

www.faacgroup.com



Collar Collar- istruzioni d'installazione.

istruzioni complete e dichiarazione CE di conformità devono essere scaricate dal sito web

EN

Cult Cult - installation instructions.

complete instructions and CE Declaration of Conformity must be downloaded from the web site



Cult Culto- instructions d'installation.

les instructions complètes et déclaration CE de conformité doivent être téléchargées du site web



Cultz Culto - Montageanleitung...



Die vollständigen Anweisungen und die CE-Konformitätserklärung müssen von der Website heruntergeladen werden



Ould Ould - instrucciones de instalación.



las instrucciones completas y la declaración CE de conformidad deben descargarse del sitio web



Ould Culto- Installatiehandleiding.





struzioni originali



SAFEzone RETROFIT KIT può essere montato su operatori a braccio per cancelli a battente FAAC, siano essi oleodinamici o elettromeccanici (tranne 412), con tensione di alimentazione a 230 V. Tramite l'utilizzo della scheda elettronica di comando E145 e del nuovo encoder assoluto SAFECODER (Brevetto FAAC), il kit rende agevole la messa a norma di impianti già installati senza necessità di sostituire le automazioni esistenti.

Il kit è totalmente compatibile con impianti esistenti nel quale siano presenti:

- Telecomandi con frequenza 433 e codifica DS LC/RC SLH/SLH LR
- Dispositivi di sicurezza con contatti N.C.
- Accessori BUS-2EASY
- Staffe posteriori FAAC con lunghezza minima descritta in figura ① (inserto immagini)

COMPONENTE	DESCRIZIONE
SAFECODER (2x)	Encoder assoluto con comunicazione BUS-2EASY
E145	Scheda elettronica di gestione con decodifica radio integrata OMNIDEC (SLH/SLH LR, LC/RC, DS)

2. SEQUENZA DI INSTALLAZIONE

- 1. Rimuovere l'inserto immagini dal centro del manuale istruzione.
- 2. Eseguire il montaggio meccanico come descritto in figura 1.
- 3. Cablare la scheda elettronica come descritto in figura **2**.
- 4. Cablare gli encoder nel morsetto rosso del BUS come descritto in figura 4 (Rif B).
- Cablare le fotocellule a contatto N.C. presenti nell'impianto nel morsetto come descritto in figura (FSW CL: dispositivi N.C. di sicurezza per la protezione durante la chiusura; FSW OP: dispositivi N.C. di sicurezza per la protezione durante l'apertura).
- 6. Alimentare la scheda E145.
- 7. Verificare lo stato dei led su scheda E145 come descritto in figura 3.
- In funzione dell'installazione verificare che i led sugli encoder corrispondano a quelli descritti in figura (A).
- 9. In funzione dei telecomandi presenti sull'impianto eseguire la memorizzazione
- 10. In base alle esigenze del cliente e dell'impianto eseguire i settaggi della scheda elettronica come descritto al capitolo 3 (Impostare il parametro EN=IJ).
- 11. Ad ante chiuse eseguire l'apprendimento dei tempi di lavoro come descritto nel capitolo 4
- 12. Regolare i parametri descritti al capitolo 5 secondo le normative vigenti.
- 13. Comandare un'apertura per verificare il corretto funzionamento dell'impianto.

FAAC

FAAC

3. PROGRAMMAZIONE

La programmazione è suddivisa in due livelli:

- programmazione BASE
- programmazione AVANZATA

Le fasi di programmazione sono (vedi Tab.):

- 1. entrare in programmazione;
- 2. visualizzare i valori impostati e modificarli, se si desidera. La modifica dei valori è immediatamente efficace, mentre la memorizzazione definitiva deve essere eseguita in uscita dalla programmazione (,);
- 3. uscire dalla programmazione mediante funzione 5 . Selezionare 9 per SALVARE la configurazione appena eseguita, oppure no per USCIRE SENZA SALVARE modifiche.

È possibile USCIRE dalla programmazione in qualsiasi momento:

• premere e tenere premuto **F** e poi anche – per passare direttamente a 5 ±.



Tab. Fasi di programmazione BASE.



Tab. Fasi di programmazione AVANZATA.



§1 LA FUNZIONE RESTA VISUALIZZATA FINCHÉ SI MANTIENE PREMUTO



3.1 PROGRAMMAZIONE BASE

			0
Display	Funzione Base	Default	
CF	 TIPO MOTORI: Visualizza e permette di cambiare il tipo di motore impostato sulla scheda: Motori per cancelli battenti Motori per cancelli scorrevoli Configurazione mista da PC/MAC (es: un battente e uno scorrevole) Al momento della modifica del tipo di motori impostati sulla scheda, vengono caricati i default relativi alla selezione effettuata. 		
dF	 DEFAULT: J indica che tutti i valori impostati corrispondono ai default. □□ indica che uno o più valori impostati sono diversi dai default. Selezionare J se si desidera ripristinare la configurazione di default. 	9	Istruzioni e
LO	LOGICHE DI FUNZIONAMENTO: Semiautomatica P Semiautomatica Passo-Passo Automatica Sicurezza Automatica con inversione in pausa Automatica con inversione in pausa Automatica con inversione in pausa Automatica con inversione in pausa Automatica Sicurezza Passo-Passo Automatica 1 Automatica Passo-Passo Automatica Passo-Passo Automatica Passo-Passo Automatica rb" Semiautomatica "b" Mista (Apre ad impulso/ Chiude ad uomo presente) Uomo presente Logica modificata da PC/MAC Se viene selezionata una logica che necessita di un ingresso di CLOSE (b, b[, [], gli ingressi di OPEN B verranno automa- ticamente trasformati in CLOSE. Viceversa se si sceglie una logica che non prevede l'utilizzo di ingressi CLOSE, tali ingressi si trasformeranno in OPEN B. La compresenza di CLOSE e OPEN B è possibile solo agendo col software a PC/MAC.	E	
	Per il tunzionamento delle logiche si veda il paragrato dedicato.		
PA	È il tempo di pausa in apertura TOTALE (abilitato solo nelle logiche con tempo pausa). Regolabile da a a a a sec, a passi di 1 sec. Superando il valore 59, la visualizzazione passa a indicare minuti e decine di secondi (separati da un punto) con regolazione a passi di 10 sec, fino al massimo di a.5 minuti. <i>Es: se il display indica</i> 2.5, <i>il tempo è 2 min e 50 sec.</i>	30	

Istruzioni originali

	FAAC		4AC
	Display	Funzione Base	Default
riginali ITALIANO	ΡЬ	 TEMPO DI PAUSA B (visualizzato solo con logiche Automatiche): È il tempo di pausa in apertura PARZIALE (attivo solo nelle logiche con tempo pausa). Regolabile da 0 a 5 sec, a passi di 1 sec. Superando il valore 59, la visualizzazione passa a indicare minuti e decine di secondi (separati da un punto) con regolazione a passi di 10 sec, fino al massimo di 5 minuti. <i>Es: se il display indica</i> 5 <i>f, il tempo è 2 min e 50 sec.</i> 	30
Istruzioni o	Mn	NUMERO MOTORI: Permette di selezionare il numero di motori presenti sull'impianto: = 1 motore = 2 motori	(battenti)
		Se viene eseguito il SETUP con un solo motore e in seguito si passa a due motori, la scheda segnalerà l'errore $ \cdot \cdot $ - errore di configurazione, che potrà essere eliminato rifacendo il SETUP con due motori o ritornando alla selezione di un motore. Se viene eseguito il SETUP con due motori e in seguito si passa ad un solo motore, la scheda non segnalerà alcun errore. Si muoverà	(scorre- voli)
		solamente il motore collegato all'ingresso M1. Mediante Programmazione da PC/MAC è possibile selezionare aperture parziali differenti.	
	Fl	 FORZA MOTORE 1: Permette di regolare il livello di forza massima del motore 1, uguale sia durante l'apertura sia durante la chiusura. □1 = forza minima 50 = forza massima Wariando il valore della forza è consigliabile eseguire un nuovo SETUP si veda il paragrafo relativo. Se si utilizzano operatori oleodinamici, la forza va programmata al livello massimo (50). 	25
	65	 FORZA MOTORE 2 (visualizzato solo con funzione n = 2): Permette di regolare il livello di forza massima del motore 2, uguale sia durante l'apertura sia durante la chiusura. □1 = forza minima 50 = forza massima Wariando il valore della forza è consigliabile eseguire un nuovo SETUP si veda il paragrafo relativo. Se si utilizzano operatori oleodinamici, la forza va programmata al livello massimo (50). 	25

F∕A∕⊂

Display	Funzione Base	Default	
En	UTILIZZO ENCODER: Permette di abilitare/disabilitare l'utilizzo degli encoder (sia encoder a BUS sia GATECODER): = encoder su entrambi i motori = encoder disabilitati		ITALIANO
FA	 FINECORSA IN APERTURA (visualizzato solo con funzione [F =] o [F = P[]: Permette di impostare o disabilitare l'utilizzo dei finecorsa in apertura sulle ante battenti. In caso di configurazione mista ([F = P[]) questa funzione agisce solo sull'anta battente. Il finecorsa sull'anta SCORREVOLE, è indispensabile e determina l'arresto dell'anta. = finecorsa in apertura disabilitati = il finecorsa determina l'arresto movimentazione = il finecorsa determina l'inizio rallentamento Dopo aver modificato il valore di questa funzione, è richiesto un SETUP: la scheda segnala l'errore [] (errore configurazione) finché non viene rifatto il SETUP o non si ripristina il valore precedente. 		Istruzioni originali
FC	 FINECORSA IN CHIUSURA (visualizzato solo con funzione [F =] o [F = P[]: Permette di impostare o disabilitare l'utilizzo dei finecorsa in chiusura sulle ante battenti. In caso di configurazione mista ([F = P[]) questa funzione agisce solo sull'anta battente. Il finecorsa sull'anta SCORREVOLE, è indispensabile e determina l'arresto dell'anta. = finecorsa in chiusura disabilitati = il finecorsa determina l'arresto movimentazione = il finecorsa determina l'inizio rallentamento Dopo aver modificato il valore di questa funzione, è richiesto un SETUP: la scheda segnala l'errore [] (errore configurazione) finché non viene rifatto il SETUP o non si ripristina il valore precedente. 		
8-	FRENATA ANTA SCORREVOLE (visualizzato solo con funzione [F = 2] o [F = P[]): Permette di impostare il tempo di frenata delle ante scorrevoli. 0 = frenata disabilitata 1 = massimo tempo di frenata	05	

FAAC

	FAA	C F⁄	4 AC
	Display	Funzione Base	Default
jinali ITALIANO	Cd	RITARDO ANTA IN CHIUSURA (visualizzato solo con funzione): È il tempo di ritardo della partenza in chiusura dell'anta 1 rispetto all'anta 2. Permette di evitare l'accavallamento delle due ante. Regolabile da a sec, a passi di 1 sec. Superando il valore 59, la visualizzazione passa a indicare minuti e decine di secondi (separati da un punto) con regolazione a passi di 10 sec, fino al massimo di minuti. <i>ES: se il display indica</i> , <i>il tempo</i> è 1 min e 20 sec.	05
oriç		ISCRIZIONE DISPOSITIVI A BUS-2EASY:	
Istruzioni	bu	 Eseguire l'iscrizione: premere e tenere premuti i pulsanti + e - contemporaneamente per almeno 5 sec (durante questo tempo il display lampeggia). A conferma del completamento dell'iscrizione, apparirà . Rilasciare i pulsanti + e Il display visualizzerà lo stato dei dispositivi BUS-2EASY. Fotocellule in apertura: acceso = iscritte e impegnate Fotocellule in apertura e in chiusura: acceso = iscritte e Fotocellule in apertura e in chiusura: acceso = iscritte e Fotocellule in apertura e in chiusura: acceso = iscritte e Fotocellula OPEN: acceso = iscritta e impegnata 	
		acceso = iscritte e impegnate AZIONAMENTO uomo presente MOTORE 2 (visualizzato solo con	
	172	funzione $\square = 2$) +/R1 APRE (visualizzando $\square \square$) finché il pulsante viene tenuto premuto -/R2 CHIUDE (visualizzando $\square \square$) finché il pulsante viene tenuto premuto	
	<u> </u>	AZIONAMENTO uomo presente MOTORE 1	
		 +/R1 APRE (visualizzando P) finché il pulsante viene tenuto premuto -/R2 CHIUDE (visualizzando C) finché il pulsante viene tenuto premuto 	
	FF	APPRENDIMENTO TEMPI DI LAVORO (SETUP):	
		SI VEUA II PARAGRATO RELATIVO.	



FAA⊂



Display	Funzione Avanzata	Default
Ьо	TEMPO DI FORZA MASSIMA ALLO SPUNTO: Permette di impostare il tempo di spunto. Durante lo spunto i motori erogano forza massima per l'avvio della movimentazione. Regolabile da UU a UU sec, a passi di 1 sec. (ignorando il livello di forza selezionata con FI e FC).	01
cS	COLPO FINALE IN CHIUSURA (COLPO D'ARIETE) (NON visualizzato con funzione F [=]): Permette di abilitare/disabilitare il colpo d'ariete sulle ante battenti. Il colpo d'ariete facilita l'aggancio dell'elettroserratura: attivando i motori a forza massima a fine chiusura. = abilitato (per 2 sec) = disabilitato In caso di impianti con encoder assoluto, per poter abilitare questa funzione, occorre effettuare il setup utilizzando l'arresto automatico dell'anta sulla battuta meccanica.	no
۶	 COLPO D'INVERSIONE IN APERTURA (NON visualizzato con funzione FR = 1): Permette di abilitare/disabilitare colpo d'inversione sulle ante battenti. Il colpo d'inversione facilita lo sgancio dell'elettroserratura: ad automazione chiusa, prima di avviare l'apertura, i motori danno una breve spinta in chiusura. = abilitato (per 2 sec) = disabilitato In caso di impianti con encoder assoluto, per poter abilitare questa funzione, occorre effettuare il setup utilizzando l'arresto automatico dell'anta sulla battuta meccanica. 	
04	RITARDO ANTA IN APERTURA (visualizzato solo con funzione in = 2): Permette di impostare il tempo di ritardo della partenza in apertura dell'anta 2 rispetto all'anta 1, al fine di evitare interferenza tra le due ante. Regolabile da a a a a sec, a passi di 1 sec. Superando il valore 59, la visualizzazione passa a indicare minuti e decine di secondi (separati da un punto) con regolazione a passi di 10 sec, fino al massimo di . a minuti. <i>ES: se il display indica</i> . <i>d. il tempo è 1 min e 20 sec.</i>	02

FAAC

FAA	14C FAAC	
Display	Funzione Avanzata	Default
-1	RALLENTAMENTO ANTA 1: Permette di regolare lo spazio di rallentamento come percentuale della corsa totale dell'anta 1. Regolabile da a a %, a passi di 1%. a %, a passi di 1%	
-2	RALLENTAMENTO ANTA 2 (visualizzato solo con funzione in = 2): Permette di regolare lo spazio di rallentamento come percentuale della corsa totale dell'anta 2. Regolabile da a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Istruzioni original
PF	PRELAMPEGGIO: Permette di abilitare/disabilitare il prelampeggio. Durata prelampeggio = 3 sec. È possibile scegliere: Image: Ima	
Ph	FOTOCELLULE IN CHIUSURA: L'intervento delle fotocellule in chiusura provoca un'inversione dell'automazione (apertura). È possibile scegliere: \Box = inversione solo dopo il disimpegno delle fotocellule \Box = inversione immediata	
Ad	FUNZIONE ADMAP: Permette di attivare il funzionamento secondo la normativa francese NFP 25/362. = abilitato = abilitato = disabilitato	no
EC	SENSIBILITÀ ANTISCHIACCIAMENTO (visualizzato solo con funzione En = 'J): Variando questa funzione si agisce sul tempo dopo il quale, in caso di ostacolo, Ia scheda comanda l'inversione delle ante, o ne comanda l'arresto nel caso Ie ante siano nello spazio di ricerca battuta (vedi funzione r). Il quarto ostacolo consecutivamente rilevato nella stessa direzione e posizione viene definito come battuta e l'anta si arresta in quella posizione. II = minima sensibilità (tempo massimo prima dell'inversione) II = massima sensibilità (tempo minimo prima dell'inversione)	05

	FAA		4 4 C
	Display	Funzione Avanzata	Default
ali ITALIANO	r-8	ANGOLO RICERCA BATTUTA (visualizzato solo con funzione = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4.0
Istruzioni origi	ŁΑ	TEMPO DI LAVORO AGGIUNTIVO (visualizzato solo con funzione $\exists n = n = 0$ e funzioni $\exists c ed \exists n = n = 0$ e funzioni $\exists c ed \exists n = n = 0$ e funzioni $\exists c ed \exists n = n = 0$ e funzioni della movimentazione. Permette di aggiungere un tempo di lavoro al termine della movimentazione. Regolabile da e della e della esc, a passi di 1 sec. Westo tempo non viene considerato ai fini del calcolo della percen tuale di rallentamento.	03
		OUT 1: Permette di impostare l'uscita OUT1 (open collector N.O.) in una delle se- guenti funzioni: □ = sempre attiva □ = FAIL-SAFE □ = LAMPADA SPIA (spenta = chiuso; accesa = in apertura e aperto/in pausa; lampeggiante = in chiusura) □ = LUCE DI CORTESIA (resta accesa per il tempo di durata della mo- vimentazione (anche in SETUP) e con aggiunta del tempo impostato con bl □ = ERRORE ATTIVO □ = automazione APERTA od in PAUSA □ = automazione in MOVIMENTO □ = automazione in APERTURA □ = automazione in CHIUSURA □ = automazione in CHIUSURA □ = sicurezza ATTIVA □ = sicurezza ATTIVA □ = sicurezza ATTIVA □ = uscita attivabile dal secondo canale radio OMNIDEC (vedi funzione bl) □ = uscita attivabile dal secondo canale radio OMNIDEC (funzione passo-passo) □ = attiva durante la movimentazione motore 1 □ = attiva durante la movimentazione motore 2 W Se viene visualizzato c r indica che l'uscita è utilizzata dalla funzione TIMER impostata da PC/MAC.	

FAA		44C	
Display	Funzione Avanzata	Default	
FI	TEMPORIZZAZIONE OUT 1 (visualizzato solo con funzione \bigcirc = \bigcirc] \bigcirc \bigcirc = \bigcirc] \bigcirc = \bigcirc] \bigcirc = \bigcirc] \bigcirc] = \bigcirc] = \bigcirc] = \bigcirc] = \bigcirc] \bigcirc] = \bigcirc] \bigcirc] = \bigcirc] = \bigcirc] = \bigcirc] = \bigcirc]	02	ITALIANO
-02	OUT 2: Permette di impostare l'uscita OUT2 (open collector N.O.). Vedi le opzioni come in .	02	originali
55	TEMPORIZZAZIONE OUT 2 (visualizzato solo con funzione \bigcirc	02	Istruzioni e
AS	 RICHIESTA MANUTENZIONE - CONTACICLI (abbinata alle due funzioni successive): Permette di abilitare la segnalazione di richiesta manutenzione (manutenzione programmata) oppure il contacicli. abilita la SEGNALAZIONE quando viene raggiunto il numero di cicli programmato (come definito nelle due funzioni successive ∩ c e ∩ d). La segnalazione consiste in un prelampeggio di 8 sec (oltre al tempo eventualmente già impostato con la funzione PF) prima di ogni movimentazione. Se da PC/MAC viene impostata una richiesta manutenzione con un numero di cicli maggiore di 99'990, le due funzioni successive ∩ c e ∩ d visualizzeranno rispettivamente 99 e 99. abilita il CONTACICLI, che viene visualizzato nelle due funzioni successive ∩ c e ∩ d fino ad un massimo visualizzabile di 99'990. Se il numero di cicli eseguiti è maggiore di 99'990 le due funzioni successive ∩ c e ∩ d visualizzeranno rispettivamente 99 e 99. 		
	PROGRAMMAZIONE CICLI (MIGLIAIA): Se $A = 4$ il display indica le migliaia di cicli dopo i quali inizia la segnalazione di richiesta manutenzione (impostabile da a a a a a a a a a a a a a a a a a a	00	



4. APPRENDIMENTO DEI TEMPI - SETUP

Quando viene alimentata la scheda, se non è mai stato eseguito un SETUP, o se la scheda lo richiede, sul display lampeggia la sigla 50 ad indicare che è necessario eseguire il SETUP.



 Durante il SETUP vegono sempre iscritti gli accessori BUS-2EASY collegati. Gli encoder BUS-2EASY iscritti da SETUP devono essere poi abilitati mediante funzione (Programmazione BASE).

Eseguire la procedura di SETUP come segue:



Durante il SETUP le sicurezze sono disattivate! Eseguire pertanto l'operazione evitando qualsiasi transito nella zona di movimentazione delle ante.

In caso di installazione e impianto senza l'utilizzo di encoder, saranno necessarie le battute meccaniche di arresto delle ante.

- 1. Entrare in programmazione BASE fino alla funzione 🗠, dove al rilascio del pulsante F apparirà la sigla 🦳
- 2. Verificare che le ante del cancello siano chiuse. In caso contrario agire come segue:
 - Premere e tenere premuto il tasto -/R2 per chiudere l'anta 2
 - Premere e tenere premuto il tasto +/R1 per chiudere l'anta 1
- Nel caso in cui la pressione dei tasti +/R1 e/o -/R2 comandi l'apertura dell'anta corrispondente, è necessario togliere tensione ed invertire sulla morsettiera J2 i cavi delle fasi del motore corrispondente (morsetti 2-3 per motore anta 1 e morsetti 5-6 per motore anta 2).
- 3. Con le ante del cancello chiuse, lanciare la procedura di SETUP tenendo premuti i pulsanti ∔ e fino al lampeggio della scritta 与 sul display (circa 3 sec).
- 4. Rilasciare i pulsanti 🕂 e 🥌. L'anta 1 inizia una movimentazione di apertura.

Funzionamento CON Encoder: l'anta 1 si fermerà non appena avrà raggiunto la battuta di arresto. In mancanza della battuta di arresto fermare la movimentazione dell'anta nel punto desiderato dando un impulso di OPEN A

5. Sul display lampeggia 52 (solo se sono stati selezionati 2 motori): l'anta 2 inizia l'apertura.

Funzionamento CON Encoder: l'anta 2 si fermerà non appena avrà raggiunto la battuta di arresto. In mancanza della battuta di arresto fermare la movimentazione dell'anta nel punto desiderato dando un impulso di OPEN A

6. Sul display lampeggia 53 (solo se sono stati selezionati 2 motori): l'anta 2 inizia la chiusura.

Funzionamento CON Encoder: l'anta 2 si fermerà non appena avrà raggiunto la battuta di arresto. In mancanza della battuta di arresto fermare la movimentazione dell'anta nel punto desiderato dando un impulso di OPEN A

7. Sul display lampeggia $\frac{5}{4}$: l'anta 1 inizia la chiusura.

Funzionamento CON Encoder: l'anta 1 si fermerà non appena avrà raggiunto la battuta di arresto. In mancanza della battuta di arresto fermare la movimentazione dell'anta nel punto desiderato dando un impulso di OPEN A

8. Automaticamente la scheda esce dal menù di programmazione visualizzando lo stato dell'automazione (sigla) a conferma della corretta conclusione della procedura di SETUP. Nel caso la procedura non si sia conclusa regolarmente sul display lampeggerà la sigla di indicare che è necessario eseguire una nuova procedura di SETUP.

SAFEzone RETROFIT KIT

FAAC FAAC PARAMETRI UTILI PER LA PROTEZIONE DEL RISCHIO DI IMPATTO/ SCHIACCIAMENTO DEL BORDO PRINCIPALE

ITALIANO	
originali	
uzioni	

	PARAMETRO	FUNZIONE
FUNZIONE BASE	Fl	Permette di regolare la forza di spinta statica del motore 1. NOTA: Per operatori oleodinamici impostare il valore di forza al massimo e regolare la forza tramite le viti di by pass
	F2	Permette di regolare la forza di spinta statica del motore 2. NOTA: Per operatori oleodinamici impostare il valore di forza al massimo e regolare la forza tramite le viti di by pass
	En	Abilita la lettura degli encoder da parte della scheda elettronica garantendo l'inversione in presenza di ostacoli (Impostare $EN=3$)
	Cd	Permette di modificare il ritardo in chiusura del motore 1 ottenendo uno sfasa- mento tra le due ante e riducendo il rischio di schiacciamento fra le due ante in movimento.
FUNZIONE AVANZATA	Ьо	Permette di impostare il tempo di spunto. Durante lo spunto i motori erogano forza massima per l'avvio della movimentazione (ignorando il livello di forza selezionata con $F \mid e \models c$).
		Permette di adattare lo spazio di velocità rallentata dell'anta 1. L'impatto a velocità rallentata permette di diminuire la forza dinamica.
	-2	Permette di adattare lo spazio di velocità rallentata dell'anta 2. L'impatto a velocità rallentata permette di diminuire la forza dinamica.
	EC	Permette di regolare la sensibilità dell' inversione su ostacolo.
	-8	Permette di modificare lo spazio precedente le battute meccaniche, nel quale la scheda non effettua inversioni (impostare un valore compreso tra 1 e 49 mm).



1. DESCRIPTION

The SAFEzone RETROFIT KIT can be fitted on arm operators for FAAC leaf gates - whether hydraulic or electromechanical (except 412) - featuring a 230 V power supply.

With the use of both the E145 control board and the new FAAC patented SAFECODER absolute encoder, the kit makes it easy to bring previously installed systems up to code without the need to replace existing automated systems.

The kit is fully compatible with existing systems that feature:

- · Remote controls with 433 frequency and DS LC/RC SLH/SLH LR coding
- Safety devices with N.C. contacts
- BUS-2EASY accessories
- FAAC rear brackets having the minimum length described in figure () (pictures collection)

COMPONENT	DESCRIPTION
SAFECODER (2x)	Absolute encoder with BUS-2EASY communication
E145	Control board with OMNIDEC (SLH/SLH LR, LC/RC, DS) integrated radio decoding

2. INSTALLATION

- 1. Remove the central images pullout from the instructions manual.
- 2. Carry out mechanical assembly as shown in figure ①.
- 3. Wire the control board as shown in figure 2
- 4. Wire the encoders to the red terminal as shown in figure ④ (Ref. B).
- 5. Wire the system photocells with n.C. contact as shown in figure ② (FSW CL: N.C. safety devices for protection during closing, FSW OP: N.C. safety devices for protection during opening).
- 6. Power up the E145 board.
- 7. Check the status of the leds on the E145 board, as shown in figure 3.
- 8. Depending on installation ensure that the encoder leds match those described in figure ④ (Ref.A).
- 9. Depending on the remote controls supplied with the system carry out memorisation.
- 10. Depending on the needs of the customer and the system set the control board as shown in section 3 (Set the parameter EN=IJ).
- 11. With the leaves closed carry out operating time learning as shown in section 4.
- 12. Set the parameters listed in section 5 according to current regulations.
- 13. Implement an opening to verify that the system works correctly.

<u>ENGLISH</u>

3. PROGRAMMING



Programming is divided into 2 levels:

- BASIC programming
- ADVANCED programming

The programming phases are (refer to **Tab.**):

- 1. access PROGRAMMING;
- 2. view the set values and modify them, if necessary. Modifying the values is immediately effective, whereas the final saving operation must be implemented on exiting the programming section (5);
- 3. exit programming via the **S** *function.* Select **S** to SAVE the configuration that has just been implemented <u>or</u> **D** to EXIT WITHOUT SAVING the changes.

You can EXIT programming at any time:

• keep **F** pressed and then also **–** to switch directly to $5 \pm$.



Tab. BASIC programming phases. 0 2 3 PRESS AND HOLD RELEASE **F**: USING 🛉 OR 💳, PRESS F: PRESS THE BUTTON F: THE FUNCTION TO MOVE TO **F** TO CONFIRM: SCROLL THE (LAST FUNCTION) VALUE IS THE FIRST AVAILABLE VALUES THE NEXT AT THE END THE DISPLAYED FUNCTION **DISPLAY RETURNS** UNTIL THE DESIRED FUNCTION 11 SELECT J TO SAVE APPEARS 1 ONE TO VISUALIZE THE THE PROGRAMMING AUTOMATED SYSTEM **STATUS** /R1 -/R2 OTHERWISE SELECT THE PROGRAMMING WITHOUT SAVING

Tab. ADVANCED programming phases



F∕A∕⊂

3.1 BASIC PROGRAMMING FUNCTIONS

Display	Basic Function	Default
FF	MOTOR TYPE:	
! !	Displays and allows you to change the motor type set on the board:	
	Motors for swing-leaf gates	
	P[Mixed configuration from a PC/MAC (e.g.: a swing and a slide)	
	At the time of changing the set motor type on the board, the relevant defaults are uploaded.	
	DEFALILT	
	indicates that all the set values correspond to the default values	5
	\square indicates that one or more set values are different from the default.	
	Set 🚽 if you want to restore the default settings.	
	FUNCTION LOGICS:	
LU	E Semi-automatic	E
	EP Semi-automatic Step-by-Step	
	Automatic Safety Devices	
	Automatic Step-by-Step Safety Devices	
	Automatic 1	
	Automatic Step-by-Step	
	Semi-automatic "b"	
	b└ Mixed (Pulses for opening / Dead-man commands for closing)	
	L Dead-man	
	LU Logic modified from a PC/MAC	
	When a logic requiring a CLOSE (b, bc, c), input is selected, the OPEN B inputs will automatically be changed to CLOSE., if you choose a logic that does not require the use of CLOSE inputs, these inputs will change to OPEN B. The simultaneous presence of CLOSE and OPEN B is possible only using the PC/MAC software.	
	For a description of how the logics operate, see the related paragraph.	
pg	PAUSE A TIME (visualised only with Automatic logics)	
	Is the pause time in a TOTAL opening (it is enabled only if a logic with pause time has been selected). Adjustable from 00 to 59 sec, in 1-second steps. Next the value 59, the viewing changes to minutes and tenths of a second (separated by a decimal point) and time is adjusted in 10-second steps up to the maximum value of 5.5 minutes. <i>e.g.: if the display shows</i> 2.5, <i>the time is 2 min and 50 sec.</i>	

ENGLISH

Display	Basic Function	Default
26	 PAUSE TIME B (visualised only with Automatic logics): Is the pause time in a PARTIAL opening (it is effective only if a logic with pause time has been selected). Adjustable from . to	30
Πn	NR. OF MOTORS: You can select the number of motors present in the system: = 1 motor = 2 motors If the SETUP is performed with only one motor, and later two motors are used, the board will signal error + configuration error, which can be deleted by repeating the SETUP with two motors or by returning to one motor. If a SETUP is performed with two motors and later only one is used,	(swing-leaf)
	the board will not signal an error. Only the motor connected to input M1 will move. When programming from a PC/MAC, you can select different partial openings. MOTOR 1 POWER:	
}- }	You can adjust the maximum power of motor 1, which is the same during both opening and closing. I = minimum power = maximum power If the power is modified, we recommend performing a new SETUP - see the related paragraph. If hydraulic motors are used, power must be programmed to maximum level (50).	6" 5
62	 MOTOR 2 POWER (visualised only with the function in = 2): You can adjust the maximum power of motor 2, which is the same during both opening and closing. = minimum power = maximum power If the power is modified, we recommend performing a new SETUP - see the related paragraph. If hydraulic motors are used, power must be programmed to maximum level (50). 	25

- 1 / 1

ENGLISH

Translation of the original instructions

~ ~ ~

FAA	C F⁄	4∕⊂	1
Display	Basic Function	Default	
En	ENCODER USE: You can enable/disable the use of encoders (both BUS and GATECODER encoders): = encoders on both motors = encoders disabled	no	
FA	 LIMIT SWITCH WHEN OPENING (displayed only if function [F =] or [F = P[]): Lets you set or disable use of the opening limit switch on swing-leaves . In case of mixed configuration (F = P[) this function works only on the swing-leaves. The limit switch on the SLIDING leaf is required and determines when the leaf stops. = opening limit switches disabled 		ENGLISH
	 = the limit switch determines the stopping of motion = the limit switch determines the start of deceleration After having changed the value of this function, SETUP is required: the card will signal error (configuration error) until the SETUP is performed again or until the previous value is restored 		inal instructions
FC	LIMIT SWITCH WHEN CLOSING (displayed only if function $[F =]$ or $[F = P[]$): Lets you set or disable use of the closing limit switch on swing-leaves. In case of mixed configuration ($[F = P[]]$) this function works only on the swing-leaf. The limit switch on the SLIDING leaf is required and determines when the leaf stops. = closing limit switches disabled = the limit switch determines the stopping of motion = the limit switch determines the start of deceleration After having changed the value of this function, SETUP is required: the card will signal error $[H]$ (configuration error) until the SETUP is performed again or until the previous value is restored.		Translation of the orig
8-	SLIDING LEAF BRAKING (displayed only if function [F = 2 or [F = P[): Lets you set the braking time of sliding leaves. 00 = braking disabled 10 = maximum braking time	05	



SAFEzone RETROFIT KIT

ENGLISH





Translation of the original instructions

3.2 ADVANCED PROGRAMMING FUNCTIONS

Display	Advanced Function	Default
Ьо	TIME OF MAXIMUM POWER AT STARTING: You can set the starting time. During start the motors work at maximum power for starting the movement. Adjustable from \bigcirc to \bigcirc sec, in 1-second steps (ignoring the power level selected with \bigcirc and \bigcirc).	01
сS	FINAL STROKE WHEN CLOSING (RAM STROKE) (NOT displayed if function F [= 1): Lets you enable/disable the ram stroke on swing-leaves. The ram stroke facilitates latching of the electric lock by activating the motors at maximum power during final closing. ☐ = enabled (for 2 sec) □ = disabled In case of systems with an absolute encoder, to enable this function a setup must be performed using the automatic leaf stop on the mechanical contact point.	
٢S	REVERSE STROKE WHEN OPENING displayed if function FR = 1): Lets you enable/disable the reverse stroke on leaf doors. The reverse stroke facilitates unlatching of the electric lock. When the automatic system is closed, before starting to open, the motors give a brief push to close.	
Dd	DELAY FOR OPENING LEAF (visualised only with the function $f = 2$): You can set the delay time for starting leaf 2 opening with respect to leaf 1, in order to avoid overlapping of the two leaves. Adjustable from $f = 2$ sec, in 1- second steps. Next the value 59, the viewing changes to minutes and tenths of a second (separated by a decimal point) and time is adjusted in 10-second steps up to the maximum value of $f = 2$ minutes. <i>e.g.: if the display shows</i> $f = 2$, <i>the time is 1 min and 20 sec.</i>	92

FAA	F	4∕4⊂
Display	Advanced Function	Default
-1	LEAF 1 DECELERATION: You can adjust the deceleration space as a percentage of the total travel of leaf 1. Adjustable from 00 to 99 %, in 1% steps. 0 = no deceleration 0 = minimum deceleration space 99 = maximum deceleration space	20
-2	LEAF 2 DECELERATION (visualised only with the function $n = 2$): You can adjust the deceleration space as a percentage of the total travel of leaf 2. Adjustable from $n = 2$, in 1% steps. n = no deceleration n = minimum deceleration space n = maximum deceleration space	20
PF	 PRE-FLASHING: You can enable/disable the pre-flashing. Pre-flashing duration = 3 sec. You can choose: = disabled = pre-flashing before each movement = pre-flashing before a closing movement = pre-flashing before an opening movement = pre-flashing only at the end of the pause time 	no
Ph	CLOSING PHOTOCELLS: The intervention of closing photocells causes the reversing of automated system (opening). You can choose: = operate the reversal only after the photocells are released = operate the reversal immediately	no
Ad	ADMAP FUNCTION: Allows operation in compliance with French regulation NFP 25/362. = enabled = disabled	no
EC	ANTI-CRUSHING SENSITIVITY (visualised only with the function $\begin{bmatrix} - & - \\ - & -$	05

FAAC FA		
Display	Advanced Function	Default
-8	MECHANICAL STOP SEARCH ANGLE (displayed only if function \bigcirc = \bigcirc and functions \bigcirc and \bigcirc and \bigcirc or = \bigcirc): You can adjust the contact point search angle within which the board will stop movement without reversing, if it encounters an obstacle or the contact point. Adjustable from \bigcirc \bigcirc to \bigcirc degrees. From \bigcirc \bigcirc to \bigcirc \bigcirc degrees, adjustments are made in 0.1 degree steps. From \bigcirc to \bigcirc degrees, adjustments are made in 1 degree steps.	4.0
٤A	ADDITIONAL OPERATING TIME (displayed only if function = and functions = and = or = : You can add a work time at the end of movement. Adjustable from - to sec in 1 sec steps.	03
	OUT 1: You can set the output OUT1 (open collector N.O.) in one of the following functions: □ = always active □ = FAIL-SAFE □2 = INDICATOR LIGHT (off = closed; on = during opening and open/ in pause; flashing = during closing) □3 = COURTESY LIGHT (stays on for the duration of the movement (even in SETUP) in addition to the set time of function the set ime of function the set automated system OPEN or in PAUSE □4 = ACTIVE ERROR □5 = automated system OPEN or in PAUSE □6 = automated system OPEN OPEN or in PAUSE □6 = automated system OPEN or in PAUSE □5 = automated system in EMERGENCY □7 = automated system in OPENING □8 = automated system in CLOSING □9 = automated system in CLOSING □1 = DISABLED □2 = safety device ACTIVE □3 = TRAFFIC LIGHT function (active when OPENING and with automated system OPEN) □4 = timed output which can be activated from the second radio channel OMNIDEC (see function the second radio channel OMNIDEC (see function the second radio channel OMNIDEC (step-by-step function) □5 = output during movement of leaf 1	

FAAC

	-		
Display	Advanced Function	Default	
El	OUT 1 TIMING (visualised only with the function \Box = \Box or \Box = \Box): You can adjust the timing of OUT 1 output if a timed function has been selected with a time from 1 to \Box minutes in 1-minute steps for functions 03-14 and from 1 to \Box sec in 1-second steps for function 11	02	
-02	OUT 2: You can set the output OUT2 (open collector N.O.). See the options as .	02	ISH
F5	OUT 2 TIMING (visualised only with the function $\Box = \Box = \Box = $ or $\Box = \Box = \Box$) : Adjustable as for \Box .	02	ENGL
AS	 MAINTENANCE REQUEST - CYCLE COUNTER (linked to the subsequent two functions): You can enable the signaling of maintenance request, or the cycle counter. = enable the SIGNALING when the programmed number of cycles has been reached (as defined in subsequent two functions □ and □). Signaling consists of a pre-flashing of 8 sec (in addition to the time may already be set with the function □) before each movement. If using a PC/MAC a maintenance request is set with a number of cycles greater than 99,990, the subsequent two functions □ and □ d will display 99 and 99, respectively. □ = enable the CYCLE COUNTER, that will be displayed in the subsequent two functions □ and □ d up to a displayed maximum of 99,990. If the number of cycles performed is greater than 99,990 the subsequent two functions □ and □ d will display 99 and 99, respectively. 		Translation of the original instructions
	CYCLE PROGRAMMING (THOUSANDS): If $A = 4$ the display will show the number of thousands of cycles after which the signaling of maintenance request begins (can be set from $1 \text{ to } 9$). If $A = 10^{\circ}$ the display will show the number of thousands of work cycles performed. The value displayed is updated with the succession of the cycles, interacting with the value in 10° . When $A = 10^{\circ}$ you can reset the cycle counter: press simultaneously 4° and -6° for 5 sec.	00	

FAAC

FAA		4∕⊂
Display	Advanced Function	Default
nd	<pre>CYCLE PROGRAMMING (TENS): If AS = 5 the display will show the number of tens of cycles after which the signaling of maintenace request begins (can be set from 0 to 99). If AS = no the display will show the number of tens of work cycles performed. The value displayed is updated with the succession of the cycles, interacting with the value in nc.</pre>	00
SE	AUTOMATED SYSTEM STATUS: You can exit programming, choosing whether or not to save the configuration you just performed. 1. set the choice: J to SAVE and EXIT the programming To to EXIT the programming WITHOUT SAVING 2. press the button F to confirm; at the end the display returns to visualize the automated system status : C = CLOSED C = CLOSED C = Stationary then "OPENS" C = Stationary then "CLOSES" C = Stationary then "CLOSES" C = Pre-flash then "OPENS" C = Pre-flash then "CLOSES" C = Pre-flash then "CLOSES" C = Pre-flash then "CLOSES" C = Pre-flash then "CLOSES" C = Closing C = Closing	4

SAFEzone RETROFIT KIT

4. TIME LEARNING - SETUP

When the board is powered, if a SET-UP has never been performed or if the board requires it, 50 flashes on the display indicating that a SET-UP must be performed.



The connected accessories are always registered during SET-UP.BUS-2EASY The BUS-2EASY encoders registered during the SET-UP must then be enabled via the function (BASIC Programming).

Perform the SET-UP as follows:



All safety devices are disabled during SET-UP! Therefore, perform the operation and prevent any transit in the leaf movement area.

If a system without an encoder is installed, the leaves will require mechanical stops.

- 1. Access BASIC programming and go to the tL function, and -- will appear when the F button is released.
- 2. Verify that the gate leaves are closed. Otherwise, proceed as follows:
 - Keep the -/R2 button pressed to close leaf 2
 - Keep the +/R1 button pressed to close leaf 1
- If the corresponding leaf opens when the +/R1 and/or -/R2 buttons are pressed, disconnect the power and invert the phase wires of the corresponding motor on the J2 terminal board, (terminals 2-3 for the leaf 1 motor and terminals 5-6 for the leaf 2 motor).
- 4. Release + and -. Leaf 1 begins its opening movement.

Operation WITH Encoder: leaf 1 will stop as soon as it reaches the mechanical stop. If there is no mechanical stop, stop the leaf movement at the desired point by sending an OPEN A pulse.

5. 5 will flash on the display (only if 2 motors have been selected): leaf 2 begins its opening movement.

Operation WITH Encoder: leaf 2 will stop as soon as it reaches the mechanical stop. If there is no mechanical stop, stop the leaf movement at the desired point by sending an OPEN A pulse.

6. 5 will flash on the display (only if 2 motors have been selected): leaf 2 begins its closing movement.

Operation WITH Encoder: leaf 2 will stop as soon as it reaches the mechanical stop. If there is no mechanical stop, stop the leaf movement at the desired point by sending an OPEN A pulse.

7. ⁵ will flash on the display: leaf 1 will begin its closing movement.

Operation WITH Encoder: leaf 1 will stop as soon as it reaches the mechanical stop. If there is no mechanical stop, stop the leaf movement at the desired point by sending an OPEN A pulse.

8. The board will automatically exit the programming menu and will display the status of the automated system (D) as confirmation that the SET-UP procedure has been completed correctly. If the procedure is not completed correctly, SO will start flashing on the display, indicating that a new SET-UP procedure must be performed.

FAAC USEFUL PARAMETERS FOR PROTECTING FROM THE RISK OF IMPACT/ CRUSHING OF THE MAIN EDGE

	PARAMETER	FUNCTION
NO	FI	To adjust the static thrust force of motor 1. NOTE: For hydraulic operators, set the force value to maximum and adjust using the by-pass screws
FUNCTI	F2	To adjust the static thrust force of motor 2. NOTE: For hydraulic operators, set the force value to maximum and adjust using the by-pass screws
3ASIC	En	Enables encoder reading by the control board, guaranteeing reversed movement in case of an obstacle (Set $EN=Y$)
Ξ	Cd	To modify the closing delay of motor 1, creating an offset of the two leaves and reducing the risk of crushing between the two moving leaves
NOI	ьо	You can set the starting time. During start the motors work at maximum power for starting the movement (ignoring the power level selected with $[-]$ and $[-]$).
VANCED FUNCTI		To adapt the decelerated speed space of leaf 1. Impact at decelerated speed reduces dynamic force.
	-2	To adapt the decelerated speed space of leaf 2. Impact at decelerated speed reduces dynamic force.
	EC	To adjust the sensitivity of reversed movement in case of an obstacle.
AD	-8	To modify the space preceding the mechanical stops in which the board does not command reversed movement (set a value ranging from 1 to 49 mm).

ENGLISH



SAFEzone RETROFIT KIT peut être monté sur des opérateurs à bras pour portails battants FAAC, oléodynamiques ou électromécaniques (sauf 412), avec une tension d'alimentation à 230 V.

Grâce à la carte électronique de manœuvre E145 et au nouvel encoder absolu SAFECODER (Brevet FAAC), le kit favorise la mise aux normes d'installations déjà installées sans avoir besoin de remplacer les automatismes existants.

Le kit est totalement compatible avec les installations existantes munies de :

- Télécommandes à la fréquence 433 et codage DS LC/RC SLH/SLH LR
- Dispositifs de sécurité avec des contacts N.F.
- Accessoires BUS-2EASY
- Pattes postérieures FAAC avec longueur minimale décrite dans la figure ① (collection de figures)

COMPOSANT	DESCRIPTION
SAFECODER (2x)	Encoder absolu avec communication BUS-2EASY
E145	Carte électronique de gestion avec décodage radio intégré OMNIDEC (SLH/SLH LR, LC/RC, DS)

2. SÉQUENCE D'INSTALLATION

- 1. Enlever l'élément intercalaire images du centre du manuel d'instruction.
- 2. Réaliser le montage mécanique tel qu'il est décrit dans la figure 1.
- 3. Câbler la carte électronique d'après la figure 2.
- 4. Câbler les encoders sur la borne rouge d'après la figure 4 (Ref. B).
- Câbler les photocellules sur le contact N.F. présents sur l'installation d'après la figure (FSW CL : dispositifs N.F. de sécurité pour la protection durant la fermeture, FSW OP : dispositifs N.F. de sécurité pour la protection durant l'ouverture).
- 6. Mettre la carte E145 sous tension.
- 7. Vérifier l'état des leds sur la carte E145, d'après la figure 3.
- 9. En fonction des télécommandes présentes sur l'installation, procéder à la mémorisation.
- 10. En fonction des exigences du client et de l'installation régler la carte électronique d'après le chapitre 3 (saisir le paramètre EN=IJ).
- 11. Lorsque les vantaux sont fermés exécuter l'apprentissage des temps de fonctionnement d'après le chapitre 4.
- 12. Régler les paramètres décrits au chapitre 5 conformément aux règlementations en vigueur.
- 13. Commander une ouverture afin de vérifier le bon fonctionnement de l'installation.

FRANÇAIS

FAAC 3. PROGRAMMATION

FAA⊂

La programmation est subdivisée en deux niveaux :

- programmation de BASE
- programmation AVANCÉE

Les phases de la programmation sont (voir Tab.) :

1. accéder à la programmation;

FRANÇAIS

Iraduction de la notice originale

- afficher les valeurs configurées et les modifier, si vous le souhaitez. La modification des valeurs a une efficacité immédiate, tandis que la mémorisation définitive doit être effectuée à la sortie de la programmation (5);
- 3. quitter la programmation en utilisant la fonction 5 . Sélectionner 9 pour SAUVEGARDER la configuration exécutée <u>ou bien</u> pour QUITTER SANS ENREGISTRER les modifications.

Il est possible de QUITTER la programmation à tout moment :

• appuyeret maintenir appuyé **F** et ensuite – pour passer directement à 5E.



Tab. Phases de programmation AVANCÉE.



1 LA FONCTION RESTE AFFICHÉE TANT QU'IL RESTE ENFONCÉ

FAAC

3.1 PROGRAMMATION DE BASE

Afficheur	Fonction de base	Par Default
CF	TYPE MOTEURS : Affiche et permet de modifier le type de moteur sélectionné sur la carte : Moteurs pour portails battants Moteurs pour portails coulissants Configuration mixte à partir d'un OI/MAC (ex : un battant et un coulissant) Les valeurs par défaut relatives à la sélection effectuée sont chargées au moment de la modification des types de moteurs sélectionnés sur la carte.	
d٢	 PAR DEFAUT : indique que toutes les valeurs sélectionnées correspondent aux valeurs par défaut. indique qu'une ou plusieurs valeurs sélectionnées sont différentes des valeurs par défaut. Sélectionner défaut. 	9
LO	LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT : Semi-automatique P Semi-automatique Pas-à-pas Automatique Sécurité Automatique avec inversion en pause Automatique avec inversion en pause Automatique Sécurité Pas-à-pas Automatique 1 Automatique Pas-à-pas Automatique Pas-à-pas Automatique temporisateur Semi-automatique "b" Mixte (Ouvre par à-coups/Ferme en modalité homme mort) Homme mort Logique modifiée par l'OI/MAC Si l'on sélectionne une logique qui exige une entrée de CLOSE (b, bC, C), les entrées d'OPEN B seront automatiquement transformées en CLOSE. Vice versa, si l'on choisit une logique qui ne prévoit pas l'utilisation d'entrées CLOSE, celles-ci se transformeront en OPEN B. La présence simultanée de CLOSE et OPEN B n'est possible qu'en agissant par l'intermédiaire du logiciel sur OI/MAC.	8
PA	 Pour le fonctionnement des logiques, consulter le paragraphe dédié. TEMPS DE PAUSE A (exclusivement affiché avec les logiques Automatiques) C'est le temps de pause en ouverture TOTALE (exclusivement validé dans les logiques avec temps de pause). Réglable de a s, à intervalles d'1 s. Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les dizaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de s. 	30

FRANÇAIS

FAA	C F	7AAC
Afficheur	Fonction de base	Par Default
РЬ	TEMPS DE PAUSE B (exclusivement affiché avec les logiques Au- tomatiques) :	30
	C'est le temps de pause en ouverture PARTIELLE (exclusivement actif dans les logiques avec un temps de pause). Réglable de D à S s, à intervalles d'1 s. Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les dizaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de S . minutes.	
	ex : si l'afficheur indique 2.5 , le temps correspond à 2 min et 50 s.	
سے	NOMBRE DE MOTEURS :	2
1 11 1	Permet de sélectionner la nombre de moteurs de l'instalation : = 1 moteur = 2 moteurs	(battants)
	Si l'on exécute le SETUP avec un seul moteur et que l'on passe ensuite à deux moteurs, la carte signale l'erreur $ - erreur deconfiguration, qui pourra être éliminée en exécutant de nouveaule SETUP avec deux moteurs ou en revenant à la sélection d'unmoteur.$	(coulissants)
	Si l'on exécute le SETUP avec deux moteurs et que l'on passe ensuite à un seul moteur, la carte ne signale aucune erreur. Seul le moteur connecté à l'entrée M1 s'actionnera.	
	La Programmation à partir d'un OI/MAC permet de sélectionner des ouvertures partielles différentes.	
	FORCE DU MOTEUR 1 :	
	Permet de régler le niveau de force maximale du moteur 1 qui est identique durant l'ouverture et la fermeture. = force minimale = force maximale Si l'on modifie la valeur de la force, on conseille d'exécuter un	
	Si l'on utilise des opérateurs oléodynamiques, la force doit être pro- grammée au niveau maximum (50).	
62	FORCE MOTEUR 2 (exclusivement affiché avec la fonction $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$):	
· <u>_</u>	Permet de régler le niveau de force maximale du moteur 2 qui est identique durant l'ouverture et la fermeture.	
	Si l'on modifie la valeur de la force, on conseille d'exécuter un nouveau SETUP (voir le paragraphe correspondant).	
	Si l'on utilise des opérateurs oléodynamiques, la force doit être pro- grammée au niveau maximum (5 0).	

FRANÇAIS

FAA	C F	7AA⊂
Afficheur	Fonction de base	Par Default
En	UTILISATION DE L'ENCODER : Permet de valider/invalider l'utilisation des encoders (encoder à BUS et GATECODER) : = encoder sur les deux moteurs = encoders désactivés	
FA	 FIN DE COURSE EN OUVERTURE (exclusivement affiché avec la fonction [F =] ou [F = P[]): Permet de sélectionner ou de désactiver l'utilisation des fins de course en ouverture sur les vantaux battants. En cas de configuration mixte (F = P[) cette fonction n'agit que sur le vantail battant. Le fin de course sur le vantail COULISSANT, est indispensable et détermine l'arrêt du vantail. = fins de course en ouverture désactivés = le fin de course détermine l'arrêt du mouvement = le fin de course détermine le début du ralentissement 	
	Après avoir modifié la valeur de cette fonction, il est demandé d'effectuer un SETUP : la carte signale l'erreur (erreur de configuration) tant que l'on n'a pas réexécuté le SETUP ou aussi longtemps que l'on ne revient pas à la valeur précédente.	
FC	 FIN DE COURSE EN FERMETURE (exclusivement affiche avec la fonction F = ou F = P[): Permet de sélectionner ou de désactiver l'utilisation des fins de course en fermeture sur les vantaux battants. En cas de configuration mixte (F = P[) cette fonction n'agit que sur le vantail battant. Le fin de course sur le vantail COU- LISSANT, est indispensable et détermine l'arrêt du vantail. fins de course en fermeture désactivés e le fin de course détermine l'arrêt du mouvement e le fin de course détermine le début du ralentissement Après avoir modifié la valeur de cette fonction, il est demandé d'effectuer un SETUP : la carte signale l'erreur H (erreur de configuration) tant que l'on n'a pas réexécuté le SETUP ou aussi longtemps que l'on ne revient pas à la valeur précédente.	
br	FREINAGE VANTAIL COULISSANT (exclusivement affiché avec la fonction [F = 2] ou [F = P[]): Permet de sélectionner le temps de freinage des vantaux coulissants. III = freinage désactivé III = temps maximum de freinage	05

FRANÇAIS

FAA	C F	7AA⊂
Afficheur	Fonction de base	Par Default
Сd	RETARD VANTAIL EN FERMETURE (exclusivement affiché avec la fonction $\square \square = \square$):	05
	C'est le temps de retard du démarrage en fermeture du vantail 1 par rapport au vantail 2. Il permet d'éviter le chevauchement des deux vantaux. Réglable de d à 5 s, à intervalles d'1 s. Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les di- zaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de d minutes.	
	EX. : SI l'afficheur indique $1.C$, le temps correspond a 1 min. et 20 s.	
Ьυ	 Exécuter l'inscription : appuyer simultanément sur les boutons + et – en les maintenant enfoncés pendant au moins 5 s (temps durant lequel l'afficheur clignote). La fin de l'inscription sera confirmée par l'affichage de . 	no
	3. Relâcher les boutons + et L'afficheur indiquera l'état des dispositifs	
	Photocellules en ouverture : allumée = inscrites et engagées	
	Encoder 1 : allumée = connecté et correctement inscrit	
	Photocellules en ouverture et en fermeture: allumée = inscrites et engagées Encoder 2 : allumée = connecté et correctement inscrit	
	Photocellule OPEN :	
	Photocellules en fermeture :allumée = inscrites et engagées	
m2	ACTIONNEMENT homme mort MOTEUR 2 (exclusivement affiché avec la fonction $\square \square = \square$)	
	 +/R1 OUVRE (en affichant □ P) tant que le bouton reste enfoncé 	
	FERME (en affichant L) tant que le bouton reste enfoncé	
	ACTIONNEMENT homme mort MOTEUR 1	
	OUVRE (en affichant \Box^{P}) tant que le bouton reste enfoncé	
	FERME (en affichant L) tant que le bouton reste enfoncé	
	APPRENTISSAGE DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT (SETUP) :	
·_ ·_	Voir le paragraphe correspondant.	

FRANÇAIS


FRANÇAIS

FAAC

FRANÇAIS

Traduction de la notice originale

3.2 PROGRAMMATION AVANCÉE



Afficheur	Fonction avancée	Par Default
Ьо	TEMPS DE FORCE MAXIMALE AU DÉMARRAGE : Permet de sélectionner le temps de démarrage. Durant le démarrage, les moteurs distribuent la force maximale pour démarrer l'actionnement. Réglable de D à D s, à intervalles d'1 s (si l'on ignore le niveau de force sélectionné avec F et F 2).	01
cS	 COUP FINAL EN FERMETURE (COUP DE BÉLIER) (NE s'affiche PAS avec la fonction F [=]): Permet d'activer/désactiver le coup de bélier sur les vantaux battants. Le coup de bélier facilite l'enclenchement de l'électroserrure : en activant les moteurs à la force maximale en fin de fermeture. = activé (pendant 2 s) = désactivé En cas d'installations utilisant un encoder absolu, effectuer le setup en utilisant l'arrêt automatique du vantail sur la butée mécanique pour pouvoir activer cette fonction. 	
٢S	 COUP D'INVERSION EN OUVERTURE (NE s'affiche PAS avec la fonction F = 1): Permet d'activer/désactiver le coup d'inversion sur vantaux battants. Le coup d'inversion facilite le décrochage de l'électroserrure : lorsque l'automatisme est fermé, avant de démarrer l'ouverture, les moteurs donnent une légère poussée en fermeture. = activé (pendant 2 s) = désactivé En cas d'installations utilisant un encoder absolu, effectuer le setup en utilisant l'arrêt automatique du vantail sur la butée mécanique pour pouvoir activer cette fonction. 	no
69	RETARD VANTAIL EN OUVERTURE (exclusivement affiché avec la fonction $\exists n = 2$): Permet de sélectionner le temps de retard du démarrage en ouverture du vantail 2 par rapport au vantail 1 afin d'éviter l'interférence entre les deux vantaux. Réglable de $\exists 0 a 5 \ 3 s$, à intervalles d'1 s. Lorsqu'on dépasse la valeur 59, l'affichage indique les minutes et les dizaines de secondes (séparées par un point) avec un réglage à intervalles de 10 secondes, jusqu'à la valeur maximale de $1 \ 3 \ 3 \ 5 \ 5 \ 5 \ 1 \ 20 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ $	02

FAA	1C FAAC		
Afficheur	Fonction avancée	Par Default	
-1	RALENTISSEMENT VANTAIL 1 : Prermet de régler l'espace de ralentissement en tant que pourcentage de la course totale du vantail 1. Réglable de 0 à 9 %, à intervalles de 1%. 0 = aucun ralentissement 1 = espace ralentissement minimum 9 = espace ralentissement maximum	20	
-5	RALENTISSEMENT VANTAIL 2 (exclusivement affiché avec la fonction In = 2): Prermet de régler l'espace de ralentissement en tant que pourcentage de la course totale du vantail 2. Réglable de 0 à 9 %, à intervalles de 1%. III = espace ralentissement minimum 9 = espace ralentissement maximum	20	
PF	PRÉCLIGNOTEMENT : Permet d'activer/désactiver le préclignotement. Durée préclignotement = 3 s. On peut choisir : = désactivé = préclignotement avant chaque actionnement = préclignotement avant une fermeture = préclignotement avant une ouverture = préclignotement avant une ouverture = préclignotement uniquement à la fin du temps de pause	no	le FRANÇAIS
Ph	PHOTOCELLULES EN FERMETURE : L'intervention des photocellules en fermeture provoque une inversion de l'automatisme (ouverture). On peut choisir : = inversion uniquement après le désengagement des photocellules = inversion immédiate		de la notice origina
Ad	 FONCTION ADMAP : Permet d'activer le fonctionnement conformément aux normes françaises NFP 25/362. J = activé □ = désactivé 		Traduction
EC	SENSIBILITÉ ANTI-ÉCRASEMENT (exclusivement affiché avec la fonction $\square \square \square$): En modifiant cette fonction, on agit sur le temps au terme duquel, en cas d'obstacle, la carte commande l'inversion des vantaux, ou en commande l'arrêt si les vantaux se trouvent dans l'espace de recherche de la butée (voir fonction \square). Le quatrième obstacle détecté consécutivement dans la même direction et dans la même position est défini comme une butée et le vantail s'arrête dans cette position. $\square \square$ = sensibilité minimale (temps maximum avant l'inversion) \square = sensibilité maximale (temps minimum avant l'inversion)	05	

FAA	C F	-AA⊂
Afficheur	Fonction avancée	Par Default
-8	ANGLE RECHERCHE BUTÉE (exclusivement affiché avec la fonction $\Box = \Box$ et fonctions $\Box = \Box = \Box = \Box$):	4.0
	Permet de régler l'angle de recherche de la butée à l'intérieur duquel la carte arrête le mouvement sans inverser si elle détecte un obstacle ou la butée. Réglable de 0.3 à 20 degrés. De 0.3 à 9.9 degrés, le réglage a lieu à des intervalles de 0,1 degrés. De 10 à 20 degrés, le réglage a lieu à des intervalles de 1 degré.	
ĿA	TEMPS DE FONCTIONNEMENT (exclusivement affiché avec la fonction $\Box = \Box \Box$ et fonctions $\Box \Box \Box = \Box \Box$ ou = $\Box \Box$):	03
	Permet d'ajouter un temps de fonctionnement au terme de l'actionnement. Réglable de 🛛 à 🚽 🗘 30 s, à intervalles d'1 s.	
	On ne tient pas compte de ce temps aux fins du calcul du pourcen- tage de ralentissement.	
	 OUT 1 : Permet de sélectionner la sortie OUT1 (open collector N.O.) dans une des fonctions suivantes : = toujours active = FAIL-SAFE = LAMPE TÉMOIN (éteinte = fermé ; allumée = en ouverture et ouvert/en pause ; clignotant = en fermeture) = ÉCLARAGE DE COURTOISIE (reste allumé pendant la durée de l'actionnement (également en SETUP) et avec l'ajout du temps sélectionné avec L = ERREUR ACTIVE = automatisme OUVERT ou en PAUSE = automatisme en MOUVEMENT = automatisme en URGENCE = automatisme en FERMÉTURE = bÉSACTIVÉE = sécurité ACTIVE = sécurité ACTIVE = softie temporisée activable à partir du second canal radio OMNIDEC (voir fonction L) = sortie activable à partir du second canal radio OMNIDEC (fonction pas-à-pas) = active durant l'actionnement du moteur 1 = active durant l'actionnement du moteur 2 	
	Si C s'affiche, cela signifie que la sortie est utilisée par la fonction TEMPORIATEUR sélectionnée à partir de l'OI/MAC.	

FAA	C F	FAA⊂
Afficheur	Fonction avancée	Par Default
FI	TEMPORISATION OUT 1 (exclusivement affichée avec la fonction \Box = \Box 3 ou \Box = \Box 4): Permet de régler la temporisation de la sortie OUT 1 au cas où l'on aurait sélectionné une fonction à temps de \Box à \Box minutes à intervalles d' 1 minute.	02
-02	OUT 2 : Permet de sélectionner la sortie OUT2 (open collector N.O.). <i>Voir les options comme dans</i> .	62
£5	TEMPORISATION OUT 2 (exclusivement affichée avec la fonction o? = 0 3 ou o? = 14): Réglable comme .	02
AS	 DEMANDE D'ASSISTANCE - COMPTEUR DE CYCLES (associée aux deux fonctions successives) : Permet d'activer la signalisation de demande d'entretien (entretien programmé) ou le compteur de cycles. = active la SIGNALISATION lorsque le nombre de cycles programmé est atteint (d'après les fonctions successives □ et □ d). La signalisation consiste en un préclignotement de 8 s (outre le temps éventuellement déjà sélectionné avec la fonction □) avant chaque actionnement. Si l'on a sélection à partir d'OI/MAC une demande d'assistance en présence d'un nombre de cycles supérieur à 99 990, les deux fonctions successives □ et □ d affichent respectivement 99 et 99. = active le COMPTEUR DE CYCLES, qui est affiché dans les deux fonctions successives □ et □ d jusqu'à un maximum visualisable de 99 990. Si le nombre de cycles exécutés est supérieur à 99 990, les deux fonctions successives □ et □ d affichent respectivement 99 et 99. 	
ΠC	PROGRAMMATION DES CYCLES (EN MILLIERS) : Si $AS = 4$ l'afficheur indique les milliers de cycles après lesquels débute la signalisation de demande d'entretien (sélectionnable de $a = 9$). Si $AS = no$ l'afficheur indique les milliers de cycles de fonctionnement exécutés. La valeur affichée se met à jour au fur et à mesure que les cycles se succèdent, en interagissant avec la valeur de nd. Si $AS = no$ on peut remettre le compteur de cycles à zéro : ap- puyer sur $+$ et $-$ pendant 5 s.	00

FRANÇAIS

Traduction de la notice originale

FAA	C F	74AC
Afficheur	Fonction avancée	Par Default
nd	 PROGRAMMATION DES CYCLES (EN DIZAINES): Si RS = IJ l'afficheur indique les dizaines de cycles après lesquels débute la signalisation de demande d'entretien (sélectionnable de □ à IJ). Si RS = no l'afficheur indique les dizaines de cycles de fonctionnement exécutés. La valeur affichée se met à jour au fur et à mesure que les cycles se succèdent, en interagissant avec la valeur de nc. Exemple : si l'installation a exécuté 11 218 cycles, on a l'affichage nc = 11 et nd = 21 	
SE	 ÉTAT DE L'AUTOMATISME : Permet de quitter la programmation en choisissant de sauver ou non la configuration qu'on vient d'exécuter. 1. sélectionner le choix : pour SAUVER et QUITTER la programmation pour QUITTER la programmation SANS SAUVER 2. appuyer sur la touche F pour confirmer ; ensuite, l'afficheur affiche de nouveau l'état de l'automatisme : = FERMÉ = OUVERT = Arrêté puis "OUVRE" = Arrêté puis "OUVRE" = Arrêté puis "OUVRE" = En phase d'ouverture = FAIL SAFE en cours ATTENTION En cas de coupure de courant au niveau de la carte avant la confirmation (étape 2.), on perdra toutes les modifications. On peut QUITTER la programmation à tout moment: enfoncer F et puis aussi – et les maintenir enfoncés pour passer directement à SE. 	

FAA⊂

4. APPRENTISSAGE DES TEMPS - (SETUP)

Lorsque la carte est mise sous tension, si aucun SETUP n'a jamais été effectué ou si la carte le demande, le sigle 50 clignote sur l'afficheur pour indiquer qu'il est nécessaire d'exécuter le SETUP.



Durant le SETUP, on inscrit toujours les accessoires BUS-2EASY branchés. Les encodeursBUS-2EASY inscrits par SETUP doivent ensuite être activés par l'intermédiaire de la fonction En (Programmation de BASE).

Exécuter la procédure de SETUP comme suit :



Les sécurités sont désactivées durant le SETUP ! Il faut donc effectuer cette opération, en évitant tout transit dans la zone d'actionnement des vantaux.

Dans le cas d'un montage et d'une installation sans encodeur, prévoir les butées mécaniques d'arrêt des vantaux.

- 1. Accéder à la programmation de BASE jusqu'à la fonction L, où s'affichera le sigle $\overline{}$ au relâchement du bouton F.
- 2. Vérifier que les vantaux du portail sont fermés. Dans le cas contraire, procéder comme suit :
 - Pour fermer le vantail 2, appuyer sur la touche -/R2 et la maintenir enfoncée.
 - Pour fermer le vantail 1, appuyer sur la touche +/R1 et la maintenir enfoncée.
 - Si la pression sur les touches +/R1 et/ou -/R2 commande l'ouverture du vantail correspondant, il est nécessaire de mettre le dispositif hors tension et d'inverser sur le bornier J2 les câbles des phases du moteur correspondant (bornes 2-3 pour le moteur du vantail 1 et bornes 5-6 pour le moteur du vantail 2).
- 3. Lorsque les vantaux du portail sont fermés, lancer la procédure de SETUP en maintenant les boutons + et = enfoncés jusqu'au clignotement du message 5 sur l'afficheur (environ 3 s).
- **4.** Relâcher les boutons **+** et [−]. Le vantail 1 commence le mouvement d'ouverture.

Fonctionnement AVEC Encodeur : le vantail 1 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPENA.

5. Se clignote sur l'afficheur (uniquement si 2 moteurs ont été sélectionnés) : le vantail 2 commence l'ouverture.

Fonctionnement AVEC Encodeur : le vantail 2 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

6. 53 clignote sur l'afficheur (uniquement si 2 moteurs ont été sélectionnés) : le vantail 2 commence la fermeture.

Fonctionnement AVEC Encodeur : Le vantail 2 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

7. 54 clignote sur l'afficheur : le vantail 1 commence la fermeture.

Fonctionnement AVEC Encodeur : Le vantail 1 s'arrête dès qu'il aura atteint la butée d'arrêt. En l'absence de la butée d'arrêt, arrêter le mouvement du vantail au point souhaité en envoyant une impulsion d'OPEN A.

8. La carte quitte automatiquement le menu de programmation en affichant l'état de l'automatisme (sigle) confirmant ainsi que la procédure de SETUP a été concluante. Si la procédure n'a pas été concluante, le sigle clignotera sur l'afficheur pour indiquer qu'il est nécessaire d'exécuter une nouvelle procédure de SETUP.

FRANÇAIS

FAAC PARAMÈTRES UTILES POUR LA PROTECTION DU RISQUE D'IMPACT/ ÉCRASEMENT DU BORD PRINCIPAL

	PARAMÈTRE	FONCTION
FONCTION DE BASE	FI	Permet de régler la force de poussée statique du moteur 1. REMARQUE : Pour les opérateurs oléodynamiques, saisir la valeur de la force au maximum et régler la vis par l'intermédiaire des vis de by pass.
	F2	Permet de régler la force de poussée statique du moteur 2. REMARQUE : Pour les opérateurs oléodynamiques, saisir la valeur de la force au maximum et régler la vis par l'intermédiaire des vis de by pass.
	En	Active la lecture des encoders de la part de la carte électronique, en garantissant l'inversion en présence d'obstacles (Saisir $E^{N=J}$)
	Cd	Permet de modifier le retard en fermeture du moteur 1, en obtenant un déphasage entre les deux vantaux, et en réduisant le risque d'écrasement entre les deux vantaux en mouvement.
FONCTION AVANCÉE	Ьо	Permet de sélectionner le temps de démarrage. Durant le démarrage, les mo- teurs distribuent la force maximale pour démarrer l'actionnement (si l'on ignore le niveau de force sélectionné avec $ \[Fi]$ et $ \[Fi]$ et $ \[Fi]$.
	r!	Permet d'adapter l'espace de vitesse ralentie du vantail 1. L'impact à une vitesse ralentie permet de réduire la force dynamique.
	-2	Permet d'adapter l'espace de vitesse ralentie du vantail 2. L'impact à une vitesse ralentie permet de réduire la force dynamique.
	EC	Permet de régler la sensibilité de l'inversion sur un obstacle.
	-8	Permet de modifier l'espace précédant les butées mécaniques, à l'intérieur duquel la carte ne peut pas réaliser d'inversions (saisir une valeur comprise entre 1 et 49 mm).



F∕A∕⊂

SAFEzone RETROFIT KIT puede montarse en operadores de brazo para cancelas batientes FAAC tanto oleodinámicos como electromecánicos (excepto la 412), con tensión de alimentación de 230 V. Utilizando la tarjeta electrónica de mando E145 y el nuevo encoder absoluto SAFECODER (Patente FAAC), el kit facilita la adaptación a la normativa de los equipos ya instalados sin necesidad de sustituir los automatismos existentes.

El kit es totalmente compatible con equipos existentes provistos de:

- Telemandos con frecuencia 433 y codificación DS LC/RC SLH/SLH LR
- Dispositivos de seguridad con contactos N.C.
- Accesorios BUS-2EASY
- Bridas posteriores FAAC con la longitud mínima descrita en la figura ① (conjunto de imagenes)

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
SAFECODER (2x)	Encoder absoluto con comunicación BUS-2EASY
E145	Tarjeta electrónica de gestión con descodificación radio integrada OMNIDEC (SLH/SLH LR, LC/RC, DS)

2. SECUENCIA DE INSTALACIÓN

- 1. Separe el inserto de imágenes en las páginas centrales del manual de instrucciones.
- 2. Realice el montaje mecánico como se describe en la figura 1.
- 3. Cablee la tarjeta electrónica como se describe en la figura **2**.
- 4. Cablee los encoder en el borne rojo del BUS como se describe en la figura 4 (ref. B).
- Cablee las fotocélulas con contacto N.C. presentes en el equipo como se describe en la figura (FSW CL: dispositivos N.C. de seguridad para la protección durante el cierre, FSW OP: dispositivos N.C. de seguridad para la protección durante la apertura).
- 6. Alimente la tarjeta E145.
- 7. Compruebe el estado de los leds en la tarjeta E145, como se describe en la figura 3.
- 8. En función del la instalación compruebe que los leds en los encoder correspondan a los descritos en la figura ((Ref. A).
- 9. En función de los telemandos presentes en el equipo proceda para realizar la memorización.
- 10. En función de las exigencias del cliente y del equipo, configure la tarjeta electrónica como se describe en el capítulo 3 (Configure el parámetro EN=Y).
- 11. Con las hojas cerradas realice el aprendizaje de los tiempos de trabajo como se describe en el capítulo 4.
- 12. Regule los parámetros descritos en el cap. 5, Según las normas vigentes.
- 13. Ordene una operación de apertura para comprobar que la instalación funciona correctamente.



Inserfo Immerfini Pieluros Collection Collection do Figuros Photo Kollektion Confunio do Imerenos Fotoverzemeling







SAFEzone RETROFIT KIT



SAFEzone RETROFIT KIT



Nota: invertendo i fili dell'encoder, si ha lo scambio tra encoder associato all'anta 1 ed encoder associato all'anta 2 e viceversa.

Note: by inverting the encoder wires, this will switch around the encoder associated with leaf 1 and the encoder associated with leaf 2 and vice versa.

Remarque : en invertissant les fils de l'encoder, on obtient l'échange entre l'encoder associé au vantail 1 et l'encoder associé au vantail 2 et vice versa. Hinweis: Beim Vertauschen der Encoder-Drähte werden der dem Flügel 1 und der dem Flügel 2 zugeordnete Encoder vertauscht und umgekehrt.

Nota: si se invierten los hilos del encoder se intercambian el encoder asociado a la hoja 1 y el encoder asociado a la hoja 2, y viceversa.

Opmerking: als de draden van de encoder worden omgedraaid, worden de met vleugel 1 geassocieerde encoder en de met vleugel 2 geassocieerde encoder met elkaar verwisseld, en andersom.





La programación está dividida en dos niveles:

- programación BÁSICA
- programación AVANZADA

Las fases de programación son (vea la Tabla):

- 1. Entre en la programación;
- Visualice los valores fijados y modífiquelos, si así lo desea. La modificación de los valores es de efecto inmediato, mientras que la memorización definitiva tiene que ser realizada al salir de la programación (5);
- 3. Salga de la programación con la función 5 L. Seleccione 5 para GUARDAR la configuración recién efectuada, <u>o bien</u> □ para SALIR SIN GUARDAR las modificaciones.

Es posible SALIR de la programación en cualquier momento:

Pulse y mantenga presionado F y luego – para pasar directamente a 5¹/₂.



 Tab. Fases de programación AVANZADA.



1 LA FUNCIÓN PERMANECE VISUALIZADA MIENTRAS SE MANTIENE PRESIONADO

ESPAÑOL

0455

FAAC

FAAC

3.1 PROGRAMACIÓN BÁSICA

Display	Función básica	Por defecto
CF	TIPO DE MOTORES: Visualiza y permite cambiar el tipo de motor programado en la tarjeta: Motores para cancelas batientes Motores para cancelas correderas Configuración mixta desde PC/MAC (por ej: una batiente y otra corredera) Cuando se modifica el tipo de motores programados en la tarjeta, se cargan los valores por defectos de la selección efectuada.	
d۶	 POR DEFECTO: indica que todos los valores programados corresponden con los valores establecidos por defecto. indica que uno o varios valores programados son distintos de los establecidos por defecto. Seleccione defecto. 	9
LO	LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO: Semiautomática Semiautomática paso-paso Automática Seguridad Automática con inversión en pausa Automática Seguridad paso-paso Automática 1 Automática 1 Automática 1 Automática mer Semiautomática "b" Mixta (Abre por impulso/Cierra con operador presente) Operador presente Lógica modificada desde PC/MAC Si se selecciona una lógica que necesita una entrada de CLOSE (b, bC, C), las entradas de OPEN B se transformarán automática que no prevé el uso de entradas CLOSE, dichas entra- das se transformarán en OPEN B. La presencia simultánea de CLOSE y OPEN B sólo es posible a través del software para PC/ MAC. Para el funcionamiento de las lógicas véase el párrafo dedicado.	E
PA	TIEMPO DE PAUSA A (visualizado sólo con lógicas Automáticas) es el tiempo de pausa en apertura TOTAL (habilitado sólo en las lógicas con tiempo de pausa). Regulable de a segundos es upera el valor 59, la visualización pasa a indicar minutos y decenas de segundos (separados por un punto) con regulación a pasos de 10 seg., hasta un máximo de segundos. Por ej.: si el display indica 2.5, el tiempo es 2 min. y 50 seg.	30

SAFEzone RETROFIT KIT

Traducción del manual original

FAA	C F	AA⊂
Display	Función básica	Por defecto
PЬ	TIEMPO DE PAUSA B (visualizado sólo con lógicas Automáticas): es el tiempo de pausa en apertura PARCIAL (activo sólo en las lógicas con tiempo de pausa). Regulable de a segundo a seg., a pasos de 1 seg. Cuando se supera el valor 59, la visualización pasa a indicar minutos y decenas de segundos (separados por un punto) con regulación a pasos de 10 seg., hasta un máximo de . 5 minutos. Por ej.: si el display indica . 5, el tiempo es 2 min. y 50 seg.	30
	NUMERO DE MOTORES:	2
1 11 1	Permite seleccionar el número de motores presentes en el equipo: = 1 motor = 2 motores	(batientes)
	Si se realiza el SETUP con un solo motor y seguidamente se pasa a dos motores, la tarjeta indicará el error I - error de configuración, que podrá eliminarse volviendo a hacer el SETUP con dos motores o regresando a la selección de un motor.	(corre- deras)
	Si se realiza el SETUP con dos motores y después se pasa a un solo motor, la tarjeta no indicará ningún error. Sólo se moverá el motor conectado a la entrada M1.	
	Mediante Programación desde PC/MAC se pueden seleccionar aperturas parciales diferentes.	
FI	FUERZA MOTOR 1: Permite regular el nivel de fuerza máxima del motor 1, tanto durante la apertura como durante el cierre. I = fuerza mínima I = fuerza máxima	25
	Si se modifica el valor de la fuerza se aconseja realizar un nuevo SETUP (véase el correspondiente párrafo).	
	Si se utilizan operadores oleodinámicos, la fuerza debe progra- marse al máximo nivel (
F5	FUERZA MOTOR 2 (visualizado sólo con función □ = 2): Permite regular el nivel de fuerza máxima del motor 2, tanto durante la apertura como durante el cierre. □ = fuerza mínima 5 □ = fuerza máxima	25
	Si se modifica el valor de la fuerza se aconseja realizar un nuevo SETUP (véase el correspondiente párrafo). Si se utilizan operadores oleodinámicos, la fuerza debe progra- marse al máximo nivel (50).	

FAA	C F	AAC
Display	Función básica	Por defecto
En	UTILIZACIÓN ENCODER: Permite habilitar/deshabilitar el uso de los encoder (tanto encoder de BUS como GATECODER): = encoder en ambos motores = encoder deshabilitados	no
FA	 FINAL DE CARRERA EN APERTURA (visualizado sólo con función [F =] o [F = P[): Permite configurar o inhabilitar el uso de los finales de carrera en apertura en las hojas batientes. SEn caso de configuración mixta ([F = P[]) esta función sólo actúa en la hoja batiente. El final de carrera en la hoja CORRE- DERA es indispensable y determina la parada de la hoja. = finales de carrera en apertura deshabilitados = el final de carrera determina la parada del movimiento = el final de carrera determina el inicio de la deceleración Después de haber modificado el valor de esta función, se requiere un SETUP: la tarjeta indica el error [4] (error de configuración) hasta que se vuelva a hacer el SETUP o se restablezca el valor precedente. 	
FC	 FINAL DE CARRERA EN CIERRE (visualizado sólo con función [F] = o [F = P[]): Permite configurar o inhabilitar el uso de los finales de carrera en cierre en las hojas batientes. Image: En caso de configuración mixta ([F] = P[]) esta función sólo actúa en la hoja batiente. El final de carrera en la hoja CORREDERA es indispensable y determina la parada de la hoja. □ = finales de carrera en cierre deshabilitados □ = el final de carrera determina la parada del movimiento □ = el final de carrera determina el inicio de la deceleración Image: Después de haber modificado el valor de esta función, se requiere un SETUP: la tarjeta indica el error [] (error de configuración) hasta que se vuelva a hacer el SETUP o se restablezca el valor precedente. 	
Ъг	FRENADO HOJA CORREDERA (visualizado sólo con función [F = 2 o [F = P[]: Permite configurar el tiempo de frenado de las hojas correderas. 00 = frenado deshabilitado 10 = máximo tiempo de frenado	05

FAA	C	7AA⊂
Display	Función básica	Por defecto
Cd	RETARDO HOJA EN CIERRE (visualizado sólo con función n = 2): Es el tiempo de retardo del inicio del cierre de la hoja 1 respecto a la hoja 2. Permite evitar la superposición de las dos hojas. Regulable de 0 a 5 seg., a pasos de 1 seg. Cuando se supera el valor 59, la visualización pasa a indicar minutos y decenas de segundos (separados por un punto) con regulación a pasos de 10 seg., hasta un máximo de 3 minutos. Por ej.: si el display indica 1.2, el tiempo es 1 min. y 20 seg.	05
Ъu	 MEMORIZACIÓN DISPOSITIVOS BUS-2EASY: Realice la memorización: pulse y mantenga presionados simultáneamente los botones + y - durante 5 segs. por lo menos (durante este tiempo el display parpadea). Para confirmar que se ha completado la memorización se mostrará en el display ^L. Suelte los botones + y El display visualizará el estado de los dispositivos BUS-2EASY. Fotocélulas en apertura: encendido = memorizadas y ocupadas Fotocélulas en apertura y en cierre: encendido = memorizadas y ocupadas Fotocélulas en apertura y en cierre: encendido = memorizadas y ocupadas Fotocélulas en apertura y en cierre: encendido = memorizadas y ocupadas 	
	encendido = memorizadas y ocupadas	
M2	ACCIONAMIENTO operador presente MOTOR 2 (visualizado sólo con función $\square = 2$) +/R1 \blacksquare ABRE (visualizando $\square \square$) mientras el pulsador se mantiene presionado -/R2 \blacksquare CIERRA (visualizando $\square \square$) mientras el pulsador se mantiene presionado	
[]]	ACCIONAMIENTO operador presente MOTOR 1 +/R1	
EL	APRENDIZAJE DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO (SETUP): Véase el correspondiente párrafo.	

FAA	C	Ę	AA⊂
Display	Función básica		Por defecto
SE	ESTADO DEL AUTOMATISMO: Permite salir de la programación, selec guración que se acaba de realizar. 1. Programe la selección: gura GUARDAR y SALIR de la para GUARDAR y SALIR de la para SALIR de la programación 2. presione la tecla F para confirmativisualizar el estado del automativisualizar el estado, luego "CIERRA" e parado, luego "CIERRA" e En fase de apertura e En fase de cierre e En fase de cierre e En fase de cierre e En fase de cierre e En fase de SALIR de la programación (paso 2.), todas las materias pasar directamente a b c. -/R2 F	ccionando si guardar o no la confi- programación n SIN GUARDAR ar; al finalizar el display vuelve a ismo:	4



3.2 PROGRAMACIÓN AVANZADA

Display	Función avanzada	Por defecto
Ьо	TIEMPO DE FUERZA MÁXIMA EN EL PUNTO DE ARRANQUE: Permite programar el tiempo del punto de arranque. Durante el punto de arranque los motores suministran la fuerza máxima para el inicio del movimiento. Regulable de \bigcirc a \bigcirc seg., a pasos de 1 seg. (ignorando el nivel de fuerza seleccionada con \bigcirc y \bigcirc).	01
сS	GOLPE FINAL EN CIERRE (GOLPE DE ARIETE) (NO visualizado con función $F \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$):	по
	Permite habilitar/deshabilitar el golpe de ariete en las hojas batientes. El golpe de ariete facilita el enganche de la electrocerradura: activando los motores a la fuerza máxima al final del cierre.	
	En caso de equipos con encoder absoluto, para poder habilitar esta función hay que realizar el setup utilizando la parada automática de la hoja en el tope mecánico.	
۳S	GOLPE DE INVERSIÓN EN APERTURA (NO visualizado con función $F = 1$):	по
	Permite habilitar/deshabilitar el golpe de inversión en las hojas batientes. El golpe de inversión facilita el desenganche de la electrocerradura: con el automatismo cerrado, antes de iniciar la apertura, los motores dan un breve empuje en cierre.	
	 = habilitado (durante 2 seg.) = deshabilitado 	
	En caso de equipos con encoder absoluto, para poder habilitar esta función hay que realizar el setup utilizando la parada automática de la hoja en el tope mecánico.	
Od	RETARDO HOJA EN APERTURA (visualizado sólo con función ☐☐ = ट]:	02
	Permite programar el tiempo de retardo del inicio de la apertura de la hoja 2 respecto a la hoja 1, al objeto de evitar interferencias entre las dos hojas. Regulable de 00 a 59 seg., a pasos de 1 seg. Cuando se supera el valor 59, la visualización pasa a indicar minutos y decenas de segundos (separados por un punto) con regulación a pasos de 10 seg., hasta un máximo de 1. minutos. <i>Por ej.: si el display indica</i> 1. <i>c , el tiempo es 1 min. y 20 seg.</i>	

Traducción del manual original

Display	Función avanzada	Por defecto	
r-1	DECELERACIÓN HOJA 1: Permite regular el espacio de deceleración como porcentaje de la carrera total de la hoja 1. Regulable de 00 a 99 %, a pasos de 1 %. 0 = ninguna deceleración 0 = espacio de deceleración mínima 99 = espacio de deceleración máxima	20	
-5	DECELERACIÓN MOTOR 2 (visualizado sólo con función n = 2): Permite regular el espacio de deceleración como porcentaje de la carrera total de la hoja 2. Regulable de 00 a 9 %, a pasos de 1 %. 0 = ninguna deceleración 1 = espacio de deceleración mínima 9 = espacio de deceleración máxima	20	
PF	PREDESTELLO: Permite habilitar/deshabilitar el predestello. Duración predestello = 3 seg. Se puede seleccionar: = deshabilitado = predestello antes de cada movimiento = predestello antes de un movimiento de cierre = predestello antes de una apertura = predestello sólo al final del tiempo de pausa 		
Ph	FOTOCÉLULAS EN CIERRE: La intervención de las fotocélulas en cierre ocasiona una inversión del automatismo (apertura). Se puede seleccionar: = inversión sólo después de la liberación de las fotocélulas = inversión inmediata		
Ad	FUNCIÓN ADMAP: Permite activar el funcionamiento según la normativa francesa NFP 25/362. ☐ = habilitado □ = deshabilitado	no	
EC	SENSIBILIDAD ANTIAPLASTAMIENTO (visualizado sólo con función En = ⊆): Al cambiar esta función se actúa sobre el tiempo transcurrido el cual, en caso de obstáculo, la tarjeta manda la inversión de las hojas, o bien manda la parada si las hojas están en el espacio de búsqueda del tope (véase la función r =). El cuarto obstáculo consecutivo detectado en la misma dirección y posición es considerado como tope y la hoja se bloquea en esa posición. I = mínima sensibilidad (tiempo máximo antes de la inversión) I = máxima sensibilidad (tiempo mínimo antes de la inversión)	05	

 $= \Delta \Delta c$

Traducción del manual original

ESPAÑOL

 $= \Delta \Delta c$

FAA	C F	-AA⊂
Display	Función avanzada	Por defecto
r-8	ÁNGULO DE BÚSQUEDA DEL TOPE (visualizado sólo con función $\Box = 4$ y funciones $\Box = 0$ y $\Box = 0$ o = 02): Permite regular el ángulo de búsqueda del tope dentro del cual la tarjeta, si encuentra un obstáculo o el tope, detiene el movimiento sin invertir. Regulable de 0.3 a 20 grados. De 0.3 a 3.9 grados, la regulación se realiza a pasos de 0.1 grados. De 10 a 20 grados, la regulación se realiza a pasos de 1 grado.	4.0
£Α	TIEMPO DE TRABAJO AÑADIDO (visualizado sólo con función $\exists n = n = y$ funciones $\exists c \ y = n = n = o = 0$): Permite añadir un tiempo de trabajo al final del movimiento. Regulable de 0 a $\exists 0$ seg., a pasos de 1 seg. Este tiempo no se tiene en cuenta para el cálculo del porcentaje <i>de deceleración.</i>	03
	OUT 1: Permite programar la salida OUT1 (open collector N.O.) en una de las siguientes funciones: □ = siempre activa □1 = FAIL-SAFE □2 = LUZ TESTIGO (apagada = cerrada; encendida = en apertura y abierta/en pausa; destellante = en cierre) □3 = LUZ DE CORTESÍA (permanece encendida el tiempo que dura el movimiento (también en SETUP) y con el tiempo añadido programado con el □4 = ERROR ACTIVO □5 = automatismo ABIERTO o en PAUSA □6 = automatismo CERRADO □7 = automatismo en MOVIMIENTO □8 = automatismo en APERTURA □9 = automatismo en CIERRE □1 = DESACTIVADA □2 = seguridad ACTIVA □3 = función SEMÁFORO (activa en APERTURA y con automatismo ABIERTO) □4 = salida temporizada que puede activarse desde el segundo canal radio OMNIDEC (véase función E1) □5 = salida que puede activarse desde el segundo canal radio OMNIDEC (función paso-paso) □6 = activa durante el movimiento motor 1 □7 = activa durante el movimiento motor 2	

FAA	F	ZAA⊂	
Display	Función avanzada	Por defecto	
FI	TEMPORIZACIÓN OUT 1 (visualizado sólo con función \bigcirc = \bigcirc o \bigcirc = \bigcirc i = \circ	02	
-02	OUT 2: Permite programar la salida OUT2 (open collector N.O.). <i>Véanse las opciones como en</i> .	02	
55	TEMPORIZACIÓN OUT 2 (visualizado sólo con función $\bigcirc 2 = \bigcirc 3$ o $\bigcirc 2 = \lor $): Regulable como $\succeq 1$.	02	
AS	 SOLICITUD DE MANTENIMIENTO - CONTADOR DE CICLOS (asociada a las dos funciones siguientes): Permite habilitar la señalización de solicitud de mantenimiento (mantenimiento programado) o bien el contador de ciclos. = habilita la SEÑALIZACIÓN cuando se alcanza el número de ciclos programado (como se define en las dos funciones siguientes nc y nd). La señalización consiste en un predestello de 8 segundos (además del tiempo que se hubiera programado con la función PF) antes de cada movimiento. Si con el PC/MAC se programa una solicitud de mantenimiento con un número de ciclos superior a 99'990 las dos funciones siguientes nc y nd visualizarán 99 y 99 respectivamente. n = habilita el CONTADOR DE CICLOS, que se visualiza en las dos funciones siguientes nc y nd hasta un máximo visualizable de 99'990. Si el número de ciclos realizado es superior a 99'990 las dos funciones dos funciones sucesivas nc y nd visualizarán 99 y 99 respectivamente. 		L Traducción del manual original
	PROGRAMACIÓN CICLOS (EN MILES): Si $\exists 5 = 9$ el display indica los miles de ciclos tras los cuales empieza la señalización de solicitud de mantenimiento (programable de $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 9 \\ 0 & 1 & 9 \end{bmatrix}$). Si $\exists 5 = n \oplus$ el display indica los miles de ciclos de trabajo efectuados. El valor que aparece en la pantalla se actualiza a medida que se suceden los ciclos, interactuando con el valor de $n \oplus$. Si $i \oplus 5 = n \oplus$ el contador de ciclos puede ponerse a cero: presionar $f = y = durante 5$ seg.	00	ESPAÑOI

FAA	F	ZAA⊂
Display	Función avanzada	Por defecto
nd	PROGRAMACIÓN CICLOS (EN DECENAS): Si $\overrightarrow{PS} = 4$ el display indica las decenas de ciclos tras los cuales empieza la señalización de solicitud de mantenimiento (programable de a 39). Si $\overrightarrow{PS} = \overrightarrow{no}$ el display indica las decenas de ciclos de trabajo efectuados. El valor que aparece en la pantalla se actualiza a medida que se suceden los ciclos, interactuando con el valor de \overrightarrow{nc} . Por ejemplo: si el equipo ha realizado 11 218 ciclos, se visualizará $\overrightarrow{nc} = 11 \text{ y nd} = 21$	00
56	 ESTADO DEL AUTOMATISMO: Permite salir de la programación, seleccionando si guardar o no la configuración que se acaba de realizar. 1. Programe la selección: para GUARDAR y SALIR de la programación para GUARDAR y SALIR de la programación SIN GUARDAR 2. Presione la tecla F para confirmar; al finalizar el display vuelve a visualizar el estado del automatismo: a cerre a stado del automatismo a parado, luego "CIERRA" a Parado, luego "CIERRA" a Parado, luego "CIERRA" b = n fase de apertura c = n fase de apertura c = n fase de cierre c = n fase de cierre c = FAIL SAFE en curso ATENCIÓN - Si falta la alimentación a la tarjeta antes de la confirmación (paso 2.), todas las modificaciones se pierden. Se puede SALIR de la programación en cualquier momento: presione y mantenga presionado F luego también – para pasar directamente a b . -R2 F 	9

SAFEzone RETROFIT KIT

ESPAÑOL

4. APRENDIZAJE DE LOS TIEMPOS SETUP

Al alimentar a la tarjeta y de no haberse realizado un SETUP, o si la tarjeta lo pide, en el display parpadea escrito 50, lo cual indica que es necesario realizar el SETUP.



Durante el SETUP se memorizan siempre los accesorios BUS-2EASY conectados. Los codificadores BUS-2EASY memorizados mediante el SETUP tienen que ser habilitados más tarde con la función cn (Programación BÁSICA).

Realice el procedimiento de SETUP de la siguiente manera:



¡Los dispositivos de seguridad se hallan desactivados durante el SETUP! Por lo tanto, ejecute dicha operación evitando transitar en la zona de desplazamiento de las hojas. En caso de instalación sin codificador, se necesitarán los topes mecánicos de parada de las hojas.

- 1. Entre en la programación BÁSICA hasta llegar a la función L, en la que al soltar el botón F se mostrará la sigla --.
- 2. Compruebe que las hojas de la cancela están cerradas. De no ser así, realice lo siguiente:
 - Pulse y mantenga presionado el botón -/R2 para cerrar la hoja 2.
 - Pulse y mantenga presionado el botón +/R1 para cerrar la hoja 1.

Si al pulsar los botones +/R1 y/o -/R2 se ordena la apertura de la hoja correspondiente, hay que quitar la tensión e invertir en la regleta de bornes J2 los cables de las fases del respectivo motor (bornes 2-3 para el motor de la hoja 1 y los bornes 5-6 para el motor de la hoja 2).

- 3. Con las hojas de la cancela cerradas, lanzar el procedimiento de SETUP manteniendo pulsados los botones 🕂 y 💳 hasta que aparezca escrito parpadeando 🗐 en el display (unos 3 segs.).
- **4.** Suelte los botones **↓** y **…**. La hoja 1 empieza el movimiento de apertura.

Funcionamiento CON Codificador: la hoja 1 se detendrá apenas haya alcanzado el tope. De no hallarse dicho tope, pare el desplazamiento de la hoja en el punto deseado y dé un impulso de OPENA.

5. En el display parpadea $\subseteq \bigcirc$ (solo de haberse seleccionado 2 motores): la hoja 2 empieza a abrirse.

Funcionamiento CON Codificador: la hoja 2 se detendrá apenas haya alcanzado el tope. De no hallarse dicho tope, pare el desplazamiento de la hoja en el punto deseado y dé un impulso de OPENA.

- 6. En el display parpadea 53 (solo de haberse seleccionado 2 motores): la hoja 2 empieza a cerrarse. Funcionamiento CON Codificador: la hoja 2 se detendrá apenas hava alcanzado el tope. De no hallarse dicho tope, pare el desplazamiento de la hoja en el punto deseado y dé un impulso de OPENA.
- **7.** En el display parpadea 5^{-1} : la hoja empieza a cerrarse.

Funcionamiento CON Codificador: la hoja 1 se detendrá apenas haya alcanzado el tope. De no hallarse dicho tope, pare el desplazamiento de la hoja en el punto deseado y dé un impulso de OPENA.

8. La tarjeta sale del menú de programación de manera automática, visualizando el estado de la automatización (sigla) para confirmar que el procedimiento de SETUP se ha concluido correctamente. Si dicho procedimiento no ha sido finalizado de manera regular, en el display se mostrará la sigla **b** para indicar que hay que realizar un nuevo SETUP.

FAAC PARÁMETROS ÚTILES PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL RIESGO DE IMPACTO/ APLASTAMIENTO DEL BORDE PRINCIPAL

	PARÁMETRO	FUNCIÓN
FUNCIÓN BÁSICA	FI	Permite regular la fuerza de empuje estático del motor 1. NOTA: Para operadores oleodinámicos configure el valor de fuerza al máxi- mo y regule la fuerza mediante los tornillos de by pass.
	F2	Permite regular la fuerza de empuje estático del motor 2. NOTA: Para operadores oleodinámicos configure el valor de fuerza al máxi- mo y regule la fuerza mediante los tornillos de by pass.
	En	Habilita la lectura de los encoder por parte de la tarjeta electrónica, garanti- zando la inversión ante un obstáculo (Configure EN=9)
	Cd	Permite modificar el retardo en cierre del motor 1, obteniendo un desfase entre las dos hojas y reduciendo el riesgo de aplastamiento entre las dos hojas en movimiento.
FUNCIÓN AVANZADA	bo	Permite programar el tiempo del punto de arranque. Durante el punto de arranque los motores suministran la fuerza máxima para el inicio del movimiento (ignorando el nivel de fuerza seleccionada con $F \mid y \models 2$).
	-۱	Permite adaptar el espacio de velocidad ralentizada de la hoja 1. El impacto a velocidad ralentizada permite disminuir la fuerza dinámica.
	-2	Permite adaptar el espacio de velocidad ralentizada de la hoja 2. El impacto a velocidad ralentizada permite disminuir la fuerza dinámica.
	EC	Permite regular la sensibilidad de la inversión antes un obstáculo.
	-8	Permite modificar el espacio precedente a los topes mecánicos, en el cual la tarjeta no efectúa inversiones (configurar un valor de 1 a 49 mm).





SAFEzone RETROFIT KIT kann an hydraulischen oder elektromechanischen FAAC-Gelenkarmantrieben für Flügeltore (ausgenommen Modell 412) mit 230-V-Anschlussspannung montiert werden. Dank des Einsatzes der elektronischen Steuerkarte E145 und des neuen Absolutencoders SAFECODER (von FAAC patentiert) sorgt der Bausatz dafür, dass bereits eingebaute Anlagen problemlos den geltenden Bestimmungen angepasst werden können, ohne die bestehenden Automationen ersetzen zu müssen.

Der Bausatz kann in bestehende Anlagen mit folgenden Merkmalen eingebaut werden:

- Fernbedienungen mit Frequenz 433 MHz und Codierung DS LC/RC SLH/SLH LR
- Sicherheitsvorrichtungen mit Kontakten N.C.
- BUS-2EASY-Zubehör
- Rückseitige FAAC-Bügel mit einer Mindestlänge gemäß den Angaben in Abb () (Photo Kollektion)

BAUTEIL	BESCHREIBUNG
SAFECODER (2x)	Absolutencoder mit BUS-2EASY-Kommunikation
E145	Elektronische Steuerkarte mit integrierter OMNIDEC-Funkentschlüsselung (SLH/SLH LR, LC/RC, DS)

2. MONTAGEANWEISUNGEN

- 1. Das Beiblatt mit den Abbildungen aus der Mitte der Bedienungsanleitung heraustrennen.
- 2. Die mechanische Montage gemäß den Angaben in Abb. 1 ausführen.
- 3. Die elektronische Steuerkarte gemäß den Angaben in Abb. 20 verdrahten
- 4. Die Encoder an die rote Klemme am BUS (siehe Beschreibung in Abb. ④ Ref.B)
- Die in der Anlage enthaltenen Fotozellen mit Öffnerkontakten anschließen siehe Beschreibung in Abb. (2) (FSW CL: Sicherheitsvorrichtungen mit Öffnerkontakt für den Schutz beim Schließen, FSW OP: Sicherheitsvorrichtungen mit Öffnerkontakt für den Schutz beim Öffnen)
- 6. Die Steuerkarte E145 mit Strom versorgen.
- 7. Den Status der LED an der Steuerkarte E145 prüfen (siehe Abb. 3).
- 9. Je nach Fernbedienungen der Anlage die Funkspeicherung ausführen.
- 10. Je nach den Kunden- und Anlagenbedürfnissen die Einstellungen der elektronischen Steuerkarte gemäß Kapitel 3 vornehmen. (Parameter ΕΝ=Υ festlegen)
- 11. Bei geschlossenen Flügeln das Lernverfahren der Betriebszeiten gemäß der Beschreibung in Kap. 4 durchführen.
- 12. Die Parameter gemäß den Angaben in Kap. 5 festlegen und dabei die geltenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.
- 13. Einen Öffnungsbefehl geben, um den korrekten Betrieb der Anlage zu prüfen.

FAAC 3. PROGRAMMIERUNG



Die Programmierung umfasst zwei Ebenen:

- **BASIS-Programmierung**
- ERWEITERTE Programmierung

Die Arbeitsschritte bei der Programmierung sind diese (siehe Tab.):

- 1. Programmierfunktion öffnen.
- 2. Die eingestellten Werte anzeigen und gegebenenfalls ändern. Die veränderten Werte werden sofort *übernommen, die endgültige Speicherung erfolgt aber erst beim Verlassen der Programmierfunktion* ($5 \pm$);
- 3. Die Programmierung über die Funktion Ste verlassen. H drücken, um die eben vorgenommenen Einstellungen zu SPEICHERN, <u>bzw.</u> no, um die Funktion OHNE SPEICHERN zu VERLASSEN.

Die Programmierung kann jederzeit ohne Speichern ABGEBROCHEN werden:

• F und dann gleichzeitig – drücken und gedrückt halten, um direkt zu 🖵 umzuschalten.

-/R2 Tab. BASISprogrammierungsphasen. 0 2 3 DIE TASTE F LOSLASSEN F: MIT 🖶 ODER ⁻⁻⁻, DIE F DRÜCKEN, MIT **F** BESTÄTIGEN. ANHALTEND VERFÜGBAREN WERTE AM DISPLAY WIRD **FINGEBI ENDET** UM ZUR (LETZTE FUNKTION) DRÜCKEN. SCROLLEN, BIS DER ERNEUT DER WIRD DER WERT NÄCHSTEN 🚽 WÄHLEN, UM DIE EINGEBLENDET DER FUNKTION GEWÜNSCHTE WERT FUNKTION ZU **ZUSTAND DER** PROGRAMMIERUNG ZU WIRD DIE ERSTE ANGEZEIGT WIRD WECHSELN 1 AUTOMATION FUNKTION **1 SPEICHERN** ANGEZEIGT +/R1 -/R2 ODER □ □ WÄHLEN, UM DIE PROGRAMMIERUNG OHNE SPEICHERN ZU BEENDEN

1 3 2 F UND DANN DIE TASTEN MIT 🖶 ODER 🗖, DIE F DRÜCKEN, MIT **F** BESTÄTIGEN. AUCH VERFÜGBAREN WERTE AM DISPLAY WIRD LOSLASSEN: UM ZUR (LETZTE FUNKTION) GLEICHZEITIG SCROLLEN, BIS DER ERNEUT DER EINGEBLENDET NÄCHSTEN 🖯 WÄHLEN, UM DIE ANHALTEND WIRD DER WERT GEWÜNSCHTE WERT FUNKTION ZU **ZUSTAND DER** PROGRAMMIERUNG ZU DRÜCKEN: ANGEZEIGT WIRD WECHSELN 1 **AUTOMATION** DER FUNKTION EINGEBLENDET **SPEICHERN** ANGEZEIGT WIRD DIE ERSTE ODER FUNKTION 1 🗖 🖸 WÄHLEN, UM DIE PROGRAMMIERUNG OHNE SPEICHERN ZU BEENDEN +/R1 ${}^{igstarrow 1}$ DIE FUNKTION BLEIBT SO LANGE EINGEBLENDET, BIS DIE TASTE LOSGELASSEN WIRD

Tab. ERWEITERTE programmierungsphasen.

3.1 BASISPROGRAMMIERUNG

FAAC

Übersetzung der Original-Anleitung

DEUTSCH

Display	Basisfunktion	Standar- dwert
CC.	MOTORTYP:	
	Anzeige des für die Steuerkarte festgelegten Motortyps und dessen etwaige Änderung: Motoren für Flügeltore Motoren für Schiebetore Gemischte Konfiguration über PC/MAC (Bsp. ein Flügeltor und ein Schiebetor)	
	Bei der Änderung des für die Steuerkarte festgelegten Motortyps werden die Standardwerte für die Auswahl geladen.	
	DEFAULT:	
	 bedeutet, dass alle festgelegten Werte Standardwerten entsprechen. bedeutet, dass ein oder mehrere Werte keine Standardwerte sind. auswählen, wenn die Standardkonfiguration wiederhergestellt werden soll. 	
LO	 Halbautomatischer Betrieb Halbautomatischer Schrittbetrieb Automatischer Sicherheitsbetrieb Automatischer Sicherheitsbetrieb Automatischer Sicherheitsschrittbetrieb Automatikbetrieb 1 Automatikbetrieb Automatikbetrieb Automatikbetrieb Automatischer Schrittbetrieb Automatikbetrieb Automatikbetrieb Automatischer Schrittbetrieb Automatikbetrieb mit Zeituhr Halbautomatischer Betrieb "b" Gemischter Betrieb (öffnet bei Impuls/schließt bei Totmannschaltung) Totmannbetrieb über PC/MAC geänderte Steuerungslogik Wird eine Steuerungslogik ausgewählt, die einen CLOSE-Eingang erfordert (b, bC, C), werden die OPEN-B-Eingänge automatisch in CLOSE umgewandelt. Wird dagegen eine Steuerungslogik ausgewählt, die die Verwendung von CLOSE-Eingängen nicht erfordert, werden diese Eingänge in OPEN B umgewandelt. CLOSE und OPEN B können nur bei Softwareprogrammierung über PC/MAC gleichzeitig bestehen. 	E
	Für die Betriebsweise der steuerungslogiken wird auf den entsprechenden Abschnitt verwiesen.	
pq	PAUSENZEIT A (wird nur bei automatischen steuerungslogiken angezeigt)	
	Dabei handelt es sich um die Pausenzeit bei der VOLLSTÄNDIGEN ÖFFNUN G (nur bei steuerungslogiken mit Pausenzeit freigegeben). Programmierbar von bis SS Sek. im Sekundentakt. Wird der Wert 59 überschritten, ändert sich die Anzeige in Minuten und Zehntelsekunden (getrennt durch einen Punkt), und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von SS Minuten. Bsp.: Wenn das Display CS anzeigt, entspricht die Pausenzeit 2 Minuten	
	und 50 Sekunden.	

FAA	F F	AA⊂
Display	Basisfunktion	Standar- dwert
РЬ	PAUSENZEIT B (wird nur bei automatischen steuerungslogiken ange- zeigt): Dabei handelt es sich um die Pausenzeit bei der TEILÖFFNUNG (nur bei steuerungslogiken mit Pausenzeit). Programmierbar von bis Sek. im Sekundentakt. Wird der Wert 59 überschritten, ändert sich die Anzeige in Minuten und Zehntel- sekunden (getrennt durch einen Punkt), und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von Sekunden. Bsp.: Wenn das Display Sanzeigt, entspricht die Pausenzeit 2 Minuten und 50 Sekunden	30
	MOTORENZAHL:	
i in	Auswahl der Motorenzahl der Anlage: = 1 Motor = 2 Motoren	(Flügeltore)
	 Wird der SETUP-Vorgang mit nur einem Motor durchgeführt und werden anschließend zwei Motoren eingebunden, visualisiert die Steuerkarte die Fehlermeldung ¹ Konfigurationsfehler. Diese kann durch die Ausführung des SETUP-Vorgangs mit zwei Motoren oder durch die erneute Auswahl von einem Motor beseitigt werden. Wird der SETUP-Vorgang mit zwei Motoren durchgeführt und wird anschließend nur ein Motor eingebunden, visualisiert die Steuerkarte keine Fehlermeldung. Nur der an den Eingang M1 angeschlossene Motor tritt in Funktion. Mittels der Programmierung über PC/MAC können unterschiedliche 	(Schiebetore)
	Teilöffnungen ausgewählt werden.	
Fl	 SCHUBKRAFT MOTOR 1: Einstellung der maximalen Schubkraft des Motors 1, sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen. I = Mindestschubkraft I = Höchstschubkraft Wenn der Wert geändert wird, sollte ein neues SETUP durchgeführt werden (siehe entsprechender Abschnitt). Beim Einsatz von Hydraulikantrieben muss der maximale Wert für die Schubkraft festgelegt werden (50). 	25
65	SCHUBKRAFT MOTOR 2 (nur angezeigt bei Funktion In = 2): Einstellung der maximalen Schubkraft des Motors 2, sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen. IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	25
	die Schubkraft festgelegt werden (50).	

Übersetzung der Original-Anleitung

DEUTSCH

FAA	F	AAC	
Display	Basisfunktion	Standar- dwert	
En	ENCODER-EINSATZ: Aktivierung/Deaktivierung des Encoder-Einsatzes (sowohl BUS- als auch GATECODER-Encoder): \Box = Encoder an beiden Motoren \Box = Encoder deaktiviert	no	
FA	 ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN (angezeigt nur bei Funktion [F =] oder [F = P[]): Ermöglicht die Festlegung oder Deaktivierung des Einsatzes der Endschalter beim Öffnen an den Drehflügeln. Bei gemischter Konfiguration ([F = P[]) wirkt diese Funktion nur auf den Drehflügel. Der Endschalter am SCHIEBEFLÜGEL ist unbedingt erforderlich und bewirkt die Stillsetzung des Flügels. Endschalter beim Öffnen deaktiviert Der Endschalter bewirkt die Stillsetzung der Bewegung Der Endschalter bewirkt den Start der Abbremsung Nach der Änderung des Werts dieser Funktion muss ein SETUP-Vorgang ausgeführt werden: Die Steuerkarte visualisiert die Fehlermeldung [] (Konfigurationsfehler), bis der SETUP-Vorgang erneut ausgeführt oder der vorherige Wert wiederhergestellt wurde. 		Übersetzung der Original-Anleitung
FC	 ENDSCHALTER BEIM SCHLIESSEN (angezeigt nur bei Funktion [F = oder [F = P[]): Ermöglicht die Festlegung oder Deaktivierung des Einsatzes der Endschalter beim Schließen an den Drehflügeln. Bei gemischter Konfiguration ([F = P[]) wirkt diese Funktion nur auf den Drehflügel. Der Endschalter am SCHIEBEFLÜGEL ist unbedingt erforderlich und bewirkt die Stillsetzung des Flügels. Endschalter beim Schließen deaktiviert Der Endschalter bewirkt die Stillsetzung der Bewegung Der Endschalter bewirkt den Start der Abbremsung Nach der Änderung des Werts dieser Funktion muss ein SETUP-Vorgang ausgeführt werden: Die Steuerkarte visualisiert die Fehlermeldung [] (Konfigurationsfehler), bis der SETUP-Vorgang erneut ausgeführt oder der vorherige Wert wiederhergestellt wurde. 		DEUTSCH
Ъг	ABBREMSUNG SCHIEBEFLÜGEL (angezeigt nur bei Funktion [F = 2] oder [F = P[]: Ermöglicht die Einstellung der Abbremszeit der Schiebeflügel. []] = Abbremsung deaktiviert []] = maximale Abbremszeit	05	

FAA	F	AA ⊂
Display	Basisfunktion	Standar- dwert
Cd	FLÜGELVERZÖGERUNG BEIM SCHLIESSEN (nur angezeigt bei FunktionIn = 2):Verzögerung von Flügel 1 im Vergleich zu Flügel 2 beim Starten des Schließvor- gangs. Vermeidet Interferenzen zwischen den beiden Flügeln.Programmierbar von III bis 5 Sek. im Sekundentakt.Wird der Wert 59 überschritten, ändert sich die Anzeige in Minuten und Zehntel- sekunden (getrennt durch einen Punkt), und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von III Minuten.Bsp.: Wenn das Display I.II anzeigt, entspricht die Pausenzeit 1 Minuten 	05
Ъυ	 ANMELDUNG DER BUS-2EASY-VORRICHTUNGEN: 1. Geräte anmelden: die Tasten+ und – gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten (während dieser Zeit blinkt das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display). 2. Zur Bestätigung der erfolgten Anmeldung wird das Display zeigt den Status der BUS-2EASY-Geräte an. Fotozellen beim Öffnen: leuchtet = angemeldet und belegt Fotozellen beim Öffnen und Schließen: leuchtet = angemeldet Ieuchtet = angemeldet und belegt BUS-Status: leuchtet = angemeldet und belegt Fotozelle OPEN: meldet leuchtet: angemeldet und belegt 	
W 2	Fotozellen beim Schließen: leuchtet = angemeldet und belegt AKTIVIERUNG MOTOR 2 MIT TOTMANNSCHALTUNG (nur angezeigt bei Funktion In = 2) +/R1 ÖFFNET (Anzeige I), solange die Taste gedrückt wird/R2 SCHLIESST (Anzeige I), solange die Taste gedrückt wird. AKTIVIERUNG MOTOR 1 MIT TOTMANNSCHALTUNG +/R1 ÖFFNET (Anzeige I), solange die Taste gedrückt wird. SCHLIESST (Anzeige I), solange die Taste gedrückt wird. SCHLIESST (Anzeige I), solange die Taste gedrückt wird/R2 SCHLIESST (Anzeige I), solange die Taste gedrückt wird.	
EL	LERNVERSAHREN DER BETRIEBSZEITEN (SETUP): Verwiesen wird auf den entsprechenden Abschnitt.	

SAFEzone RETROFIT KIT

Übersetzung der Original-Anleitung

DEUTSCH

6



7

F∕A∕⊂

Übersetzung der Original-Anleitung

DEUTSCH

3.2 ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG

Display	Erweiterte Funktion	Standar- dwert
Ьо	MAX. SCHUBKRAFT BEIM ANLAUFEN: Festgelegt wird die Anlaufzeit. Während des Anlaufens generieren die Mo- toren die maximale Schubkraft für den Start der Bewegung. Programmierbar von D bis D Sek. im Sekundentakt (die mit F und F 2 ausgewählte Schubkraft wird übergangen).	01
cS	 DRUCKSTOSS BEIM SCHLIESSEN (NICHT angezeigt bei Funktion F [=]): Ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung des Druckstoßes an den Drehflügeln. Der Druckstoß erleichtert die Verriegelung des Elektroschlosses: Die Motoren werden am Ende des Schließvorgangs mit maximaler Schubkraft betrieben. = aktiviert (für 2 Sek.) = deaktiviert Bei Anlagen mit Absolutgeber ist für die Aktivierung dieser Funktion ein Setup-Vorgang mittels des automatischen Stillstands des Flügels am mechanischen Endanschlag auszuführen. 	
٢S	 UMKEHRSTOSS BEIM ÖFFNEN (NICHT angezeigt bei Funktion F = 1): Ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung von Umkehrstoß an den Drehflügeln. Der Umkehrstoß erleichtert die Entriegelung des Elektroschlosses: Vor dem Start der Motoren generieren die Motoren bei geschlossener Automation einen kurzen Stoß beim Schließen. → = aktiviert (für 2 Sek.) → = deaktiviert Bei Anlagen mit Absolutgeber ist für die Aktivierung dieser Funktion ein Setup-Vorgang mittels des automatischen Stillstands des Flügels am mechanischen Endanschlag auszuführen. 	no
69	FLÜGELVERZÖGERUNG BEIM ÖFFNEN (nur angezeigt bei Funktion In = 2): Einstellung der Verzögerungszeit beim Start der Schließbewegung von Flügel 2 im Vergleich zu Flügel 1, um Interferenzen zwischen den Flügeln zu vermeiden. Programmierbar von bis Sek. im Sekundentakt. Wird der Wert 59 überschritten, ändert sich die Anzeige in Minuten und Zehntelsekunden (getrennt durch einen Punkt), und die Zeit wird im 10-Sekunden- Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von Minuten. Bsp.: Wenn das Display anzeigt, entspricht die Pausenzeit 1 Minuten und 20 Sekunden.	50

Display	Erweiterte Funktion	Standar- dwert	
- 1	<pre>VERZÖGERUNG FLÜGEL 1: Einstellung des Bremswegs als Prozentanteil am Gesamthub von Flügel 1. Programmierbar von 00 bis 99 % in 1-%-Schritten. 00 = keine Verlangsamung 01 = Mindestbremsweg 99 = maximaler Bremsweg</pre>	50	
-2	VERLANGSAMUNG FLÜGEL 2 (nur angezeigt bei Funktion n = 2): Einstellung des Bremswegs als Prozentanteil am Gesamthub von Flügel 2. Programmierbar von 00 bis 99 % in 1-%-Schritten. 00 = keine Verlangsamung 11 = Mindestbremsweg 99 = maximaler Bremsweg	50	inal-Anleitung
PF	VORBLINKEN: Aktivierung/Deaktivierung des Vorblinkens. Dauer des Vorblinkens = 3 Sek.	no	er Orig
	Zur Auswahl stehen folgende Optionen: = deaktiviert = Vorblinken vor jeder Bewegung L = Vorblinken vor einer Schließbewegung = Vorblinken vor einer Öffnungsbewegung = Vorblinken nur am Ende der Pausenzeit		Übersetzung de
Ph	FOTOZELLEN BEIM SCHLIESSEN: Das Ansprechen der Fotozellen beim Schließen bewirkt die Richtungsumkehrung der Automation (Öffnung). Zur Auswahl stehen folgende Optionen: \Box = Richtungsumkehrung erst nach dem Freiwerden der Fotozellen \square = sofortige Richtungsumkehrung	no	DEUTSCH
Ad	 ADMAP-FUNKTION: Aktivierung der Funktionsweise nach der französischen Norm NFP 25/362. 	no	
EC	EMPFINDLICHKEIT DES QUETSCHSCHUTZES (angezeigt nur bei Funktion \bigcirc = \bigcirc): Bei der Änderung dieser Funktion wird auf die Zeit eingewirkt, nach deren Ablauf die Steuerkarte bei einem Hindernis die Richtungsumkehrung der Flügel oder deren Stillstand, wenn diese sich im Bereich für die Anschlagsu- che befinden, schaltet (siehe Funktion \frown). Das vierte in derselben Richtung und Position erfasste Hindernis wird als Anschlag eingestuft, und der Flügel hält an dieser Position an. \bigcirc = Mindestempfindlichkeit (höchste Zeit vor der Richtungsumkehrung) \bigcirc = Höchstempfindlichkeit (geringste Zeit vor der Richtungsumkehrung)	05	

Л Л

FAA	<i>7</i> 44⊂ F		
Display	Erweiterte Funktion	Standar- dwert	
-8	WINKEL FÜR DIE ANSCHLAGSUCHE (nur angezeigt bei Funktion = und Funktionen = und = oder = Einstellung des Winkels für die Anschlagsuche, innerhalb dessen die Steuerkarte bei der Erfassung eines Hindernisses oder des Anschlags die Bewegung ohne Richtungsumkehrung stoppt. Programmierbar von bis Grad. Von bis Grad erfolgt die Programmierung in Schritten von 0,1 Grad. Von bis Grad erfolgt die Programmierung in Schritten von 1 Grad.	4.0	
ŁA	ZUSÄTZLICHE BETRIEBSZEIT (nur angezeigt bei Funktion = no und Funktionen = und = no oder = 02): Hinzufügen einer Betriebszeit nach Abschluss der Bewegung. Programmierbar von 0 bis 30 Sek. im Sekundentakt Image: Diese Zeit wird bei der Berechnung des Verlangsamungsanteils nicht berücksichtigt.	03	
	OUT 1: Festlegen einer der folgenden Funktionen für den Ausgang OUT1 (Open Collector NO): Image: EndleSaFE Image: EndleSaFE Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim Schließen) Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim Schließen) Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim Schließen) Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim Schließen) Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim Schließen) Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim Schließen) Image: ENDTROLLEUCHTE (AUS wenn geschlossen, EIN beim Öffnen und wenn offen/in Pause, Blinklicht beim OFFNET Image: Endtropy Endtopy Endtopy Endtopy Endtopy Endtopy Endtopy Endtopy E		
FAA	F		
---------	--	-------------------	
Display	Erweiterte Funktion	Standar- dwert	
FI	ZEITSCHALTUNG OUT 1 (nur angezeigt bei Funktion \Box = \Box = oder \Box = $ \Box $):	02	
	Einstellung der Zeitschaltung des Ausgangs OUT 1, wenn eine Zeitfunktion von bis 5 Minuten im Minutentakt festgelegt wurde.		
-02	OUT 2:Festlegen des Ausgangs OUT2 (Open Collector NO):Siehe Optionen für .	02	
55	ZEITSCHALTUNG OUT 2 (nur angezeigt bei Funktion $\Box = \Box = \Box$ oder $\Box = \Box = \Box$):	02	
AS	 SERVICE-ANFORDERUNG – ZYKLENZÄHLER (kombiniert mit den beiden nächsten Funktionen): Aktivierung einer Service-Anforderung (Wartung) oder des Zyklenzählers. = Aktiviert die ANFORDERUNG, wenn die einprogrammierte Zahl an Betriebszyklen erreicht wird (gemäß dem mit den nächsten beiden Funktionen n und n festgelegten Wert). Die Anforderung wird durch das Vorblinken von 8 Sekunden (zusätzlich zur eventuell mit der Funktion eingestellten Zeit) vor jeder Bewegung signalisiert. Wenn über den PC/MAC eine Service-Anforderung bei einer Zyklenzahl von über 99.990 festgelegt wird, zeigen die beiden nächsten Funktionen und d jeweils 99 bzw. 99 an. Aktiviert den ZYKLENZÄHLER, der in den nächsten beiden Funktionen und d visualisiert wird; möglich ist die Anzeige eines maximalen Werts von 99.990. 		
	ZYKLENPROGRAMMIERUNG (IN TAUSENDEN): Bei $AS = 4$ zeigt das Display die Zyklenzahl in Tausenden an, nach deren Erreichen der Service angefordert wird (programmierbar von 0 bis 99). Bei $AS = 10$ zeigt das Display die ausgeführten Zyklen in Tausenden an. Der angezeigte Wert aktualisiert sich mit der Abfolge der Zyklen und hängt mit dem Wert 10 in Zusammenhang. Bei $AS = 10$ wird der Zyklenzähler durch Drücken der Tasten + <i>und</i> Für 5 Sekunden auf null gestellt.	00	

Übersetzung der Original-Anleitung

DEUTSCH

FAA	C F	<i>7</i> 44⊂
Display	Erweiterte Funktion	Standar- dwert
nd	ZYKLENPROGRAMMIERUNG (IN ZEHNEREINHEITEN): Bei AS = ⅓ zeigt das Display die Zyklenzahl in Tausenden an, nach deren Erreichen der Service angefordert wird (programmierbar von 0 bis ♀). Bei AS = ∩ □ zeigt das Display die ausgeführten Zyklen in Tausenden an. Der angezeigte Wert aktualisiert sich mit der Abfolge der Zyklen und hängt mit dem Wert ∩ ⊂ in Zusammenhang. Image: Bsp.: Wenn die Anlage 11.218 Zyklen ausgeführt hat, wird ∩ ⊂ = 11 und ∩ d = 21 angezeigt.	
52	ZUSTAND DER AUTOMATION: Beenden der Programmierung mit oder ohne Speicherung der vorgenommenen Änderungen. 1. Auswahl festlegen: BEENDEN der Programmierung mit SPEICHERUNG no BEENDEN der Programmierung OHNE SPEICHERUNG 2. Mit F bestätigen. Am Display wird erneut der Zustand der Automation angezeigt: 00 = GESCHLOSSEN 01 = OFFEN 02 = steht und "ÖFFNET" dann 03 = steht und "SCHLIESST" dann 04 = in der Öffnungsphase 05 = in der Schließphase 06 = in der Schließphase 07 = FAILSAFE in Gang	9



EAAC 4. LERNWERFAHREN ER SETUP-ZEITEN

Wenn die Leiterkarte an die Stromversorgung angeschlossen wird und noch nie ein SETUP ausgeführt wurde oder die Leiterkarte eines verlangt, blinkt auf dem Display die Abkürzung 50, um anzuzeigen, dass ein SETUP durchgeführt werden muss.



^a Während des SETUP wird immer das angeschlossene BUS-2EASY-Zubehör angemeldet. Die vom SETUP angemeldeten BUS-2EASY-Encoder müssen dann mit der Funktion E⊓ (BASIS-Programmierung) aktiviert werden.

Den SETUP-Vorgang wie folgt ausführen:



Während des SETUP sind die Sicherheitseinrichtungen deaktiviert! Der Bewegungsbereich des Tores sollte daher während dieses Vorgangs immer frei bleiben.
 Bei einer Installation und einer Anlage ohne Encoder sind mechanische Anschläge zum Stoppen des Tores erforderlich.

- 1. Die BASIS-Programmierung für die Funktion Loslassen der Taste F die Zeichen - angezeigt werden.
- 2. Prüfen Sie, ob die Torflügel geschlossen sind. Andernfalls gehen Sie wie folgt vor:
 - Die Taste -/R2 drücken und gedrückt halten, um den Torflügel 2 zu schließen.
 - Die Taste +/R1 drücken und gedrückt halten, um den Torflügel 1 zu schließen.
- Falls beim Drücken der Tasten +/R1 bzw. -/R2 der entsprechende Torflügel geöffnet wird, muss die Spannung von der Karte genommen und an der Klemmenleiste J2 müssen die Phasenkabel des entsprechenden Motors vertauscht werden (Klemmen 2-3 für den Motor für Flügel 1 und Klemmen 5-6 für den Motor für Flügel 2).
- 3. Bei geschlossenem Tor das SETUP starten, indem die Tasten ∔ und gedrückt gehalten werden, bis 与 auf dem Display blinkt (circa 3 Sek.).
- **4.** Die Tasten **∔** und **—** loslassen. Torflügel 1 beginnt eine Öffnungsbewegung.

Funktionsweise MIT Encoder: der Torflügel 1 bleibt stehen, sobald er den Anschlag errreicht hat. Falls kein Anschlag vorhanden ist, die Bewegung des Tors an der gewünschten Stelle mit einem "OPEN A"-Impuls stoppen.

5. Auf dem Display blinkt 🖵 (nur wenn 2 Motoren ausgewählt sind): der Torflügel 2 beginnt die Öffnungsbewegung.

Funktionsweise MIT Encoder: der Torflügel 2 bleibt stehen, sobald er den Anschlag errreicht hat. Falls kein Anschlag vorhanden ist, die Bewegung des Tors an der gewünschten Stelle mit einem "OPENA"-Impuls stoppen.

6. Auf dem Display blinkt 5 (nur wenn 2 Motoren ausgewählt sind): der Torflügel 2 beginnt die Schließbewegung.

Funktionsweise MIT Encoder: der Torflügel 2 bleibt stehen, sobald er den Anschlag errreicht hat. Falls kein Anschlag vorhanden ist, die Bewegung des Tors an der gewünschten Stelle mit einem "OPEN A"-Impuls stoppen.

7. Auf dem Display blinkt 54 : der Torflügel 1 beginnt die Schließbewegung.

Funktionsweise MIT Encoder: der Torflügel 1 bleibt stehen, sobald er den Anschlag errreicht hat. Falls kein Anschlag vorhanden ist, die Bewegung des Tors an der gewünschten Stelle mit einem "OPEN A"-Impuls stoppen.

8. Die Leiterkarte schließt automatisch das Programmiermenü und zeigt zur Bestätigung für den korrekten Abschluss des SETUP-Vorgangs den Automationsstatus an (Code DD). Falls der Vorgang nicht korrekt abgeschlossen wurde, blinkt auf dem Display der Code DD, um anzuzeigen, dass das SETUP erneut durchgeführt werden muss.

FAAC FÜR DEN SCHUTZ VOR AUFPRALL/QUETSCHGEFAHR AN DER HAUPTSCHLIESSKANTE NÜTZLICHE PARAMETER

	PARAMETER	FUNKTION
	FI	Ermöglicht die Einstellung der statischen Schubkraft von Motor 1. HINWEIS: Bei Hydraulikantrieben den Höchstwert für die Schubkraft festle- gen und die Kraft mittels der Bypass-Schrauben regeln.
JNKTION	F2	Ermöglicht die Einstellung der statischen Schubkraft von Motor 2. HINWEIS: Bei Hydraulikantrieben den Höchstwert für die Schubkraft festle- gen und die Kraft mittels der Bypass-Schrauben regeln.
3ASISFL	En	Aktiviert die Erfassung der Encoderwerte durch die elektronische Steuerkarte, was die Umkehrung der Bewegungsrichtung bei Hindernissen garantiert ($EN=Y$ festlegen)
Ш	Cd	Ermöglicht die Änderung der Verzögerungszeit des Motors 1 beim Schließen mit der Phasenverschiebung der zwei Flügel, wodurch die Gefährdung durch Quetschen zwischen den zwei sich bewegenden Flügeln reduziert wird.
N	Ьо	Festgelegt wird die Anlaufzeit. Während des Anlaufens generieren die Mo- toren die maximale Schubkraft für den Start der Bewegung (die mit Fl und F2ausgewählte Schubkraft wird übergangen).
=UNKTIC	<u>с</u>	Ermöglicht die Anpassung des Bereichs mit verlangsamter Geschwindigkeit von Flügel 1. Der Anschlag bei reduzierter Geschwindigkeit ermöglicht die Verringerung der dynamischen Kraft.
RWEITERTE F	2	Ermöglicht die Anpassung des Bereichs mit verlangsamter Geschwindigkeit von Flügel 2. Der Anschlag bei reduzierter Geschwindigkeit ermöglicht die Verringerung der dynamischen Kraft.
	EC	Ermöglicht die Einstellung der Empfindlichkeit bei der Richtungsumkehrung bei Hinderniserfassung.
Ш	-8	Ermöglicht die Änderung des Bereichs vor den mechanischen Endan- schlägen, in dem die Steuerkarte keine Umkehrung der Bewegungsrichtung bewirkt (einen Wert von 1 bis 49 mm einstellen).

FAAC



De SAFEzone RETROFIT KIT kan worden gemonteerd op zowel hydraulische als elektromechanische armaandrijvingen voor vleugelpoorten van FAAC (behalve de 412) met een voedingsspanning van 230 V Dankzij de elektronische besturingskaart E145 en de nieuwe absolute encoder SAFECODER (FAAC-octrooi) past de kit reeds geïnstalleerde installaties eenvoudig aan de voorschriften aan zonder

dat bestaande automatische systemen hoeven te worden vervangen. De kit is volledig compatibel met bestaande installaties met:

- Afstandsbedieningen met frequentie 433 en codering DS LC/RC SLH/SLH LR
- Veiligheidsvoorzieningen met contacten N.C.
- BUS-2EASY-accessoires

Achterbeugels van FAAC met een minimale lengte zoals aangegeven in figuur 1 (Fotoverzameling)

ONDERDEEL	BESCHRIJVING
SAFECODER (2x)	Absolute encoder met BUS-2EASY-communicatie
E145	Elektronische besturingskaart met ingebouwde radiodecodering OMNIDEC (SLH/SLH LR, LC/RC, DS)

2. INSTALLATIEHANDELINGEN

- 1. Verwijder de bijlage in het midden van de instructiehandleiding.
- 2. Monteer de mechanische delen zoals beschreven in figuur 1
- 3. Connecteer de kabels op de besturing zoals beschreven in figuur 2
- 4. Connecteer de encoders op de rode aansluitklem zoals beschreven in figuur (4) (Ref. B)
- Connecteer de N.C. fotocellen contacten zoals beschreven in figuur 2 (FSW CL: N.C.-Veili-5. gheidsvoorzieningen tijdens sluiting, FSW OP: N.C.-Veiligheidsvoorzieningen tijdens opening).
- 6. Schakel de voeding van de E145 in.
- 7. Controleer de status van de leds op de E145 zoals beschreven in figuur 3.
- 8. Controleer, afhankelijk van de installatie, of de leds op de encoder overeenkomen met de beschrijving in figuur (A) (Ref. A).
- 9. Programmeer de afstandsbedieningen.
- 10. Programmeer de E145 volgens het type installatie en de wensen van de klant zoals beschreven in hoofdstuk 3. (Stel parameter EN=4)
- 11. Start met de vleugels gesloten de setup voor het inleren van de werkingstijden zoals beschreven in hoofdstuk 4
- 12. Stel de parameters in volgens de geldende voorschriften beschreven in hoofdstuk 5.
- 13. Geef een open commando en cotroleer de correcte werking van de installatie.

3. PROGRAMMERING



De programmering is in twee niveaus onderverdeeld:

- BASIS-programmering
- GEAVANCEERDE PROGRAMMERING

De programmeerfasen zijn als volgt (zie Tab.):

- 1. ga naar de programmering;
- geef de ingestelde waarden weer en wijzig ze desgewenst. De wijziging van de waarden treedt onmiddellijk in werking, terwijl het definitief opslaan in het geheugen moet gebeuren bij het verlaten van de programmering (5);
- 3. verlaat de programmering via de functie **S**E. Selecteer **S** om de zopas uitgevoerde configuratie OP TE SLAAN, <u>of</u> **o** om te VERLATEN ZONDER WIJZIGINGEN OP TE SLAAN.

U kunt de programmering op elk willekeurig ogenblik verlaten:

• houd **F** ingedrukt en druk daarna ook op **–** om rechtstreeks naar 5E te gaan.







1 de functie blijft weergegeven zo lang hij ingedrukt wordt gehouden

F∕A∕⊂

3.1 BASISPROGRAMMERING

Display	Basisfunctie	Default
CF	TYPE MOTOREN: Hier kan het op de kaart ingestelde type motor worden weergegeven en gewijzigd: Motoren voor vleugelpoorten Motoren voor schuifpoorten Gemengde configuratie vanaf PC/MAC (bijv.: een vleugelpoort en een schuifpoort) Voor Zodra het op de kaart ingestelde type motoren wordt gewijzigd, worden de bij het geselecteerde type horende defaultwaarden geladen.	
٦F	 DEFAULT: geeft aan dat alle ingestelde waarden met de defaultwaarden overeenkomen. □ geeft aan dat een of meer waarden van de defaultwaarden afwijken. Selecteer [⊥] als u de defaultconfiguratie wilt herstellen. 	9
	 BEDRIJFSLOGICA'S Halfautomatisch Stap voor stap Automatisch Veiligheid Automatisch met omkering tijdens pauze Automatisch Veiligheid Stap voor stap Automatisch Veiligheid Stap voor stap Automatisch 1 Automatisch 1 Automatisch Stap voor stap Automatisch Stap voor stap Automatisch 6 Automatisch 1 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 5 Automatisch 5 Automatisch 6 Automatisch 1 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 5 Automatisch 5 Automatisch 1 Automatisch 1 Automatisch 1 Automatisch 1 Automatisch 5 Bead man Vanaf PC/MAC gewijzigde logica Als een logica word geselecteerd waarvoor een CLOSE-ingang vereist is (b, b, b, c), worden de ingangen OPEN B automatisch in CLOSE omgezet. Omgekeerd, als een logica wordt gekozen waarvoor geen CLOSE-ingangen vereist is, worden deze ingangen omgezet in OPEN B. CLOSE en OPEN B kunnen alleen naast elkaar bestaan als PC/MAC-software wordt gebruikt. Zie voor de werking van de logica's de speciale paragraaf.	E
PA	PAUZETIJD A (alleen weergegeven bij Automatische logica's)Dit is de pauzetijd bij de VOLLEDIGE opening (alleen geactiveerd bij logica's met pauzetijd).Regelbaar van 10 tot 10 sec. in stappen van 1 sec.Indien de waarde 59 wordt overschreden, wordt de tijd weergegeven in minuten en tientallen seconden (gescheiden door een punt), regelbaar in stappen van 10 sec., tot maximaal 1.5 minuten.Bijv.: als het display 2.5, 5 aangeeft, correspondeert de tijd met 2 min. en 50 sec.	30

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

NEDERLANDS

Display	Basisfunctie	Default
РЬ	 PAUZETIJD B (alleen weergegeven bij Automatische logica's): Dit is de pauzetijd bij de GEDEELTELIJKE opening (alleen actief met logica's met pauzetijd). Regelbaar va 00 tot 59 sec. in stappen van 1 sec. Indien de waarde 59 wordt overschreden, wordt de tijd weergegeven in minuten en tientallen seconden (gescheiden door een punt), regelbaar in stappen van 10 sec., tot maximaal 5,5 minuten. <i>Bijv.: als het display</i> 2,5, <i>aangeeft, correspondeert de tijd met 2 min. en 50 sec.</i> 	30
	AANTAL MOTOREN:	\supset
1 11 1	Hiermee kan het aantal motoren op de installatie worden geselecteerd: = 1 motor = 2 motoren	(vleugel- poorten)
	Als de SET-UP wordt uitgevoerd met een motor en vervolgens wordt overgegaan op twee motoren, signaleert de kaart fout ratiefout, die kan worden verholpen door de SET-UP opnieuw met twee motoren uit te voeren of door weer één motor te selecteren.	(schuifpo- orten)
	Als de SET-UP met twee motoren wordt uitgevoerd en vervolgens wordt overgegaan naar slechts een motor, zal de kaart geen fouten signaleren. Alleen de op ingang M1 aangesloten motor zal bewegen.	
	Met de Programmering vanaf PC/MAC kunnen verschillende gede- eltelijke openingen worden geselecteerd.	
FI	KRACHT MOTOR 1: Hiermee kan de maximale kracht van motor 1 worden ingesteld, die tijdens opening en sluiting hetzelfde is. Image: state in the state in t	25
	Als de waarde van de kracht wordt gewijzigd, wordt aangeraden een nieuwe SET-UP uit te voeren, zie de betreffende paragraaf.	
	Als hydraulische aandrijvingen worden gebruikt, moet de maximale kracht worden ingesteld (50).	
65	KRACHT MOTOR 2 (alleen weergegeven als functie $\square \square = 2$): Hiermee kan de maximale kracht van motor 2 worden ingesteld, die tijdens opening en sluiting hetzelfde is.	25
	 Immunale Nacht = maximale kracht Als de waarde van de kracht wordt gewijzigd, wordt aangeraden een nieuwe SET-UP uit te vooren, zie de betreffende pergereef. 	
	Als hydraulische aandrijvingen worden gebruikt, moet de maximale kracht worden ingesteld (50) .	

-1 10

-1 10

FAA		
Display	Basisfunctie	Default
En	GEBRUIK ENCODER: Hiermee kan het gebruik van de encoder worden geactiveerd/gedeactiveerd (zowel BUS-encoder als GATECODER): = encoder op beide motoren = encoders gedeactiveerd	no
FA	 EINDSCHAKELAAR VOOR HET OPENEN (alleen weergegeven als functie F = of [F = P[]): Hiermee kunnen de eindschakelaars voor het openen op de vleugels van vleugelpoorten worden ingesteld of gedeactiveerd. In geval van een gemengde configuratie (F = P[) heeft deze functie alleen effect op de vleugel van de vleugelpoort. De eindschakelaar op de SCHUIFvleugel is noodzakelijk en zorgt ervoor dat de vleugel stopt. e eindschakelaars voor openen gedeactiveerd = de eindschakelaar zorgt dat de beweging wordt gestopt = de eindschakelaar zorgt dat de vertraging begint Na de waarde van deze functie te hebben gewijzigd moet een SET-UP worden uitgevoerd: de kaart signaleert fout [4] (configuratiefout) tot de SET-UP wordt uitgevoerd of de eerdere waarde wordt hersteld. 	
FC	 EINDSCHAKELAAR VOOR HET SLUITEN (alleen weergegeven als functie F = of [F = P[]): Hiermee kunnen de eindschakelaars voor het sluiten op de vleugels van vleugelpoorten worden ingesteld of gedeactiveerd. In geval van een gemengde configuratie (F = P[) heeft deze functie alleen effect op de vleugel van de vleugelpoort. De eindschakelaar op de SCHUIFvleugel is noodzakelijk en zorgt ervoor dat de vleugel stopt. e eindschakelaars voor sluiten gedeactiveerd e de eindschakelaar zorgt dat de beweging wordt gestopt e de eindschakelaar zorgt dat de vertraging begint Na de waarde van deze functie te hebben gewijzigd moet een SET-UP wordt uitgevoerd of de eerdere waarde wordt hersteld 	
Ъг	AFREMMING SCHUIFVLEUGEL (alleen weergegeven als functie [F = 2 of [F = P[]): Hiermee kan de duur van het afremmen van de schuifvleugels worden ingesteld.	05

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

NEDERLANDS

FAA	C F⁄	4AC
Display	Basisfunctie	Default
Сd	VERTRAGING VLEUGEL TIJDENS SLUITEN (alleen weergegeven als functie $\square = \square$):	05
	Hiermee wordt bepaald hoeveel later vleugel 1 dicht begint te gaan ten opzichte van vleugel 2. Zo kunnen de twee vleugels elkaar beter overlappen. Regelbaar va 00 tot 59 sec., in stappen van 1 sec. Indien de waarde 59 wordt overschreden, wordt de tijd weergegeven in minuten en tientallen seconden (gescheiden door een punt), regelbaar in stappen van 10 sec., tot maximaal 3 minuten. <i>Bijv.: als het display</i> .2, <i>aangeeft, correspondeert de tijd met 1 min. en 20 sec.</i>	
-	REGISTRATIE BUS-2EASY-VOORZIENINGEN:	
	 Voer de registratie uit: houd de knoppen + en - minstens 5 seconden tegelijk ingedrukt (gedurende deze tijd knippert het display). Ter bevestiging dat registratie heeft plaatsgevonden, verschijnt . Laat de knoppen + en - los. Het display toont de status van de BUS-2EASY-voorzieningen. 	
	Fotocellen bij openen: aan = geregistreerd en bezet Encoder 1: aan = aangesloten en correct geregistreerd	
	Fotocellen bij openen en bij sluiten: aan = geregis- treerd en bezet Fotocel OPEN: aan = geregistreerd en bezet	
	Fotocellen bij sluiten:aan = geregistreerd en bezet	
<u>60</u>	 INSCHAKELING dead man MOTOR 2 (alleen weergegeven als functie in = 2) +/R1 GAAT OPEN (terwijl on wordt weergegeven) zo lang de knop ingedrukt wordt gehouden -/R2 GAAT DICHT (terwijl cl wordt weergegeven) zo lang de knop ingedrukt wordt gehouden 	
- MI	INSCHAKELING dead man MOTOR 1	
	 +/R1 GAAT OPEN (terwijl of wordt weergegeven) zo lang de knop ingedrukt wordt gehouden -/R2 GAAT DICHT (terwijl c wordt weergegeven) zo lang de knop ingedrukt wordt gehouden 	
	ZELFLERENDE PROCEDURE WERKINGSTIJDEN (SET_UP):	
	Zie de betrettende paragraaf.	





3.2 GEAVANCEERDE PROGRAMMERING

Display	Geavanceerde Functie	Default
	DUUR MAXIMALE KRACHT AANLOOP:	
	Hiermee kan de duur van de aanloop worden ingesteld. Tijdens de aanloop geven	0
	Regelbaar van Anton 10 sec. in stappen van 1 sec. (de met El en EP	
	ingestelde kracht wordt genegeerd).	
	LAATSTE DUW VOOR HET SLUITEN (SLUITINGSSTOOT)(NIET weergege-	
	ven als functie $F[=]$:	no
	Hiermee kan de sluitingsstoot voor de vleugels worden geactiveerd/gedeac- tiveerd.	
	De sluitingsstoot zorgt ervoor dat de vleugel beter in het elektroslot valt, doordat de motoren aan het einde van de sluiting maximale kracht geven.	
	= geactiveerd (2 sec. lang)	
	□□ = gedeactiveerd	
	In geval van installaties met een absolute encoder moet om deze fun-	
	ctie te kunnen activeren de set-up worden uitgevoerd, door de vleugel automatisch op de mechanische aanslag te laten stoppen.	
	KORTE TEGENGESTEL DE REWEGING TI IDENS OPENING (NIET weerge-	
-5	geven als functie $F = 1$:	ПО
	Hiermee kunnen de tegengestelde beweging op de vleugels van vleugelpoorten	
	worden geactiveerd/gedeactiveerd. Met de korte tegengestelde beweging komt de vleugel makkelijker uit het	
	elektroslot: met het automatisch systeem dicht geven de motoren voordat de	
	openingsbeweging begint een korte stoot in de sluitingsrichting.	
	□□ = gedeactiveerd	
	In geval van installaties met een absolute encoder moet om deze fun-	
	ctie te kunnen activeren de set-up worden uitgevoerd, door de vleugel automatisch op de mechanische aanslag te laten stoppen.	
04	VERTRAGING VLEUGEL TIJDENS OPENEN (alleen weergegeven als	02
	functie $ \cap = C$):	
	Hiermee kan worden ingesteld hoe veel later vleugel 2 ten opzichte van vleugel 1	
	Regelbaar van 00 tot 59 sec., in stappen van 1 sec.	
	Indien de waarde 59 wordt overschreden, wordt de tijd weergegeven in minuten	
	en tientallen seconden (gescheiden door een punt), regelbaar in stappen van 10 sec., tot maximaal	
	Bijv.: als het display 1.2 , aangeeft, correspondeert de tijd met 1 min. en 20 sec.	

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

NEDERLANDS

FAAC

Display	Geavanceerde Functie	Default
-1	VERTRAGING VLEUGEL 1: Hiermee kan de vertragingsafstand worden geregeld als percentage van de hele slag van vleugel 1. Regelbaar van 00 tot 99 %, in stappen van 1%. 00 = geen vertraging 01 = minimale vertragingsafstand 99 = maximale vertragingsafstand	20
-5	VERTRAGING MOTOR 2 (alleen weergegeven als functie in = 2): Hiermee kan de vertragingsafstand worden geregeld als percentage van de hele slag van vleugel 2. Regelbaar van 00 tot 99%, in stappen van 1%. 00 = geen vertraging 01 = minimale vertragingsafstand 99 = maximale vertragingsafstand	20
PF	VOORKNIPPERFUNCTIE: Hiermee kan het voorknipperen worden geactiveerd/gedeactiveerd. Duur vo- orknipperen = 3 sec. Er zijn de volgende keuzemogelijkheden: gedeactiveerd voorknipperen voor iedere beweging	
Ph	 Voorknipperen voor een sluitingsbeweging voorknipperen voor een openingsbeweging alleen voorknipperen einde pauzetijd FOTOCELLEN VOOR HET SLUITEN: Als de fotocellen voor het sluiten ingrijpen, wordt de beweging van het automatisch systeem omgekeerd (openen). Er zijn de volgende keuzemogelijkheden:	
Ad	ADMAP-FUNCTIE: Hiermee kan de werking worden geactiveerd volgens de Franse norm NFP 25/362. = geactiveerd = gedeactiveerd	no
EC	GEVOELIGHEID BEKNELLINGSBEVEILIGING (alleen weergegeven als functie $\Box = \Box$): Deze functie bepaalt hoe veel tijd moet verlopen voordat de kaart in geval van een obstakel het commando geeft de beweging van de vleugels om te keren, of te stoppen indien zij zich in de fase bevinden waar zij de aanslag zoeken (zie functie \Box). Het vierde obstakel dat achter elkaar bij dezelfde beweging en op dezelfde plaats wordt gedetecteerd wordt als aanslag beschouwd, en de vleugel stopt op die plaats. $\Box = minimale gevoeligheid (maximale tijd voor omkering)$	05

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

NEDERLANDS

FAA		4AC
Display	Geavanceerde Functie	Default
-8	HOEK AANSLAG ZOEKEN (alleen weergegeven als functie $\Box = \Box$ en de functies $\Box = \Box = \Box = \Box$ of $= \Box = \Box$):	4.0
	Hiermee kan worden ingesteld binnen welke hoek de kaart, wanneer hij een obstakel of aanslag detecteert, de beweging stopt zonder haar om te keren. Regelbaar van 0, 1 tot 20 graden. Van 0, 1 tot 9, 9 graden wordt de hoek geregeld in stappen van 0,1 graad.	
	Van I u tot u graden wordt de noek geregeld in stappen van 1 graad.	
٤A	EXTRA WERKINGSTIJD (alleen weergegeven als functie $\boxed{\Box} = \Box \Box$ en de functies $\boxed{\Box}$ en $\boxed{\Box} = \Box \Box$ of $= \boxed{\Box}$):	03
	Hiermee kan werkingstijd aan het einde van de beweging worden toegevoegd. Regelbaar van 🛛 tot 🚽 🕽 sec., in stappen van 1 sec.	
	Deze tijd wordt niet in aanmerking genomen bij de berekening van het vertragingspercentage.	
	OUT 1:	$\Box\Box$
01	Hiermee kan de uitgang OUT1 (open collector N.O.) worden ingesteld op een	00
	= altiid actief	
	= FAILSAFE	
	= INDICATIELAMPJE (uit = gesloten, aan = gaat open en open/in	
	pauze, knippert = gaat dicht)	
	SET-UP) en de extra tijd ingesteld met t1	
	= automatisch systeem OPEN of in PAUZE	
	= automatisch systeem in BEWEGING	
	= automatisch systeem in NOODGEVAL	
	= automatisch systeem GAAT OPEN	
	= automatisch systeem GAAT DICHT	
	= veiligheidsvoorziening ACTIEF	
	= functie VERKEERSLICHT (actief wanneer poort OPEN GAAT en	
	met automatisch systeem OPEN)	
	(zie functie	
	= uitgang activeerbaar vanaf tweede radiokanaal OMNIDEC (functie	
	stap voor stap)	
	= actief tijdens beweging motor 2	
	Als C wordt weergegeven, betekent dit dat de uitgang wordt gebruikt door de TIMER-functie, die is ingesteld vanaf PC/MAC.	

FA		44⊂
Display	Geavanceerde Functie	Default
El	TIMER OUT 1 (alleen weergegeven als functie \Box = \Box = \Box of \Box = \Box = \Box): Hiermee kan, indien een timer-functie is geselecteerd, de timer-regeling van de uitgang OUT1 worden ingesteld op tot \Box minuten in stappen van 1 minuut.	02
-02	OUT 2: Hiermee kan de uitgang OUT2 (open collector N.O.) worden ingesteld: <i>Zie dezelfde keuzemogelijkheden als die van</i> .	02
£5	TIMER OUT 2 (alleen weergegeven als functie $\bigcirc 2 = 0 = 0 = 1$ of $\bigcirc 2 = 14$): Regelbaar als $[-1]$.	02
AS	 VERZOEK ONDERHOUD – CYCLUSTELLER (in combinatie met de twee daarop volgende functies): Hiermee kan de signalering van een verzoek om onderhoud (gepland onderhoud) of de cyclusteller worden geactiveerd. = activeert de SIGNALERING wanneer het gepland aantal cycli is bereikt (zoals gedefinieerd in de twee daarop volgende functies n en nd). De signalering houdt in dat de waarschuwingslamp voor iedere beweging 8 sec. lang (plus de eventueel reeds met de functie) ingestelde tijd) voorknippert. Als vanaf PC/MAC een verzoek om onderhoud na meer dan 99 990 cycli wordt ingesteld, geven de twee daarop volgende functies e n d respectievelijk 99 en 99 weer. = activeert de CYCLUSTELLER, die in de twee daarop volgende functies sec en d wordt weergegeven tot een maximaal weer te geven aantal van 99 990. Als meer dan 99 990 zijn uitgevoerd, dan geven de twee daarop volgende functies en nd respectievelijk 99 en 99 weer. 	
nc	PROGRAMMERING CYCLI (DUIZENDTALLEN): Als $AS = 4$ toont het display het aantal duizendtallen cycli waarna de signalering van een verzoek om onderhoud begint (instelbaar van 0 tot 9). Als $AS = 10$ toont het display het aantal duizendtallen uitgevoerde cycli. De weergegeven waarde wordt geüpdatet naar mate de cycli worden uitgevoerd, en heeft daarbij een wisselwerking met de waarde van 10 . Marconstant Als $AS = 10$ kan de cyclusteller op nul worden gesteld: druk + en - sec. lang in.	00

FA4		4∕⊂
Display	Geavanceerde Functie	Default
nd	 PROGRAMMERING CYCLI (TIENTALLEN): Als AS = ↓ toont het display het aantal tientallen cycli waarna de signalering van een verzoek om onderhoud begint (instelbaar van 0 tot 9). Als AS = ∩ toont het display het aantal tientallen uitgevoerde cycli. De weergegeven waarde wordt geüpdatet naar mate de cycli worden uitgevoerd, en heeft daarbij een wisselwerking met de waarde van ∩ c. Bijvoorbeeld: als de installatie 11 218 heeft uitgevoerd, wordt dit weergegeven met ∩ c = 11 en ∩ d = 21 	00
SE	 STATUS VAN HET AUTOMATISCH SYSTEEM: Hiermee kan de programmering worden verlaten, waarbij wordt bepaald of de zojuist uitgevoerde configuratie al dan niet wordt opgeslagen. 1. stel de keuze in: voor OPSLAAN en programmering VERLATEN voor OPSLAAN druk op toets F voor bevestiging; na afloop toont het display weer de status van het automatisch systeem: = GESLOTEN = Staat stil en vervolgens "GAAT OPEN" = Staat stil en vervolgens "GAAT DICHT" = In "PAUZE" = Staat stil en vervolgens "GAAT DICHT" = Nopeningsfase = In sluitingsfase LET OP: Als de voeding naar de kaart wegvalt voor dat de bevestiging is gegeven (stap 2), gaan alle wijzigingen verloren. De programmering kan op ieder moment worden VERLATEN door: houd F ingedrukt en drukt vervolgens ook op = tegelijk in om rechtstreeks naar 5 te gaan. 	9

4. ZELFLERENDE PROCEDURE SET-UPTIJDEN

Als de voeding naar de kaart wordt ingeschakeld, knippert op het display, als er nog nooit een SET-UP is uitgevoerd of als de kaart dat vereist, de code 50 om aan te geven dat een SET-UP moet worden uitgevoerd.



Tijdens de SET-UP worden de aangesloten BUS-2EASY-accessoires altijd geregistreerd. De door de SET-UP geregistreerde BUS-2EASY-encoders moeten vervolgens worden geactiveerd d.m.v. de functie [n (BASIS-programmering).

Voer de SET-UP-procedure als volgt uit:

Tijdens de SET-UP zijn de veiligheidsvoorzieningen gedeactiveerd! Zorg er dus voor dat tijdens deze handeling geen toegang tot het bewegingsgebied van de vleugels mogelijk is.



Indien geen encoder in de installatie wordt gebruikt, zijn de mechanische aanslagen van de vleugels noodzakelijk.

- 1. Ga in de BASIS-programmering naar de functie L, waar als de knop F wordt losgelaten het symbool -- verschijnt.
- 2. Controleer of de vleugels van de poort gesloten zijn. Als dat niet het geval is, handel dan als volgt:
 - Houd de toets -/R2 ingedrukt om vleugel 2 te sluiten
 - Houd de toets -/R1 ingedrukt om vleugel 1 te sluiten
- Als wanneer op de toetsen +/R1 en/of -/R2 wordt gedrukt de bijbehorende vleugel open gaat, schakel dan de spanning uit en draai op klemmenbord J2 de kabels van de fasen van de bijbehorende motor om (klemmen 2-3 voor motor vleugel 1 en klemmen 5-6 voor motor vleugel 2).
- 3. Start met de vleugels van de poort gesloten de SET-UP-procedure door de knoppen + en → ingedrukt te houden tot de code op het display verschijnt (circa 3 sec.).
- **4.** Laat de knoppen **∔** en **—** los. Vleugel 1 start een openingsbeweging.

Werking MET Encoder: vleugel 1 stopt zodra hij de aanslag heeft bereikt. De beweging van de vleugel kan evenwel op ieder moment en op het gewenste punt worden gestopt door een OPEN A-impuls te geven.

5. Op het display knippert 52 (alleen indien 2 motoren zijn geselecteerd): vleugel 2 begint open te gaan.

Werking MET Encoder: vleugel 2 stopt zodra hij de aanslag heeft bereikt. De beweging van de vleugel kan evenwel op ieder moment en op het gewenste punt worden gestopt door een OPEN A-impuls te geven.

6. Op het display knippert 5 (alleen indien 2 motoren zijn geselecteerd): vleugel 2 begint dicht te gaan.

Werking MET Encoder: vleugel 2 stopt zodra hij de aanslag heeft bereikt. De beweging van de vleugel kan evenwel op ieder moment en op het gewenste punt worden gestopt door een OPEN A-impuls te geven.

7. Op het display knippert $\mathbf{S}^{\mathbf{H}}$: vleugel 1 begint dicht te gaan.

Werking MET Encoder: vleugel 1 stopt zodra hij de aanslag heeft bereikt. De beweging van de vleugel kan evenwel op ieder moment en op het gewenste punt worden gestopt door een OPEN A-impuls te geven.

8. De kaart verlaat automatisch het programmeringsmenu en geeft de status van het automatisch systeem weer (code 00) ter bevestiging dat de SET-UP-procedure correct is uitgevoerd. Indien de procedure niet volgens de regels is voltooid, knippert op het display de code 50 om aan te geven dat een nieuwe SET-UP-procedure moet worden uitgevoerd.

SAFEzone RETROFIT KIT

5. NUTTIGE PARAMETERS VOOR BESCHERMING TEGEN HET RISICO VOOR EEN SLAG/VERPLETTERING VAN DE HOOFDRAND

	PARAMETER	FUNCTIE
BASISFUNCTIE	FI	Hiermee kan de statische duwkracht van motor 1 worden ingesteld. OPMERKING: Stel bij hydraulische aandrijvingen de kracht op de maximale waarde in met behulp van de by-passschroeven.
	F2	Hiermee kan de statische duwkracht van motor 2 worden ingesteld. OPMERKING: Stel bij hydraulische aandrijvingen de kracht op de maximale waarde in met behulp van de by-passschroeven.
	En	Hiermee wordt de elektronische kaart in staat gesteld de encoder te lezen, zodat de beweging in geval van een obstakel omkeert (instellen op $EN=H$)
	Cd	Hiermee kan de vertraging bij het sluiten van motor 1 worden gewijzigd, zodat de twee vleugels op verschillende tijden gaan bewegen en het risico op beknelling tussen de bewegende vleugels wordt beperkt.
GEAVANCEERDE FUNCTIE	ьо	Hiermee kan de duur van de aanloop worden ingesteld. Tijdens de aanloop geven de motoren maximale kracht om de beweging te starten(de met F1 en F2 ingestelde kracht wordt genegeerd).
	гl	Hiermee kan de afstand met vertraagde snelheid van vleugel 1 worden inge- steld. Door een impact met een lagere snelheid wordt de dynamische kracht verlaagd.
	-2	Hiermee kan de afstand met vertraagde snelheid van vleugel 2 worden inge- steld. Door een impact met een lagere snelheid wordt de dynamische kracht verlaagd.
	EC	Hiermee kan de gevoeligheid voor het omkeren van de beweging bij een obstakel worden ingesteld
	-8	Hiermee kan worden ingesteld vanaf welke afstand vòòr de mechanische aanslagen de kaart de beweging niet meer omkeert (waarde instellen tussen 1 en 49 mm).

note - notes - note - notas - anmerkung - opmerkingen

SEDE - HEADQUARTERS

FAAC S.p.A.

Via Calari, 10 40069 Zola Predosa (BO) - ITALY Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518 www.faac.it - www.faacgroup.com

ASSISTENZA IN ITALIA

SEDE

tel. +39 051 6172501 www.faac.it/ita/assistenza

FIRENZE

tel. +39 055 301194 filiale.firenze@faacgroup.com

SUBSIDIARIES

AUSTRIA

FAAC GMBH Salzburg - Austria tel. +43 662 8533950 www.faac.at

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +49 30 56796645 faactm.info@faacgroup.com www.faac.at

AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD Homebush, Sydney - Australia tel. +61 2 87565644 www.faac.com.au

BENELUX

FAAC BENELUX NV/SA Brugge - Belgium tel. +32 50 320202 www.faacbenelux.com

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +31 475 406014 faactm.info@faacgroup.com www.faacbenelux.com

CHINA

FAAC SHANGHAI Shanghai - China tel. +86 21 68182970 www.faacgroup.cn

FRANCE

FAAC FRANCE Saint Priest, Lyon - France tel. +33 4 72218700 www.faac.fr FAAC FRANCE - AGENCE PARIS Massy, Paris - France tel. +33 1 69191620

www.faac.fr FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOLETS Saint Denis de Pile - Bordeaux - France tel. +33 5 57551890 www.faac.fr

MILANO

tel +39 02 66011163 filiale.milano@faacgroup.com

PADOVA tel +39 049 8700541 filiale.padova@faacgroup.com

GERMANY

FAAC GMBH Freilassing - Germany tel. +49 8654 49810 www.faac.de

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +49 30 5679 6645 faactm.info@faacgroup.com www.faac.de

INDIA

FAAC INDIA PVT. LTD Noida, Delhi - India tel. +91 120 3934100/4199 www.faacindia.com

IRELAND

NATIONAL AUTOMATION LIMITED Boyle,Co. Roscommon - Ireland tel. +353 071 9663893 www.faac.ie

MIDDLE EAST

FAAC MIDDLE EAST FZE Dubai Silicon Oasis free zone tel. +971 4 372 4187 www.faac.ae

NORDIC REGIONS

FAAC NORDIC AB Perstorp - Sweden tel. +46 435 779500 www.faac.se

POLAND

FAAC POLSKA SP.ZO.O Warszawa - Poland tel. +48 22 8141422 www.faac.pl

RUSSIA

FAAC RUSSIA LLC Moscow - Russia tel. +7 495 646 24 29 www.faac.ru

ROMA

tel +39 06 41206137 filiale.roma@faacgroup.com

TORINO tel +39 011 6813997 filiale.torino@faacgroup.com

SPAIN

CLEM, S.A.U. S. S. de los Reyes, Madrid - Spain tel. +34 091 358 1110 www.faac.

SWITZERLAND

FAAC AG Altdorf - Switzerland tel. +41 41 8713440 www.faac.ch

TURKEY

FAAC OTOMATİK GEÇİS SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Çağlayan, Kağıthane, İstanbul - Turkey tel.+90 (0)212 – 3431311 www.faac.com.tr

UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD. Basingstoke, Hampshire - UK tel. +44 1256 318100 www.faac.co.uk

<u>U.S.A.</u>

FAAC INTERNATIONAL INC Rockledge, Florida - U.S.A. tel. +1 904 4488952 www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC Fullerton, California - U.S.A. tel. +1 714 446 9800 www.faacusa.com



532037 - Rev. B