlig kontroll att automatiken fungerar korrekt med alla anordningar installerade.

5.1 GE STRÖM TILL KORTET

- 1. Återställ nätspänningen
- 2. Skärmen visar:
 - två alternerande punkter i 10 s
 - FW-version (t.ex. 1.0)
 - 50 blinkar (SETUP krävs).

Om en SETUP redan har körts visar displayen automatikens status (t.ex. 01).

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

5.2 ÄNDRA DISPLAYENS ORIENTERING (TILLVAL)

Om displayen inte visar enhetens status på rätt sätt, kontrollera att displayen är korrekt orienterad:

1. Tryck tre gånger på mittknappen – för att kontrollera displayens orientering:



×				

Display och knappar korrekt Display och knappar orienterade

felaktigt orienterade

2. Om displayen INTE är rätt orienterad, tryck på mittknappen – igen för att ändra orienteringen.



Displayens orientering ändras varie gång denna åtgärd upprepas.

3. För att spara orienteringen, tryck på en annan knapp eller vänta 10 sekunder.



5.3 PROGRAMMERINGSMENY

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 () (), som hålls kvar så länge du håller in knappen F.
- 2. Släpp upp knappen:
- displayen visar funktionens värde.
- 3. Tryck på knappen + o för att ändra.
- 4. Tryck 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 (⊂5) som hålls kvar så länge du håller in knappen F.
- 2. Släpp upp knappen:
- displayen visar funktionens värde.
- 3. Tryck på knappen + o för att ändra.
- 4. Tryck på knappen **F** för att bekräfta och gå till nästa funktion.

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

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

Ändringarna förloras 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 (5E).
- 2. Välj:
 - ∃ = sparar de utförda ändringarna

no = sparar INTE de utförda ändringarna

3. Tryck på knappen **F** för att bekräfta: displayen återgår till att visa automatikens status.

DISPLAYENS STANDBYLÄGE

Displayen övergår till standbyläge efter 5 minuters inaktivitet.



Displayen återgår till normal drift när en knapp trycks in eller efter ett kommando.



FAA⊂

2 Meny för GRUNDLÄGGANDE programmering

Funkt	ion stand	dard			
36	Simply Connect	1			
	Går inte att ändra. Den här beteckningen				
	bekräftar att Simply Connect är tillgänglig.				
LC	Lăg förbrukning	по			
	Aktiverar/avaktiverar anvandning av modulen för låg förbrukning				
	4 läget Låg förbrukning är aktivt				
	no läget Låg förbrukning är inaktivt				
۶E	TYP AV AUTOMATIK	2			
L1	Välj den installerade styranordningen (kortet	L			
	laddar som standard motsvarande program-				
	mering).				
	U ingen FAAC-styranordning 24 V				
	⊂ 392 C, 39 IE, 525001				
	⊐ 3410 Ч 770 34 V 770 N 34 V				
10					
d۲		9			
	standardvärdena. Väli∃för att ladda standard-				
	värden för aktuell typ av automatik.				
	∃ programmeringen motsvarar standardvär- dena				
	no programmeringen motsvarar INTE stan- dardvärdena				
Lo	FUNKTIONSLOGIK	ε			
	E Halvautomatisk				
	EP Halvautomatisk Stegvis				
	Al Automatisk 1				
	A Automatisk				
	RP Automatisk Stegvis				
	⊢ Halvautomatisk b				
	C Dödmansfunktion				
28	PAUSTID	70			
	(visas endast om en automatisk funktionslogik	50			
	har valts)				
	Värdet visas i sekunder upp till 59, därefter i steg om 10 s upp till maximalt 9.5 minuter.				
	0059 (Inställningssteg: 1 sek.)				

Funkti	on stand	lard
ΡЬ	PARTIELL PAUSTID	30
	(visas endast om en automatisk funktionslogik har valts)	
	Sker efter partiell öppning.	
	Värdet visas i sekunder upp till 59, därefter i steg om 10 s upp till maximalt 9.5 minuter.	
	0059 (Inställningssteg: 1 sek.)	
	1.09.5 (Inställningssteg: 10 sek.)	
Πο	ANTAL MOTORER	5
	l 1 motor	
	2 2 motorer	
F١	EFFEKT FÖR MOTOR 1	25
	0150 (nivåer; $50 = maximal kraft$)	
62	EFFEKT FÖR MOTOR 2	25
	(visas endast om $\Pi_{\Box} = 2$)	
	0150 (nivåer; $50 = maximal kraft$)	
SP	HASTIGHET	08
-	Rörelsehastighet.	
	0110 (nivåer)	
En	KODARE Aktiverar/inaktiverar användning	00
	av kodare på båda motorerna.	110
Ld	Vicas INTE om O I Fördröiningen verk	US
	ställs på Grindblad1.	
	UU59 sek. Installningssteg: 1 s	
	tiondelars sekunder (separerade med en punkt) upp till ett maximalt värde på 1.3.	
	I.DI.3 Inställningssteg: 10 s	
	T.ex.: $1.2 = 1 \text{ min och } 20 \text{ sek.}$	
Ьυ	INLÄRNING AV BUS 2easy-ANORDNINGAR Se motsvarande avsnitt.	
ΠΙ	AKTIVERING AV MOTOR 1 MED DÖDMANS- FUNKTION	
	+ ÖPPNAR (och visar □P)	
	- STÄNGER (och visar ⊂∟)	
N5	AKTIVERING AV MOTOR 2 MED DÖDMANS- FUNKTION	
	Visas INTE om $\square \square = 1$.	
	+ ÖPPNAR (och visar □P)	
	- STÄNGER (och visar ⊏∟)	

Funkt	Funktion standard				
٤L	SETUP				
	Se motsvarande avsnit	t.			
S٤	STÄNGA PROGRAMME	RING	isläget y		
	님 stänger och sparar	prog	Irammeringen		
	no stänger utan att sp	oara p	programmeringen		
	När du bekräftat med kr automatikens STATUS:	appe	en F visar displayen		
00 stä	ngd	05	under öppning		
OI öpj	pen	06	under stängning		
02 stil	lastående öppnar sedan	09	blinkar först och öppnar		
03 stil	lastående stänger sedan		sedan		
□H i pausläge I□ blinkar först och st sedan					
		50	(blinkar) SETUP krävs		
Om en funktion visar värdet EP betyder det att program- meringen har utförts med Simply Connect som inte finns tillgängligt på kortet.					

F∕A∕A⊂

⊞ 3	Meny för AVANCERAD programmering				
Funk	tion sta	andard	Funkt	ion stan	dard
сS	SLUTTRYCK I STÄNGNING Denna funktion underlättar det elektriska låse fasthakning genom att köra 2 sekunders try vid maximal effekt på stängningsstoppet. no inaktiverad	no ts ck	-2	NEDBROMSNING GRINDBLAD 2 (visas endast om $\square \square = 2$) Fastställer utrymmet för nedbromsning av grindbladet som är anslutet till MOTOR 2 (% av den totala slaglängden).	20
	∃ aktiverad			0099 (Inställningssteg: 1 %)	
	Aktivera INTE denna funktion o det saknas ett mekaniskt stopp stängning.	 m ⊨ i	PF	FÖR-BLINKNING Aktiverar/inaktiverar för-blinkningen och spe- cificerar när den aktiveras. För-blinkningens tid är fast: 3 sek.	по
rS	AIERGANG FOR OPPNING	по		no inaktiverad	
	låsets upplåsning genom att köra ett tryck p	Då		∃ aktiverad	
	stängningsstoppet innan öppning.		Ph	FOTOCELLER I STÄNGNING	по
	□□ inaktiverad ∀ aktiverad			Fastställer aktivering av fotocellerna i stäng- ning.	
	Aktivera INTE denna funktion o	m		no öppnar på nytt direkt	
	det saknas ett mekaniskt stopp	i		님 öppnar på nytt när fotocellerna frigörs	
	stängning.		EC	KLÄMSKYDDSFUNKTIONENS KÄNSLIGHET	06
DЧ	GRINDBLADENS FÖRDRÖJNING I ÖPPNING (visas endast om $\Pi_{\Box} = 2$)	02		Denna funktion faststaller med vilken hastighet klämskyddsfunktionen ska ingripa efter det att ett hinder har känts av.	
	Fordrojningen verkstalls på MUTUR 2. Värdet visas i sekunder upp till 59, därefter i stø	n		$\Box \dots \Box $ (nivåer, $ \Box =$ maximal känslighet)	
	om 10 sekunder.	-y		SÖKNING EFTER STOPP	ЧП
	0059 (Inställningssteg: 1 sek.)			Denna funktion fastställer vinkelutrymmet för	
	I.DI.3 (Inställningssteg: 10 sek.)			sökning efter stopp när öppning/stängning avslutats Inom detta utrymme ger alla stopp/	
lΡ	INVERTERING VID HINDER Denna funktion fastställer inverteringens om-			hinder kommando för stopp och inte invertering av grindblad.	
	fattning efter att ett hinder känts av.			Värdet visas i grader och tiondels grader (se-	
	no komplett invertering			parerade med en punkt) upp till och med 9.9, därefter visas det i grader	
				0.39.9 (Inställningssteg: 0.1°)	
רו	NEUBRUMSNING GRINDBLAD I Fastställer utrymmet för nedbromsning :	20		ID20 (Inställningssteg: 1°)	
	grindbladet som är anslutet till MOTOR 1 (% av		56	SOFT TOUCH	00
	den totala slaglängden).			Denna funktion medför att grindbladet backar	
	0099 (Inställningssteg: 1%)			en liten bit efter att stoppet känts av.	
				no inaktiverad	
				∃ aktiverad	

SS SOFT-START 4 Accelerationsramp vid varje start

∃ aktiverad

Inaktivera den här funktionen för lättare grindar.



Funkt	tion sta	ndard	Funk	tion	standard
ol	OUT1 CO inaktiverat CI Failsafe C2 KONTROLLAMPA C3 INNEERELYSNING (mod tidsingt Sillning)	00	nb	HUNDRATUSENTALS CYKLER Visar de utförda hundratusentals cyk För att nollställa cykelräknaren: t och – under 5 sek	lerna. ryck in +
	04 AKTIVT FEL 05 automatik ÖPPEN eller i PAUS 06 automatik STÄNGD 07 automatik i RÖRELSE			ANTAL CYKLER I TUSENTAL Visar antal utförda cykler, uttryckt i t För att nollställa cykelräknaren: t och – under 5 sek	usental. ryck in +
	□ ∃ automatik i ÖPPNING □ automatik i STÄNGNING □ det elektriska låsets funktion (med tidsin- ställning) □ funktionen SEMAFOR (aktiv under ÖPP- NING och med automatiken ÖPPEN) □ det elektriske date and attematiken öPPEN)	-	nd	CD99 (kan programmeras om F ANTAL CYKLER I TIOTAL Visar antal utförda cykler, uttryckt i t CD99 (kan programmeras om F Gr att nollställa cykelräkn □□□, □□d: tryck på + och -	קב = צ) iotal. קב = צ) arna הם, under 5 s
	den andra radiokanalen OmniDEC eller FDS IS utgång (stegvis funktion) som kan aktive ras från den andra radiokanalen OmniDEC elle FDS IS aktiv när motor1 rör sig IR aktiv när motor2 rör sig	- r	St	STÄNGA PROGRAMMERINGSLÄGET Stänger och sparar programmer stänger utan att spara programm När du bekräftat med knappen F visar automatikens STATUS:	님 ingen meringen r displayen
PI	IS Funktion med batteri B Programmering pågår från Simply Connect UTGÅNGENS POLARITET OUT1 S S = normalt stängd □□ = normalt öppen OBS! Om utgångsfunktionen är Failsafe måste nolariteten vara = □□	t no	00 st 01 öp 02 st 03 st 04 ip	ängd OS under öj open OG under st illastående öppnar sedan OS blinkar illastående stänger sedan oausläge IO blinkar sedan SO (blinkar	ppning ;ängning först och öppnar först och stänger) SETUP krävs
El	TIDSINSTÄLLNING OUT1 (visas endast om ol = 0∃, ll eller lЧ) Ställer in aktiveringstiden för utgång OUT1, on en tidsinställd funktion programmerats. 199 Inställningssteg: 1 min (om ol = 0∃ eller lЧ), 1 sek (on ol = 11)	1 1	()	Om en funktion visar värdet 日日 meringen har utförts med Simply Con tillgängligt på kortet.	er det att program- nect som inte finns
75	BEGÄRAN OM UNDERHÅLLSARBETE Aktiverar/inaktiverar begäran om underhållsar bete när det programmerade antalet cykler ha nåtts i de följande funktionerna (¬b, ¬c, ¬d) ¬o inaktiverad	no - r			

F∕A∕⊂

5.4 FUNKTIONSLOGIKER

Gäller för samtliga logiker:

 - kommandot STOP har prioritet och blockerar automatikens funktion

Automatiska logiker:

- Automatisk
- Automatisk 1
- RP Automatisk stegvis

Halvautomatiska logiker:

- E Halvautomatisk E
- EP Halvautomatisk stegvis
- Ь Halvautomatisk b

Logik för dödmansfunktion:

- C - Dödmansfunktion

AUTOMATISKA LOGIKER

I alla automatiska logiker med kommandot OPEN:

- vid stängd automatik, ges kommandot öppning för att sedan stängas automatiskt efter en förinställd paustid.
- under stängningen kastas den om i öppning
- 🛛 AUTOMATISK

Kommandot OPEN:

- laddar om paustiden om kommandot ges under paus
- ignoreras om kommandot ges under öppning.

Ingripande av fotocellerna i stängning:

- laddar om paustiden vid ingripande under paus.

AUTOMATISK1

Kommandot OPEN:

- laddar om paustiden om kommandot ges under paus
- ignoreras om kommandot ges under öppning.

Ingripande av fotocellerna i stängning:

- under paus ges kommandot stängning
- under öppning anropar stängning
- under stängning ges kommandot återgång och stänger sedan omedelbart.
- ∎ RP

AUTOMATISK STEGVIS

Kommandot OPEN:

- under paus leder kommandot till blockering och nästa OPEN ger stängning
- under öppning leder kommandot till blockering och nästa OPEN ger stängning.

Ingripande av fotocellerna i stängning:

- laddar om paustiden vid ingripande under paus.



HALVAUTOMATISKA LOGIKER

l alla halvautomatiska logiker med kommandot OPEN A:

- med stängt automatik ges kommandot öppningen

■ E - HALVAUTOMATISK E

Kommandot OPEN:

- under öppning leder kommandot till blockering och nästa kommando ger stängning
- stänger med öppen automatik
- under stängning ger kommandot öppning.

Ingripande av fotocellen:

- under rörelsen sker en invertering.

■ EP - HALVAUTOMATISK STEGVIS

Kommandot OPEN A eller OPEN B:

- under öppning eller stängning leder kommandot till blockering nästa kommando inverterar rörelsen
- stänger med öppen automatik

Ingripande av fotocellen:

- under rörelsen sker en invertering.

■ b - HALVAUTOMATISK b

Kommandot CLOSE (OPEN B)

 under öppning eller med öppen automatik ger kommando stängning

Ingripande av fotocellen:

- under rörelsen sker en invertering.

LOGIK FÖR DÖDMANSFUNKTION - KVARHÅLLNING

C - Dödmansfunktion

Med logiken 🛙 måste kommandona OPEN och CLOSE (OPEN B) hållas intryckta när de används.

Kommandot måste aktiveras medvetet och grinden ska vara inom synhåll.

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

Ingripande av fotoceller:

- automatiseringen blockeras under rörelse



5.5 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.

Det är nödvändigt att köra en SETUP:

- när 50 blinkar på displayen (t.ex. första gången automatiken startas)
- efter att kortet bytts ut
- om du vill justera grindbladens slaglängd
- om det förekommer aktiva fel som kräver en SETUP
- om du ändrar programmeringsfunktioner som kräver en ny SETUP

Kontroller som ska verkställas innan en SETUP

- automatiken får inte vara ställd till manuell funktion
- ingången STOP ska vara bryggkopplad om den inte används
- i grundläggande programmering kontrollera att nedanstående funktioner är korrekt inställda:
 - cF typ av automatik
 - ∏∩ antal motorer
 - En kodare (i förekommande fall måste den vara aktiverad)

Under en SETUP förhindra all trafik i grindbladens rörelseområde eftersom skydden är inaktiverade.

KÖRA EN SETUP

- 1. Gå till Grundläggande programmering och gå till funktionen L. Visat värde är --.
- 2. Grindbladen måste vara stängda. För att stänga dem nu trycker du på knappen +för Grindblad1, och på knappen -för Grindblad2.
- Tryck under några sekunder in knapparna + och på samma gång. Släpp upp knapparna när displayen blinkar, därefter inleds den första rörelsen och displayen visar 51.
- En SETUP startar och utförs automatiskt. Displayen visar varje pågående fas med en blinkande akronym:

Display Fas

SI	Grindblad1 öppnar: söker positionen ÖPPEN
52*	Grindblad2 öppnar: söker positionen ÖPPEN
53*	Grindblad2 stänger: söker positionen STÄNGD
54	Grindblad1 stänger: söker positionen STÄNGD
00	SETUP har fullföljts. Kortet lämnar programmerings- läget och displayen visar automatik i stängt läge.

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

Om SETUP-proceduren inte startar eller avbryts innan den fullföljts lämnar kortet programmeringsläget med 50 blinkande på displayen: kontrollera förekommande FEL (Kapitel Felsökning).

Under faserna från 51 till 54 sker avkänningen av ÖP-PET/STÄNGT läge automatiskt eller kräver kommandot OPEN A baserat på systemets konfiguration:

Funktion med kodare BUS 2easy

Kortet känner automatiskt av ÖPPET/STÄNGT läge om det förekommer ett mekaniskt stopp.

Om det inte finns ett mekaniskt stopp ska du ge ett kommando OPEN A när grindbladet befinner sig i den punkten där du vill att den ska stanna.

Tidsinställd funktion

Ge ett kommando för OPEN A så fort grindbladet når det mekaniska stoppet.



5.6 KONFIGURERA RÖRELSER OCH TIDSINSTÄLLNINGAR

I GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING

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

- no Antal motorer Innan du kör en SETUP måste du konfigurera antal motorer och ange funktion med 2 grindblad eller med ett ensamt grindblad.

- 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

- c5 **Sluttryck i stängning** Den här funktionen är användbar om det finns ett stängningsstopp eftersom den gör det lättare att koppla in det elektriska låset.

- ⊢S Återgång för öppning Den här funktionen är användbar vid öppning i närvaro av ett elektriskt lås eftersom den ger ett tryck på stoppet innan öppning.

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

- r | Nedbromsning grindblad 1, r 2 Nedbromsning grindblad 2 Med hjälp av dessa parametrar definieras utrymmet för nedbromsning av grindbladen.

5.7 JUSTERA KLÄMSKYDDSFUNKTIONEN

Krosskyddsfunktion erhålls genom att begränsa grindbladets statiska/dynamiska kraft vid en eventuell kollision med hinder. Utöver att känna av ett hinder, med hjälp av en kodare BUS 2easy (om installerad) eller tryckkänsliga kanter, styr kortet inversionen.

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 hög känslighet för klämskyddet orsaka frekventa och oönskade inversioner för panelbelagda grindblad.

I GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING

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

- 5P **Rörelsernas hastighet** Minska värdet för att begränsa grindbladets kinetiska energi på hindret.

I AVANCERAD PROGRAMMERING

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

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

- **¬B** Sökning efter stopp Invertering genom enkoder är inte aktivt i utrymmet för sökning efter stopp.

- 5F **Soft touch** Den här funktionen medför att grindbladet backar en liten bit efter att stoppet känts av.

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

- ¬I, ¬2 Inbromsning Grindblad1, Grindblad2 Fastställ omfattningen av grindbladets inbromsning i närheten av positionerna öppet/stängt.

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

FAA⊂

6. DRIFTSÄTTNING

6.1 SLUTLIGA KONTROLLER

- Kontrollera att den kraft grinden 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 nödvändiga inställningar. Se även motorspelets bruksanvisning.
- 2. Verkställ en komplett funktionskontroll av automatiken och samtliga installerade anordningar.
- 3. Se motorspelets bruksanvisning för eventuella ytterligare erfordrade kontroller.

6.2 STÄNGA KÅPAN

Stäng boxen med hjälp av skruvarna på locket (rekommenderat vridmoment 3Nm).

6.3 AVSLUTANDE ARBETSMOMENT

Kontrollera eller uppfyll samtliga skyldigheter gällande leverans av systemet och se till att de motsvarar specifikationerna för det installerade/utbytta kortet.





7. TILLBEHÖR 7.1 BUS 2EASY-ANORDNINGAR

Kortet medger anslutning av enheter FAAC BUS 2easy (fotoceller, tryckkänsliga kanter, styranordningar och kodare).



Om du inte använder något BUS 2easy-tillbehör ska kontakten BUS lämnas fri.

BUS 2EASY-ANSLUTNINGAR

Anslut anordningarna till kopplingsplinten BUS.

(i)

Respektera den maximala belastningen på 300 mA. BUS 2easy-kablarnas totala längd får inte överstiga 100 m.

Anslutningen på BUSlinjen har ingen polaritet.



FOTOCELLER 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.

Typ av användning:

FSW CL	Fotocell aktiv under stängningsfasen
FSW OP	Fotocell aktiv under öppningsfasen
FSW OP/CL	Fotocell alltid aktiv
OPEN	Fotocell för kommando OPEN A

Fotocellernas aktiveringseffekt beror på den valda funktionslogiken.



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

Ett fotocellspars sändare och mottagare måste ha samma inställning av DIP switcharna. Det får inte förekomma ett eller flera par fotoceller med samma inställning av DIP switch. Om det förekommer flera par med samma adress genereras ett fel på kortet (konflikt).

- 2. Registrera fotocellerna BUS 2easy (se specifikt avsnitt).
- Utför kontrollen av anordningarna BUS 2easy (se specifikt avsnitt) och kontrollera att automatikens funktion överensstämmer med den typ av fotocell som har installerats.

4 Adressering av fotoceller

Teckenförklaring: 0=0FF , 1=0N





FAAC TRYCKKÄNSLIGA KANTER BUS 2EASY

Typ av användning:

CL EDGE	Tryckkänslig kant aktiv under stängningsfasen
OP EDGE	Tryckkänslig kant aktiv under öppningsfasen

Aktiveringen av en tryckkänslig kant leder till inversion av rörelsen så som definieras i avancerad programmering:

- hel: ₽=∩o
- partiell (2 s): ₽ = IJ
- 1. Adressera anordningens elektronik genom att ställa in de fyra DIP switcharna.
 - Det får inte förekomma anordningar med samma inställning av DIP switch. Om det förekommer flera anordningar med samma adress genereras ett fel på kortet (konflikt).
- 2. Registrera anordningen (se specifikt avsnitt).
- 3. Utför kontrollen av anordningarna BUS 2easy (se specifikt avsnitt) och kontrollera att de tryckkänsliga kanterna fungerar korrekt. Aktivera den tryckkänsliga kanten under grindens rörelse med hjälp av ett hinder och kontrollera att automatikens funktion överensstämmer med den typ av tryckkänslig kant som har installerats.

5 Adressering av tryckkänsliga kanter

Teckenförklaring: 0=0FF , 1=0N

1	1	0	1	CL EDGE	ON
0	1	1	0	OP EDGE	1234

ENKODER BUS 2EASY

- 1. Koppla in kodarens kablar i kopplingsplint BUS (@ 14).
- 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

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

- 3. Registrera anordningarna (se specifikt avsnitt).
- Utför kontrollen av anordningarna BUS 2easy (se specifikt avsnitt).







KONTROLLANORDNINGAR BUS 2EASY

1. Konfigurera DIP-switcharna på anordningen för att tilldela 1 eller 2 kommandon (se tabell).

Stop NC genererar ett stopp även då anordningen kopplas ur. Ett kommando (t.ex.: OPEN A_1) ska användas på endast en av de anslutna anordningarna. Det får inte förekomma anordningar med samma adress. Om det förekommer flera anordningar med samma

adress genereras ett fel på kortet och f funktionen förhindras (konflikt). Avkänningsanordningarna genererar ingen konflikt med styranordningarna och vice versa.

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

6 Adressering av kontrollanordningar

Teckenförklaring: 0=0FF , 1=0N

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

00000	OPEN A_1	00001	OPEN A_1	OPEN B_1
00010	OPEN A_2	00011	OPEN A_1	OPEN B_2
00100	OPEN A_3	00101	OPEN A_1	Stop
00110	OPEN A_4	00111	OPEN A_1	Close
01000	OPEN A_5	01001	OPEN A_2	OPEN B_1
01010	Stop	01011	OPEN A_2	OPEN B_2
01100	*Stop NC_1	01101	OPEN A_2	Stop
01110	*Stop NC_2	01111	OPEN A_2	Close
10000	Close	10001	OPEN A_3	OPEN B_3
10010	OPEN B_1	10011	OPEN A_3	OPEN B_4
10100	OPEN B_2	10101	OPEN A_3	Stop NC_1
10110	OPEN B_3	10111	OPEN A_3	Close
11000	OPEN B_4	11001	OPEN A_4	OPEN B_3
11010	OPEN B_5	11011	OPEN A_4	OPEN B_4
11100	/	11101	OPEN A_4	*Stop NC_2
11110	/	11111	OPEN A_4	Close

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

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

REGISTRERA ANORDNINGARNA BUS 2EASY

När måste man registrera:

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

Hur gör man en registrering BUS 2easy:

- 1. Med kortet strömförande gå till den grundläggande programmeringen, till funktionen bu.
- 2. Tryck på knapparna + och samtidigt i minst 5 sek. Displayen blinkar och sedan visas ∃ (registreringen är klar).
- 3. Släpp upp knapparna och stäng programmeringsläget.

KONTROLLERA STATUSLYSDIODERNA BUS 2EASY

För att kontrollera anslutningen och statusen för BUS 2easy, kontrollera lysdioderna på kortet:

	 Minst en anordning är aktiv
DLI (DÜD)	O INGEN anordning är aktiv
(NUD)	* Registrering BUS 2easy pågår
DL2	• ОК
(GRÖN)	○ SLEEPING
	* KORTSLUTNING
	* FEL



KONTROLLERA ANORDNINGARNA BUS 2EASY

- 1. Gå till grundläggande programmering och till funktionen b⊔, displayen visar statusen BUS 2easy:
 - no Ingen anordning har registrerats
 - Minst en anordning är registrerad
 - CC Kortslutning/överbelastning BUS 2easy (fel 36)
 - Er Linje BUS 2easy i felläge (kontrollera adresserna och upprepa registreringen)
- Tryck och håll in knappen +. De segment som motsvarar de registrerade anordningarna tänds(15). Släpp upp knappen, displayen går tillbaka till att visa status för BUS 2easy.
- 3. För att kontrollera de registrerade anordningarnas funktion, aktivera varje anordning separat och kontrollera att respektive segment tänds.

7.2 STOP STOPSÄKERHET

Kommandot stoppar automatikens funktion.

Utför de anslutningar och programmeringar som anges i tabellen för funktionellt STOP eller säkerhetsSTOP (t.ex. på gångdörr integrerad i grindblad).

FAILSAFE

Failsafe är ett funktionstest som utförs när kontakten öppnas. Om testet misslyckas genererar kortet ett fel och förhindrar rörelse.



	INGÅNGAR	AVANCERAD PROGRAMMERING	
STOPenhet med NC-kontakt			
Aktiv i alla tillstånd	3 STOP 2 (-)	-	
SäkerhetsSTOPanordning med NC-kon	takt		
Aktiv i alla tillstånd	3 STOP 1 OUT1	$\Box = \Box I$ (Failsafe)	



7.3 RADIOSYSTEM

E034 är försett med ett inkorporerat tvåkanaligt avkodningssystem som kräver installation av en radiomodul, XF FDS eller XF som alternativ, som gör det möjligt att memorera fjärrkontroller FAAC av olika typer.

Radiomodul XF FDS

Den här radiomodulen gör det möjligt att memorera fjärrkontroller FAAC för kodning FDS. Maximalt antal koder som kan memoreras är 251. Tekniken FDS utmärks av överföring i dubbel frekvens (433 och 868 MHz).



XF FDS är inte förenlig med fjärrkontroller SLH, SLH LR, LC/RC, DS.

Radiomodul XF433 eller XF868

Den här radiomodulen gör det möjligt att memorera fjärrkontroller FAAC av följande kodtyper: SLH, SLH LR, LC/RC, DS. Maximalt antal koder som kan memoreras är 256.

Det är dessutom möjligt att använda fjärrkontroller FDS genom att omvandla dem i läge SLH med ett särskilt förfarande (se instruktionerna).

De olika kodningstyperna kan samexistera, under förutsättning att radiomodulen och alla fjärrkontroller har samma frekvens.

INSTALLERA RADIOMODULEN XF FDS ELLER XF

- Modulen får endast sättas i kontakten med släckt kort och den insättningssida som anges i figuren måste observeras.
- Koppla in strömförsörjningen igen först efter att ha satt i modulen. Vid påslagning känner kortet igen den installerade modulen och aktiverar det motsvarande radioläget.
 - Om kortet skulle känna igen en radiomodul som inte är förenlig med eventuella redan memorerade fjärrkontroller anges felet genom alternerande blinkning av de 2 lysdioderna RADIO (LR 1/CH1 eller LR 2/CH2). Du kan radera fjärrkontrollerna eller installera en förenlig radiomodul.
- 3. Fortsätt sedan med att memorera fjärrkontrollerna.
 - Följ instruktionerna för att memorera fjärrkontrollerna enligt de olika typerna.

Utför ingreppen med fjärrkontrollen på cirka 1 m avstånd från kortet.



FAA⊂

MEMORERA FJÄRRKONTROLLER XF FDS

Tillgängliga kommandon är:

- OPEN A på radiokanal 1 (LR 1/CH1)
- OPEN B/CLOSE på radiokanal 2 (LR 2/CH2)
- som ett alternativ kan den andra radiokanalen användas för att aktivera en programmerbar utgång (§ Avancerad programmering)

För att lagra kommandot:

- På kortet tryck på knappen + (memorera OPEN A) eller - (memorera OPEN B/CLOSE) och släpp den när lysdioden RADIO motsvarande (LR 1/CH1 eller LR 2/CH2) börjar att blinka under 20 sek. (tid till förfogande för nästa steg).
- Tryck in och släpp upp önskad knapp för radiokanalen på fjärrkontrollen. Som bekräftelse för memoreringen tänds lysdioden RADIO med fast ljus i 2 s, sedan börjar den blinka i ytterligare 20 sek (tid till förfogande för att upprepa steg 2 på ytterligare en fjärrkontroll).

Proceduren avslutas när 20 sek. passerat utan ytterligare memoreringar och lysdioden RADIO slocknar. Upprepa proceduren från punkt 1 för att lägga till fler fjärrkontroller.

FDS OCH SIMPLY CONNECT

Med Simply Connect är det möjligt att utföra följande förfaranden:

- Genomför ett registreringsförfarande för en eller en uppsättning fjärrkontroller via Matrix-koden.
- Programmera alla knappar på fjärrkontrollen.
- Utför sökningar via Matrix-koden eller avancerade filter.
- Tilldela vissa tidsluckor för att aktivera eller avaktivera användning av fjärrkontrollen vid vissa tidpunkter.
- Ta bort ett enda kommando eller en radiokontroll.

MEMORERA FJÄRRKONTROLLER SLH/SLH LR

Memorera den första Primära fjärrkontrollen på kortet. Därefter krävs ingen åtkomst till kortet för att lägga till fjärrkontroller.

För att kontrollera om fjärrkontrollen är Primär, tryck och håll in en knapp och observera lysdioden:

Beskrivning av lysdiod	Beskrivning
En kort blinkning, därefter fast ljus	Primär
Direkt fast ljus	INTE Primär

Varje gång en ny Primär fjärrkontroll på kortet memoreras inaktiveras eventuella fjärrkontroller SLH/SLH LR som redan används.

Memorera den första fjärrkontrollen (Primär)

- På kortet tryck på knappen + (memorera OPEN A) eller - (memorera OPEN B/CLOSE) och släpp den när motsvarande lysdioden RADIO (LR 1/CH1 eller LR 2/CH2) börjar att blinka under 20 sek. (tid till förfogande för nästa steg).
- Tryck in knapparna P1 och P2 på fjärrkontrollen samtidigt och släpp upp dem när lysdioden börjar blinka under 8 sek. (tid till förfogande för nästa steg).
- Tryck in och släpp upp knappen som ska memoreras på fjärrkontrollen. Motsvarande lysdiod LR (lysdiod radio) på kortet övergår till att lysa med fast sken under 1 sek. och slocknar därefter (memoreringen har fullföljts).
- 4. Släpp upp knappen.

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

Lägga till fjärrkontroller SLH/SLH LR

- 1. Tryck in knapparna P1 och P2 samtidigt på den Primära fjärrkontrollen som redan har memorerats och släpp dem dem när lysdioden på fjärrkontrollen börja blinka under 8 sek. (tid till förfogande för nästa steg).
- 2. Inom 8 sekunder tryck på och håll in knappen som redan memorerats. Lysdioden tänds och lyser med fast sken.
- 3. Placera den redan lagrade fjärrkontrollen framför den nya som ska lagras.
- Tryck in och släpp knappen som ska memoreras på den nya fjärrkontrollen. Som bekräftelse på memoreringen utför fjärrkontrollens lysdiod en dubbel blinkning och släcks sedan (memoreringen har fullföljts).
- 5. Släpp upp knapparna.

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



MEMORERA FJÄRRKONTROLLER LC/RC

- På kortet tryck på knappen + (memorera OPEN A) eller - (memorera OPEN B/CLOSE) och släpp den när motsvarande lysdioden RADIO (LR 1/CH1 eller LR 2/CH2) börjar att blinka under 20 sek. (tid till förfogande för nästa steg).
- Tryck in och släpp upp knappen som ska memoreras på fjärrkontrollen. LysdiodenRADIO som motsvarar 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 utan ytterligare memoreringar och lysdioden RADIO slocknar. Upprepa proceduren från punkt 1 för att lägga till fler fjärrkontroller.

Lägga till fjärrkontroller LC/RC

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

- 1. Hämta en fjärrkontroll som redan används och ställ dig i närheten av kortet.
- 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. (tid- till förfogande för nästa steg).
- Tryck in och släpp knappen som redan har memorerats (på kortet börjar motsvarande lysdioden RADIO att blinka under 20 sek., tid till förfogande för nästa steg).
- 4. Tryck på knappen som ska memoreras på den nya fjärrkontrollen (på kortet övergår den motsvarande lysdioden RADIO till att lysa med fast sken under 2 sek. som bekräftelse av memoreringen, därefter börjar den åter att blinka och inom 20 sek. kan du memorera en ytterligare fjärrkontroll).

Proceduren avslutas när 20 sek. passerat utan ytterligare memoreringar och lysdioden RADIO slocknar. Upprepa proceduren från punkt 1 för att lägga till fler fjärrkontroller.

MEMORERA FJÄRRKONTROLLER DS

- 1. Ställ in önskad kombination för DIP-switcharna på fjärrkontrollen (undvik kodningen alla ON eller alla OFF).
- På kortet tryck på knappen + (memorera OPEN A) eller - (memorera OPEN B/CLOSE) och släpp den när motsvarande lysdioden RADIO (LR 1/CH1 eller LR 2/CH2) börjar att blinka under 20 sek. (tid till förfogande för nästa steg).

Om lysdioden RADIO slocknar i stället för att blinka i 20 sek. under steg 2 är radiominnet redan fullt och det går inte att fortsätta.

- Tryck in och släpp upp knappen som ska memoreras på fjärrkontrollen. Motsvarande lysdiod RADIO på kortet övergår till att lysa med fast sken under 1 sek. och slocknar därefter (memoreringen har fullföljts).
- För att memorera andra fjärrkontroller går det att ställa in en kombination av de DIP-switchar som redan har memorerats eller upprepa proceduren för nya kombinationer.

F∕A∕⊂

7.4 ANGIVELSE OM FULLT MINNE

Om lysdioden RADIO (LR 1/CH1 eller LR 2/CH2) på kortet slocknar istället för att blinka under 20 sek. under fjärrkontrollens memoreringsprocedur, är minnet redan fullt och det får inte att fortsätta.

7.5 HANTERING AV LOKALA FJÄRRKONTROLLER

VERIFIERA AKTIVA RADIOLÄGET

För att verifiera det radioläge som är aktivt på kortet:

- 1. tryck in knapparna + och samtidigt.
- 2. Displayen visar den motsvarande akronymen efter eventuella förekommande Fel/Larm:
- SL förenlig med radiokommandon SLH, SLH LR, LC/RC, DS
- Fd förenlig med radiokommandon FDS

RADERA FJÄRRKONTROLLER

Denna procedur går inte att ångra och den raderar ALLA koder för de fjärrkontroller som memorerats som OPEN A och OPEN B/CLOSE. Raderingsproceduren är aktiv när displayen visar automatikens status.

- 1. Tryck på knappen (eller +) och släpp inte upp den förrän lysdiodernas sekvens har fullföljts:
- efter 1 sek. börjar lysdioden RADIO 2/CH2 att blinka långsamt
- efter 5 sek. börjar båda lysdioderna LR 1/CH1 och LR 2/CH2 att blinka snabbt (radering pågår)
- efter 7 sek. tänds båda lysdioderna och lyser med ett fast sken (radering fullföljd)
- 2. Släpp knappen. Båda lysdioderna släcks.

7.6 KONTROLLAMPA/ARTIGHETSLAMPA, TRAFIKLJUS, ELEKTRISKT LÅS

Överskrid inte de maximala belastningen för utgång (24 V —, 100 mA). Vid behov ska man använda ett relä och en extern strömkälla till kortet.

- 1. Anslut enheten till den programmerbara utgången OUT1.
- 2. I avancerad programmering, programmera OUT1:
- ol: utgångsfunktion
- Pl: typ av utgångskontakt (NO/NC)
- El: aktiveringstid (endast för tidsinställd funktion)

Kontrollampa

50 = lo

Kontrollampan möjliggör fjärrsignalering av automatikens status:

kontrollampa	automatik
släckt	stängd
tänd	l öppning/öppen/i paus
blinkar	stänger

Artighetsljus (tidsinställt)

ol = 03

Artighetsljuset tänds under hela rörelsen och förblir tänt under den tid som programmerats i 🗄.

Elektriskt lås (tidsinställt)

ol = ||

Det elektriska låset aktiveras innan öppning och stängning och förblir aktivt under den tid som programmerats i 닌.

Semafor.

ol = 13

Semaforen är tänd under den öppningsfasen och under den öppna automatiseringsfasen och blinkar under stängningsfasen (med en förblinkning på 3 sek innan stängningen påbörjas).



7.7 SIMPLY CONNECT

Simply Connect kräver en uppdaterad firmware E034 såsom version FW 1.0 eller senare.

såsom version FW 1.0 eller senare. När programmeringen från Simply Connect pågår är programmeringen från kortet blockerad.

- Ta bort kortets hölje med frånkopplad strömförsörjning.
- 2. Koppla in modulen i till syftet avsedda instickskontakter.
- 3. Ta bort det förmonterade locket efter behov (18).
- 4. Fäst kortets hölje.

(i

- 5. Slå till strömmen till kortet och kontrollera modulens signallysdioder (se anvisningarna).
- 6. Installera appen Simply Connect PRO.

För mer information om funktionaliteten loggar du in i Simply Connect-appen och läser avsnittet "Tutorials" i menyn Help.





2 XWBL-modulens nätverkskontakt

2`18

FAA⊂

7.8 BATTERIKIT XBAT 24

Batterikitet gör att automatiken kan användas utan nätspänning.

INSTALLERA BATTERKITET I KORTETS BOX

Kitet med reservbatteriet är avsett att sättas in i det elektroniska kortets stöd. Detta stöd har utformats för att göra det möjligt att öppna batterifacket.

Gör på följande sätt (219):

- 1. Med frånkopplad strömförsörjning, använd ett lämpligt verktyg och ta bort det förbrutna plastskyddet.
- 2. Sätt i batteriet och fäst det i förankringarna.
- 3. Gör anslutningarna (se anvisningarna).

INSTALLERA BATTERIKITET I STYRANORDNINGEN

Gör på följande sätt (220):

- 1. Sätt i batteriet i sätet och fäst det i förankringarna.
- 2. Gör anslutningarna (se anvisningarna).







7.9 XLC LÅGEFFEKTMODUL

XLC-modulen minskar strömförbrukningen för elektroniska kort i standbyläge till max 0.5 W eller max 2 W i vid användning av Simply Connect (EU 2009/125/EG).

Med XLC-enheten går kortet in i lågeffektläge efter 5 minuters inaktivitet och lämnar detta läge när någon av följande åtgärder utförs:

- Kommando för öppning, stängning eller stopp
- Radiokommando FDS
- Aktivering av nyckelförsedd väljare BUS 2easy
- Kommando från Simply Connect-systemet
- Tryckning av en knapp på kortet



FAA⊂

INSTALLERA XLC I KORTETS BOX

- Med frånkopplad strömförsörjning, koppla bort transformatorns fas- och neutralledare samt jordkabeln från nätingångens kopplingsplint.
- 2. Skruva fast enheten XLC A med skruvarna B.
- 3. Anslut transformatorns fas- och neutralledare samt jordkabeln till klämma J2.
- 4. Anslut fas- och neutralledare samt jordkabel till nätingångens kopplingsplint till kontakt J1

För denna anslutning ingår inte kablar i leveransen.

5. Anslut kabel C:

(i

- Ta bort **XLC**-enhetens förbrutna plastskydd från kortets hölje.
- Anslut kabel C till kontakt J3 och till kontakt XLC på kortet.

Ü Överlappa inte lågspänningsledningarna till XLC-modulen.

Komponenter

- A XLC-modul
- B XLC-fästskruvar
- **C** XLC-kabel
- J1 Utdragbar kopplingsplint för strömförsörjning
- J2 Utdragbar kopplingsplint för transformator
- J3 Kontakt XLC för E034





40



INSTALLERA XLC-MODULEN I STYRANORDNINGEN

- 1. Med frånkopplad strömförsörjning, skruva fast enheten XLC A med skruvarna B.
- Koppla bort transformatorns fas- och neutralledning från nätingångens kopplingsplint och anslut dem till plint J2.
- 3. Anslut fas- och neutralledare till nätingångens kopplingsplint till kontakt **J1**

För denna anslutning ingår inte kablar i leveransen.

4. Anslut kabel C:

- Ta bort XLC-enhetens förbrutna plastskydd från kortets hölje.
- Anslut kabel C till kontakt J3 och till kontakt XLC på kortet.
- Överlappa inte lågspänningsledningarna till XLC-modulen.

- 5. Jordsäkra modulen:
 - Anslut jordkabel D till plint J2 och fäst den till styranordningen som på bilden **23-3**.

Komponenter

- A XLC-modul
- B Fästskruvar
- C XLC-kabel
- D Skruv och jordkabel medföljer XLC
- J1 Utdragbar kopplingsplint för strömförsörjning
- J2 Utdragbar kopplingsplint för transformator
- J3 Kontakt XLC för E034



F∕A∕A⊂

8. UPPDATERING AV FIRMWARE

Med hjälp av modulen XUSB (tillbehör) och ett USB-minne med lämpliga krav (medföljer ej) kan du ladda upp firmware (FW) på kortet.

Krav på USB-minnet Max absorption 500 mA. Formaterat med filsystem FAT eller FAT 32 (kortet känner inte igen andra format).

Firmware (FW) FW för E034 levereras av FAAC i en komprimerad fil.

Giltiga filer Namnen på hanterade filer är uppbyggda på följande sätt:

- E034 kortets namn
- _xx filens revisionsindex: _01, _02...
- .xxx filändelse: hex(file FW)

8.1 FÖR IN XUSB MED USB

- 1. Extrahera filen och spara den i rot anordningar USB utan att modifiera det ursprungliga namnet (E034_xx.hex).
- 2. Sätt i USB-enheten i modulen XUSB, och med bruten matspänning sätt i XUSB i E034 (CONNECTI-VITY-kontakter).



3. Utför proceduren UPGRADE eller DOWNGRADE (se avsett avsnitt).

8.2 UPGRADE - LADDA UPP NY FW

Denna procedur är tillgänglig när det på USB förekommer en FW som är äldre eller motsvarar versionen.

- 1. Efter att ha satt i XUSB och USB, slå på kortet.
- Kortdisplayen visar 2 alternerande punkter (..), sedan startar FW-uppdateringen automatiskt.
- Visningen av kortet visar förloppet i procent (DD-99) och visar slutligen 2 alternerande streck (--).
- 2. Lämna proceduren:
- koppla från matspänningen, ta bort XUSB, och slå sedan på kortet och verifiera FW-versionen.

8.3 DOWNGRADE - LADDA EN FÖREGÅ-ENDE FW

Denna procedur är tillgänglig när det på USB förekommer en FW som är nyare än den på kortet.

- 1. Efter att ha satt i XUSB och USB, slå på kortet.
- Kortets display visar no.
- 2. Tryck på + eller → för att visa 님, tryck sedan in och släpp **F** (bekräfta 님).
- Visningen av kortet visar förloppet i procent (DD-99) och visar slutligen 2 alternerande streck (--).
- 3. Lämna proceduren:
- koppla från matspänningen, ta bort XUSB, och slå sedan på kortet och verifiera FW-versionen.

Om du INTE vill utföra downgrade av FW

- Vid steg 2 tryck på F när kortets display visar □□.
- Kortets display visar 2 alternerande streck (--). För att lämna proceduren följ steg 3.

Fel

Vid fel blinkar lysdioden DL1 på XUSB snabbt. Avbryt och återställ strömmen och upprepa sedan hela proceduren.



9. FELSÖKNING

9.1 SIGNALERING PÅ DISPLAYEN

Figuren **24** visas i fetstil med strömtillförsel till kortet, grinden ställd halvvägs på sin sträcka och ingen ansluten aktiv anordning (\bullet =tänd; \bigcirc =släckt).

9.2 FIRMWARE-VERSION

Firmware-version för kortet visas på displayen under 5 sek. vid varje igångsättning.

9.3 KONTROLLERA RÖRELSEN

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

- 1. Funktionen visar --.
- Använd knapparna + och med dödmansfunktion.
- + för att ÖPPNA (oP på displayen)
- för att STÄNGA (⊂L på displayen)

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





sedan

DH I pausläge

9.4 AUTOMATIKENS STATUS

Displayen visar automatikens status när kortet är utanför programmeringsmenyerna:

[™] sedan 50 (blinkar) SETUP krävs

8 Automatikens status	
-----------------------	--

00	stängd	05	öppnar
OI	öppen	06	stänger
02	Stillastående och öppnar sedan	09	För-blinkar och öppnar sedan
FU	Stillastående och stänger	П	För-blinkar och stänger

9.5 FELKODER, LARM, INFO

När lysdioden DL8 är tänd kan displayen visa pågående meddelanden (t.ex. Er ロフ, eller flera meddelanden, som t.ex. Er ロフ Iら):

 med kortet utanför programmeringsmenyerna tryck in + och - samtidigt

Ⅲ	9	Fel, Larm, Info	
---	---	-----------------	--

	l Ind	net m	hhar	hncle	"
1111		јет п	ieuue	riallu	t

00	ingermeducianae	
OI	Kort sönder	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska E034 bytas ut.
SL	Radioläge närvarande SLH,SLH LR,LC,RC, DS	
۶d	Radioläge närvarande FDS	
06	Enkoder 2 sönder	Kontrollera att enkodern är korrekt ansluten. Om problemet kvarstår ska enkodern bytas ut.
רס	Motor 1 sönder	Motorn är frånkopplad eller kortsluten.
08	Motor 2 sönder	Kontrollera kabeldragningen. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut.
13	Radio blockerad	Närvaro av radiokoder som inte är kompatibla med den installerade radiomodu- len. Radera fjärrkontrollerna eller byt typ av radiomodul. Modulen har tagits bort eller är skadad.
14	Lokal hantering av radio inaktiverad	Hantering av radio sker endast via Simply Connect.
20	Misslyckat Failsafe-test	Testet Failsafe för en anordning har misslyckats. Kontrollera att säkerhetsanord- ningarna är anslutna, programmerade och fungerar som de ska.
55	Korrupta programmeringsdata	Programmeringsdata är INTE giltiga eller korrupta. Upprepa programmering och registrering BUS 2easy.
53	Felaktig kodare	En BUS 2easy-kodare har registrerats som inte stämmer överens med antalet valda motorer. Korrigera antalet motorer i den grundläggande programmeringen.
24	Hinder i rad vid stängning	Programmerat antal hinder i rad vid stängning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.
58	Fel på XLC lågeffektmodul	Verifiera anslutningarna för XLC lågeffektmodul. Om problemet kvarstår ska modulen bytas ut.
30	Signallampa kortsluten/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.
Eal (ci	ffra mot vit bakarund) Alarm (ciffra m	ot ar ³ bakarund) Info (i)

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



⊞ 9 35	Fel, Larm, Info Anomali eller konflikt för BUS 2easy-an-	Kontrollera anordningarnas adresser.
	oranıng Kortslutning/överbelastning för BUS 2easy	Kontrollera anslutning för anslutna och registrerade BUS 2easy-anordningar
38	Ändrade programmeringsparametrar	Det har gjorts en programmering som KRÅVER en ny SETUP. T.ex. när du kört en SETUP för enkelt grindblad har drift med 2 grindblad aktiverats (programmera om $\Pi_{\Omega} = 1$ eller kör en ny SETUP).
39	SETUP är inte giltig eller saknas helt	Kör en SETUP.
42	(i) Partiellt öppen	Automatik i partiell öppning.
SI	Ett hinder vid stängning har upptäckts	Kontrollera att de tryckkänsliga kanterna är korrekt programmerade. Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.
52	Det har avkänts ett hinder vid öppning	Kontrollera att de tryckkänsliga kanterna är korrekt programmerade. Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.
53	Antal cykler korrupt	Utför normalt eller programmerat underhållsarbete.
54	Fel på LOCK	Verifiera anslutningen LOCK. Avlägsna orsaken till kortslutningen.
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	
65	SETUP pågår	En SETUP är igång. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår
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 inakti- verats	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).
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 E034 har raderats.
רסו	(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 E034 har blockerats (från Simply Connect).

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

FAAC

10. UNDERHÅLL

10.1 ÅTERSTÄLLA FABRIKSINSTÄLLNINGARNA

Med denna procedur:

- återställs alla kortets standardvärden
- raderas aktuell SETUP
- raderas samtliga fjärrkontroller
- nollställs cykelräknarna
- 1. Starta utan ström till kortet och koppla sen in nätspänning: Lysdioden tänds.
- 2. Displayen visar 2 punkter som alternerar i 10 s, sedan FW-versionen (t.ex.l.D). Medan displayen visar FW-versionen, tryck och håll in knapparna
 - +, -, F samtidigt i cirka 5 sek.

Kortet startas. Släpp knapparna när displayen visar de alternerande punkterna.

I slutet av proceduren visar displaven 50 blinkande: SETUP måste utföras.



📋 🕻 I versionen 392 C måste displayens återställningsprocedur orienteras om (se avsnittet Ändra displayens orientering).

10.2 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

I underhållstabellen (# 10) anges det underhållsarbete som ska utföras på kortet E034 för att bevara automatiken i ett gott och säkert skick. Observera att tabellen endast är indikativ och att riktlinjerna inte är uttömmande. Det är installatörens/maskintillverkarens ansvar att fastställa en plan för underhållsarbete på automatiken, och däri integrera denna tabell eller justera intervallerna för det aktuella underhållsarbetet, i enlighet med maskinens specifikationer.

10.3 BYTA EN SÄKRING

Med bruten matspänning, ta bort säkringshållaren från nätingångens kopplingsplint och ersätt med en Ø 5 mm glasrörssäkring med en längd på 20 mm och som uppfyller de nödvändiga specifikationerna (25).

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



FAAC

II Regelbundet underhållsarbete

Ingrepp	Frekvens i månader
Elektronisk apparatur	
Kontrollera att matnings- och anslutningskablar och kabelförskruvningar är i gott skick.	12
Kontrollera att kontakter och kabeldragningar är i gott skick.	12
Kontrollera att det inte förekommer några spår av överhettning, brännskador eller liknande på de elektroniska komponenterna.	12
Kontrollera jordningsanslutningarnas skick.	12
Kontrollera att den termomagnetiska brytaren och differentialbrytaren fungerar korrekt.	12
Kontrollanordningar	
Kontrollera att de installerade anordningarna och radiokontrollerna är i gott skick och att de fungerar korrekt.	12
Tryckkänsliga kanter	
Kontrollera: att den är i gott skick, korrekt fastspänd och att den fungerar som den ska.	6
Fotoceller	
Kontrollera: att den är i gott skick, korrekt fastspänd och att den fungerar som den ska.	6
Kontrollera stiften: att de är i gott skick, korrekt fästa och att det inte förekommer deformationer eller liknande.	6
Signallampa	
Kontrollera: att den är i gott skick, korrekt fastspänd och att den fungerar som den ska.	12
Hela automatiken	
Kontrollera med hjälp av de olika kontrollanordningarna att automatiken fungerar i enlighet med de inställda parametrarna.	12
Kontrollera att grinden rör sig som den ska; det vill säga regelbundet, jämnt och utan att ge ifrån sig ovanliga ljud.	12
Kontrollera att hastigheten är korrekt vid öppning och stängning, att nedbromsningen och stopplägena sker enligt inställningarna.	12
Kontrollera att den manuella upplåsningen fungerar som den ska: i upplåst läge ska grinden bara gå att förflytta för hand.	6
Kontrollera att den maximala effekten för manuell förflyttning av grindbladet understiger 225 N i bostadsområden och 390 N i industriella/kommersiella områden.	б
Kontrollera att de tryckkänsliga kanterna fungerar korrekt vid avkänning av hinder.	6
Kontrollera att alla fotoceller fungerar korrekt.	6
Kontrollera att det inte förekommer några optiska störningar eller ljusstörningar mellan paren med fotoceller.	б
Kontrollera kurvan för kraftbegränsning (föreskrift EN 12453 och EN 12445). För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 150 N statisk.	6

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

FAAC 10.4 BEGÄRAN OM SCHEMALAGT UNDERHÅLL

Du kan programmera efter hur många verkställda cykler en begäran om underhållsarbete ska aktiveras.

När automatiken når det programmerade antalet cykler sker en för-blinkning på minst 8 sek.

Användaren måste begära att installatören utför underhållet.

- 1. I den AVANCERADE programmeringen, i funktionen R5, ska du välja ∃ för att aktivera begäran om underhållsarbete.
- I funktionen nc ska du ställa in värdet uttryckt i hundratusental med hjälp av knapparna + och −.
- 3. I funktionen n⊂ ska du ställa in värdet uttryckt i tusental med hjälp av knapparna + och −.
- 4. I funktionen nd ska du ställa in värdet uttryckt i tiotal med hjälp av knapparna + och −.
- 5. Stäng och spara programmeringen.

10.5 CYKELRÄKNARE

I den AVANCERADE programmeringen, i funktionen RS, ska du välja ∩□ för att aktivera cykelräknaren.

LÄSA AV RÄKNAREN FÖR VERKSTÄLLDA CYKLER

Summera avläsning av funktionerna $\neg b$ (hundratusental) och $\neg c$ (tusental) samt $\neg d$ (tiotal) i den AVANCERADE programmeringen.

NOLLSTÄLLA CYKELRÄKNAREN

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





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

