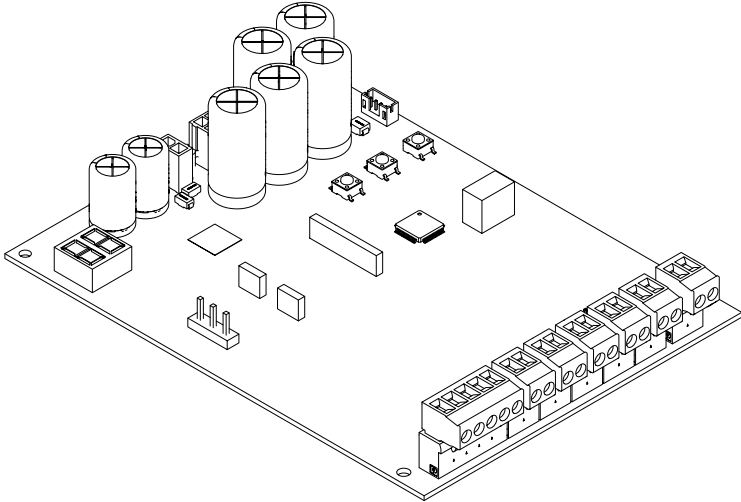


E034

ES



FAAC



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

ES

Traducción del manual original

Estas instrucciones están redactadas para tarjetas a partir de la versión de firmware 1.3. Posteriormente, son válidas hasta la publicación de una nueva revisión.











© Copyright FAAC S.p.A. del 2025. Todos los derechos están reservados. No puede reproducirse, archivar, distribuirse a terceros ni copiarse de ningún modo, ninguna parte de este manual, con medios mecánicos o mediante fotocopia, sin el permiso previo por escrito de FAAC S.p.A. Todos los nombres y las marcas citadas son de propiedad de los respectivos fabricantes. Los clientes pueden realizar copias para su uso exclusivo. Este manual se ha publicado en 2025.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN AL MANUAL DE INSTRUCCIONES	3	5.5 SETUP	26
Advertencias de seguridad para el instalador	3	Realizar el SETUP	26
Instrucciones en línea	3	5.6 Configurar movimientos y temporizadores	27
Significado de los símbolos utilizados	3	5.7 Configurar el antiplastamiento	27
2. E034	4	6. PUESTA EN SERVICIO	28
2.1 Identificación de la tarjeta	4	6.1 Comprobaciones finales	28
Indicaciones presentes en el producto	4	6.2 Cerrar el contenedor	28
2.2 Uso previsto	4	6.3 Operaciones finales	28
2.3 Límites de uso	4	7. ACCESORIOS	29
2.4 Uso no permitido	4	7.1 Dispositivos BUS Zeasy	29
2.5 Características técnicas	6	Conexiones BUS Zeasy	29
Modelos y suministro disponibles	6	Fotocélulas BUS Zeasy	29
Suministros de serie	6	Bordes sensibles BUS Zeasy	30
Suministros opcionales	6	codificador BUS Zeasy	30
Funciones de seguridad	7	Dispositivos de mando BUS Zeasy	31
Datos técnicos	8	Inscribir los dispositivos BUS Zeasy	31
2.6 Dimensiones totales del contenedor	8	Verificar los ledes de estado BUS Zeasy	31
3. INSTALACIÓN MECÁNICA	9	7.2 STOP / STOP de seguridad	32
Herramientas necesarias	9	FailSafe	32
3.1 Instalación del contenedor	9	7.3 Sistema de radio	33
4. INSTALACIÓN ELECTRÓNICA	11	Instalar el módulo radio XF FDS o XF	33
4.1 Componentes de la tarjeta E034	11	Memorizar mandos a distancia XF FDS	34
4.2 Acceder a los componentes de la tarjeta	12	FDS y Simply Connect	34
4.3 Conexiones	13	Memorizar mandos a distancia SLH/SLH LR	34
Dispositivos de mando (J5)	13	Memorizar mandos a distancia LC/RC	35
Dispositivos BUS Zeasy (J10)	13	Memorizar mandos a distancia DS	35
Lámpara intermitente (J3)	14	7.4 Indicación de memoria llena	36
Electrocerradura (J4)	14	7.5 Gestión local de los mandos a distancia	36
Motores (J7-J8)	14	Comprobar la modalidad de radio activa	36
Módulo de bajo consumo XLC	14	Cancelar los mandos a distancia	36
Módulo radio XF fds/XF FDS LC/xf (radio+)	14	7.6 Lámpara testigo/Luz interior, Semáforo, Electrocerradura	36
Baterías de emergencia (BATTERY)	15	7.7 Simply Connect	37
Alimentación tarjeta	15	7.8 Kit de batería XBAT 24	38
Suministro eléctrico	15	Instalar el kit de batería en el contenedor de la tarjeta	38
4.4 Poner puentes a las entradas NC no utilizadas	16	Instalar el kit de batería en el actuador	38
4.5 Montaje de la cubierta de la tarjeta	17	7.9 Módulo de bajo consumo XLC	39
5. ARRANQUE	18	Instalar el módulo XLC en el actuador	41
5.1 Conectar la alimentación	18	8. ACTUALIZACIÓN FIRMWARE	42
5.2 Modificar la orientación de la pantalla (OPCIONAL)	18	8.1 Introducir XUSB con USB	42
5.3 Menú de programación	19	8.2 UPGRADE - Cargar el nuevo FW	42
Modalidad stand-by de la pantalla	19	8.3 DOWNGRADE - Cargar un FW anterior	42
5.4 Lógicas de funcionamiento	24	9. DIAGNÓSTICO	43
Lógicas automáticas	24	9.1 Señalizaciones en pantalla	43
Lógicas semiautomáticas	25	9.2 Versión de firmware	43
Lógica hombre presente - mantenida	25	9.3 Comprobar el movimiento	43
		9.4 Estado del automatismo	44

9.5 Códigos de Errores, Alarmas, Información	44
10. MANTENIMIENTO	46
10.1 Restablecimiento de las condiciones de fábrica	46
10.2 Mantenimiento ordinario	46
10.3 Sustituir un fusible	46
10.4 Programar la solicitud de mantenimiento	48
10.5 Contador de ciclos	48
Leer el contador de los ciclos efectuados	48
Poner a cero los contadores de ciclos	48

TABLAS

 1 Maquetaciones precortadas	12
 2 Menú de programación BASE	20
 3 Menú de programación AVANZADA	22
 4 Direccionamiento fotocélulas	29
 5 Direccionamiento bordes sensibles	30
 6 Direccionamiento de los dispositivos de mando	31
 7 Diagnóstico led	43
 8 Estado del automatismo	44
 9 Errores, Alarmas, Información	44
 10 Mantenimiento ordinario	47

APÉNDICES

 1 Paneles solares	49
--	----

1. INTRODUCCIÓN AL MANUAL DE INSTRUCCIONES

Dieses Handbuch führt die korrekten Verfahren und Vorschriften zur Installation und Aufrechterhaltung von E034 unter Sicherheitsbedingungen auf.

In Europa fällt die Automation eines Tors in den Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC und der betreffenden harmonisierten Normen. Jeder, der ein Tor (neu oder bereits bestehend) automatisiert, wird zum Maschinenhersteller. Das Gesetz schreibt u.a. die Analyse der Maschinenrisiken (automatisiertes Tor als Ganzes) und die Anwendung der Schutzmaßnahmen vor, die die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Anlage I der Maschinenrichtlinie erfüllen.

FAAC S.p.A. empfiehlt stets die vollständige Einhaltung der Richtlinie EN 12453, vor allem die Anwendung der Kriterien und der in diesen Richtlinien genannten Sicherheitsvorrichtungen, ohne Ausnahme, inbegriffen der Totmannschaltung.

Dieses Handbuch verweist auf europäische Normen. Die Automation eines Tors muss unter voller Beachtung der Gesetze, Normen und Ortsvorschriften des Installationslandes erfolgen.

i Wenn nichts anderes vermerkt ist, sind die angegebenen Abmessungen in mm ausgedrückt.

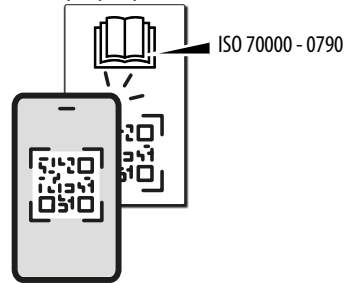
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL INSTALADOR

Antes de empezar la instalación, lea y siga el manual "Prescripciones de seguridad para el instalador", suministrado con el producto, y estas instrucciones de instalación.

Conservar toda la documentación en papel suministrada.

INSTRUCCIONES EN LÍNEA

Al recibir la mercancía, para llegar directamente a la página de instrucciones específicas del suministro, escanear el código QR asociado al icono ISO 70000 - 0790 presente en el propio producto.



SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS

NOTAS Y ADVERTENCIAS SOBRE LAS INSTRUCCIONES



ADVERTENCIA - Detalles y especificaciones que deben respetarse con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del sistema



RECICLADO y ELIMINACIÓN - Los materiales de construcción, las baterías y los componentes electrónicos no deben eliminarse junto con los residuos domésticos. Deben ser entregados a los centros autorizados de eliminación y reciclaje.



FIGURA Ej.: 1-3 remite a la Figura 1 - detalle 3.



TABLA Ej.: 1 remite a la Tabla 1.

§ CAPÍTULO/APARTADO Ej.: §1.1 remite al Apartado 1.1.

○ Led apagado

● Led encendido

* Led intermitente


* Led intermitente rápido

2. E034

2.1 IDENTIFICACIÓN DE LA TARJETA

El producto se identifica por la etiqueta A.

INDICACIONES PRESENTES EN EL PRODUCTO

Etiqueta B con código QR para el acceso directo a las instrucciones en línea ( 1) y etiqueta C de identificación de la tarjeta.

2.2 USO PREVISTO

La tarjeta electrónica E034 está diseñada para controlar uno o dos actuadores de 24V \equiv electromecánicos para cancelas batientes de accionamiento motorizado, destinadas a ser instaladas en zonas accesibles a personas y cuya finalidad principal consiste en proporcionar un acceso seguro a mercancías, vehículos y personas en edificios industriales, comerciales o residenciales.

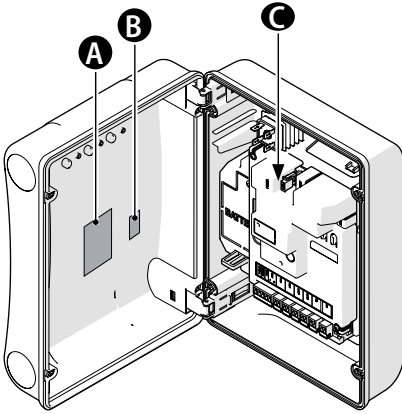
Cualquier otro uso que no se indique expresamente está prohibido y podría perjudicar la integridad del producto o representar una fuente de peligro.

2.3 LÍMITES DE USO

- No se debe utilizar con motores cuyos datos técnicos, incluidos en la placa de datos, no respeten los límites que se indican en el manual de instrucciones de la tarjeta.
- Queda prohibido utilizar el producto con una configuración constructiva distinta a la prevista por FAAC S.p.A. Está prohibido modificar cualquier componente del producto. No se debe instalar la tarjeta si no se encuentra en el contenedor suministrado por FAAC.

2.4 USO NO PERMITIDO

- No utilizar en motores o dispositivos para fines distintos del accionamiento de cancelas.
- Está prohibido un uso distinto del previsto.
- Está prohibido instalar E034 para puertas destinadas a la protección contra el humo y/o el fuego (puertas cortafuegos).
- Está prohibido instalar E034 en lugares con riesgo de explosión o incendio: la presencia de gases o vapores inflamables constituye un grave peligro para la seguridad (el producto no está certificado de acuerdo con la Directiva ATEX).
- Está prohibido alimentar la instalación con fuentes de energía distintas de las prescritas.
- Está prohibido integrar sistemas y/o equipos comerciales no previstos, y utilizarlos para usos no permitidos por sus respectivos fabricantes.
- Está prohibido utilizar o instalar accesorios que no hayan sido expresamente aprobados por FAAC S.p.A.
- Está prohibido utilizar E034 en presencia de fallos/manipulaciones que pudieran comprometer la seguridad.
- No exponer E034 a chorros de agua directos sea cual sea su tipo y tamaño.
- No exponer E034 a agentes químicos o ambientales agresivos.



Etiqueta

- A Identificación del producto
- B Código QR instrucciones
- C Etiquetas de tarjetas electrónicas

A

Denominación del producto

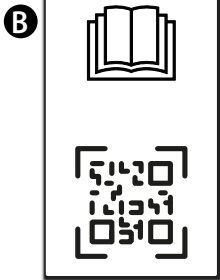
Código del producto

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

<p>FAAC spa - S.p.A. (Impresa) via Cabini 15, 40069 Zola Predosa (BO)</p>	
Model :	P/N:
	... V~ ... Hz ... W
	IP ...
Ambient temperature range: ... ÷ ...° C	
Made in - Designed in Italy	
S/N P/N.....MMYY PROG	
S/N P/N.....MMYY PROG	

Código del producto mes/año de producción

número progresivo



Código de identificación

202334XXXXXXXXXX

C

X-E034-XXXXX
mm/yy

Modelo

Mes/año de producción

2.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La tarjeta E034 es una tarjeta electrónica diseñada para controlar uno o dos motores de escobillas a 24 V $\overline{\text{=}}$. Las funciones de seguridad para proteger el borde primario según la EN 12453 se describen en el apartado específico.

MODELOS Y SUMINISTRO DISPONIBLES

La E034 se puede suministrar (✎ 2):

- en el contenedor con dispositivos para la alimentación y disponible en los modelos de 230 V o 115 V
- integrada en un actuador y disponible en los modelos de 230 V o 115 V

SUMINISTROS DE SERIE

■ Programación desde la tarjeta

La programación desde la tarjeta se realiza mediante la pantalla y los botones específicos y dispone de un menú BÁSICO y otro AVANZADO.

■ Diagnóstico

Mediante led y pantalla.

■ Configuración de 2 hojas

Se pueden instalar 2 automatizaciones con movimiento sincronizado contrapuesto.

■ Deceleración al final de carrera

La tarjeta E034 puede realizar la deceleración en proximidad de las posiciones abierta y cerrada, con el fin de limitar las fuerzas de inercia y reducir las vibraciones de la cancela durante la parada.

■ BUS 2easy

Se pueden conectar los dispositivos FAAC BUS 2easy (fotocélulas, bordes sensibles, codificador y dispositivos de mando).

■ 1 salida programable

Salida Open Collector programable en programación avanzada.

SUMINISTROS OPCIONALES

■ Sistema de radio

La tarjeta electrónica está provista de un sistema de descodificación bicanal integrado que requiere la instalación de un módulo radio, XF FDS o XF a escoger, permitiendo memorizar mandos a distancia FAAC de diferentes tipos.

■ Simple Connect

Esta plataforma en la nube permite la comunicación remota con la automatización e incluye opciones de programación adicionales. Simple Connect requiere un módulo de conectividad (ACCESORIO) para conectar a la tarjeta electrónica.

■ XUSB

Este módulo de conexión (ACCESORIO) permite cargar el FW de la tarjeta mediante un dispositivo de memoria USB.

■ interfaz BUS XIB

Utilizar BUS XIB para conectar las fotocélulas tradicionales a la tarjeta utilizando el conector BUS.

■ Módulo de bajo consumo XLC

El módulo XLC reduce el consumo de energía de las tarjetas electrónicas en modo stand-by a 0.5 W máximo o 2 W máximo en presencia de Simple Connect (2009/125/EC).

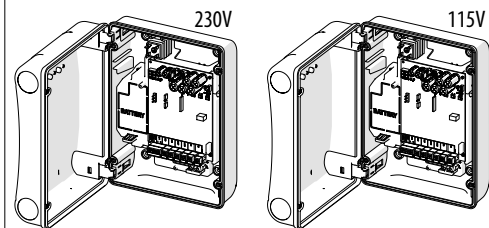
■ Alimentación con batería de reserva a 24 V $\overline{\text{=}}$

En ausencia de la alimentación de red, es posible utilizar la batería de emergencia XBAT 24 (el cargador de baterías está integrado en la tarjeta).

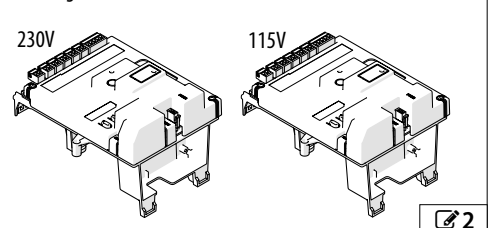
■ Alimentación con paneles solares

La tarjeta se puede alimentar mediante paneles solares como fuente de alimentación alternativa a la alimentación de red.

E034 con contenedor



E034 integrada en el actuador



FUNCIONES DE SEGURIDAD

■ Definición de los niveles mínimos de protección del borde primario (EN 12453)

TIPO DE ACTIVACIÓN	TIPO DE USO		
	Usuarios formados y presencia improbable de público	Usuarios formados y presencia probable de público	Usuarios no formados
Modo de funcionamiento hombre presente	A	B	no admitido
Activación por impulsos en vista de la automatización	C / E	C / E	(C + D) / E
Activación por impulsos no en vista de la automatización	C / E	(C + D) / E	(C + D) / E
Modo de funcionamiento automático	(C + D) / E	(C + D) / E	(C + D) / E

- A Modo de funcionamiento hombre presente con mando sin autorretención
- B Modo de funcionamiento en modo hombre presente con mando sin autorretención equipado con un interruptor de llave o similar
- C Limitación de las fuerzas, mediante dispositivos de limitación de la fuerza o dispositivos de protección sensibles
- D Dispositivo adicional para reducir la probabilidad de contacto de una persona u obstáculo con la hoja móvil de la cancela, utilizado en combinación con la limitación de fuerzas (C)
- E Dispositivo de protección para la detección de la presencia, diseñado e instalado para que una persona no pueda ser tocada por la hoja en movimiento

■ Funciones de seguridad de E034

Entradas	Programaciones	Funciones	Tipo de protección según EN 12453	Nivel de rendimiento del dispositivo	Nivel de rendimiento E034
STOP	Failsafe habilitado en OUT1 o1 = □I PI = □□	STOP de seguridad para puerta peatonal integrada en la hoja corredera o bien Prevención del contacto mediante dispositivos de detección de presencia (ESPE)	E	–	PI c Categoría 2
BUS 2easy	Bordes sensibles BUS 2easy	Limitación de la fuerza mediante bordes sensibles BUS 2easy (PSPE)	C	PI c Categoría 2	PI c Categoría 2
	SAFEcoder y funciones antiplastamiento (EC, FI, SP, IP, rB, SF, r1, r2)	Limitación intrínseca de la fuerza	C	-	PI c Categoría 2

■ Funciones adicionales de protección

Entradas	Programaciones	Funciones	Tipo de protección según EN 12453
Bus 2EASY	Fotocélulas BUS 2easy	Dispositivos adicionales para reducir la probabilidad de contacto	D

DATOS TÉCNICOS

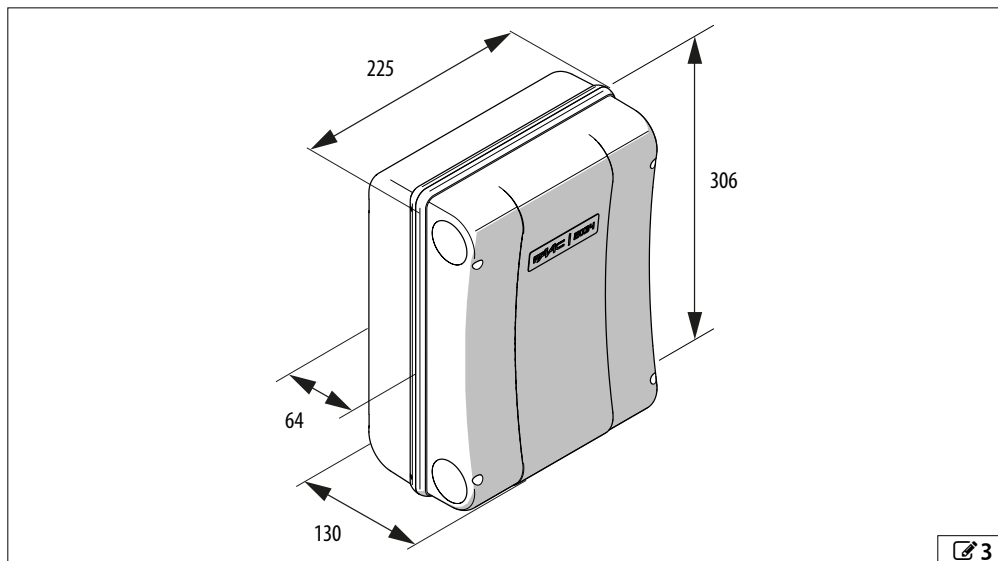
i Si la tarjeta está integrada en un actuador, consulte los datos técnicos correspondientes.

Datos técnicos	E034 230V	E034 115V
Tensión de alimentación de red	220-240 V~ @50/60 Hz	110-120 V~ @50/60 Hz
Carga máx. motores	350 W	340 W
Potencia con la automatización parada y con carga máxima de accesorios*	4.4 W	4.4 W
Potencia en stand-by con módulo de bajo consumo XLC	0.5 W	0.5 W
Potencia en stand-by con módulo de bajo consumo XLC y Simply Connect	2 W	2 W
Tensión máx. motor eléctrico	24 V===	24 V===
Potencia máx. motores	340 W (170 W por motor)	340 W (170 W por motor)
Carga máx. accesorios	24 V===500 mA BUS 2easy 300 mA	24 V===500 mA BUS 2easy 300 mA
Carga máx. lámpara intermitente	24 V=== 15 W máx.	24 V=== 15 W máx.
Fusible de protección	F 2.0A - 250 V ~	F 4A - 150 V ~
Nivel de protección*	IP54	IP54
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C - +65 °C	-20 °C - +65 °C
Peso con embalaje	3.5 kg	3.5 kg
Dimensiones del embalaje	335 x 255 x 200 mm	335 x 255 x 200 mm

*Dato referido al suministro de la tarjeta en el contenedor.

i Si se prevén el modo de bajo consumo y los dispositivos de mando BUS 2easy, la longitud total de los cables BUS 2easy no debe superar los 50 m (para cables de 1.5 mm²) o los 30 m (para cables de 0.5 mm²). Si no se prevé el bajo consumo, la longitud máxima total de los cables BUS 2easy es de 100 m (0.5 mm²).

2.6 DIMENSIONES TOTALES DEL CONTENEDOR



3. INSTALACIÓN MECÁNICA

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las herramientas previstas se indican a continuación.



Alicate pelacables



Destornillador plano



Destornillador en cruz



Tijeras de electricista

1-2



Broca de taladro



Lápiz

REGULACIÓN de PAR - respetar el par de apriete si se indica en la figura. Ej.: Llave hexagonal 7, regulada a 2.5 Nm




2.5 Nm

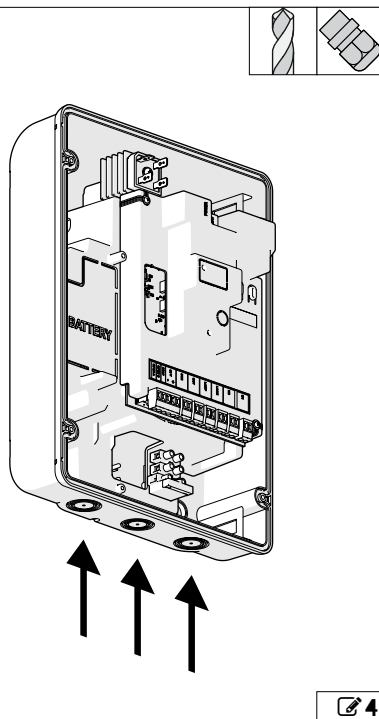
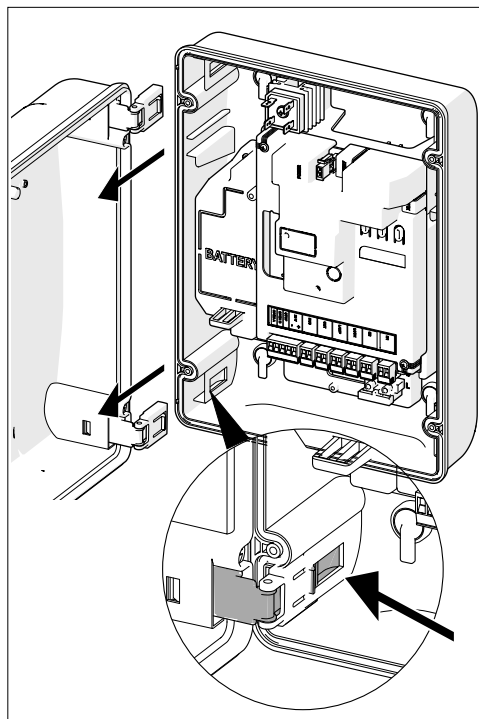
7

3.1 INSTALACIÓN DEL CONTENEDOR

■ Desmontar la tapa preparar el paso de cables


Tomando como referencia  4:

1. Pulsar el tope de cada una de las bisagras
2. Extraer las bisagras con la tapa.
3. Abrir los alojamientos para el paso de los cables con el diámetro adecuado a la sección de los tubos.
4. Montar los prescables adecuados.




 4

■ Fijar el contenedor

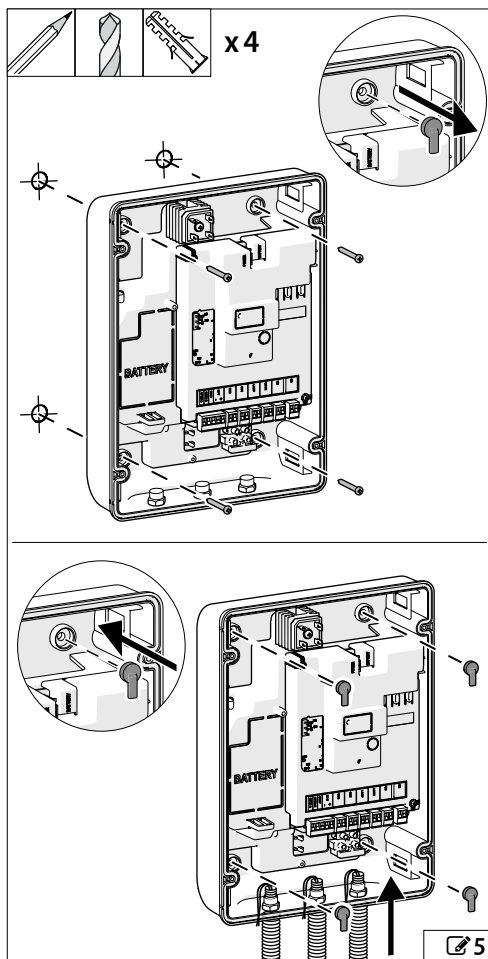
Tomando como referencia  5:

1. Retirar las 4 tapas cubre tornillos (orificios \varnothing 5 mm).
2. Marcar los puntos de fijación en el soporte, perforarlos y fijarlos con los tornillos y los tacos adecuados; por último, introducir los tubos de los cables.
3. Introducir los tubos de los cables. Apretar los prensacables y comprobar la estanqueidad.

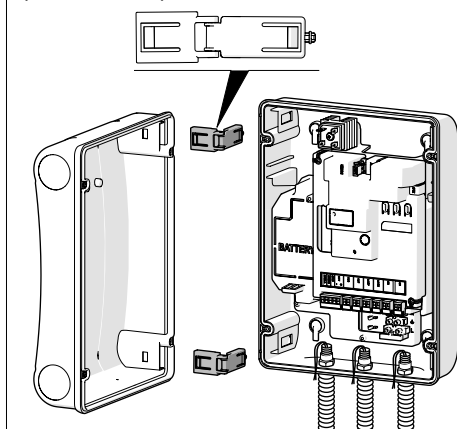
■ Montar la tapa

Tomando como referencia  6:

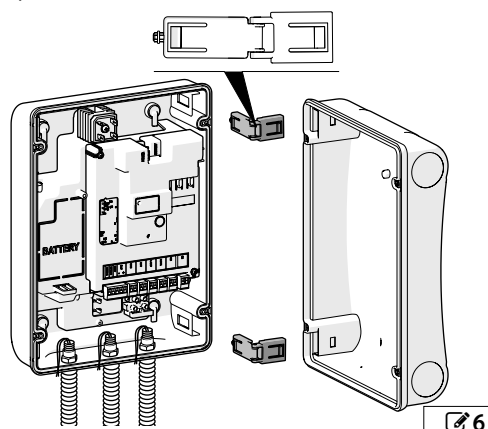
1. Localizar el sentido de apertura.
2. Introducir las bisagras prestando atención al sentido de introducción.



Apertura hacia la izquierda

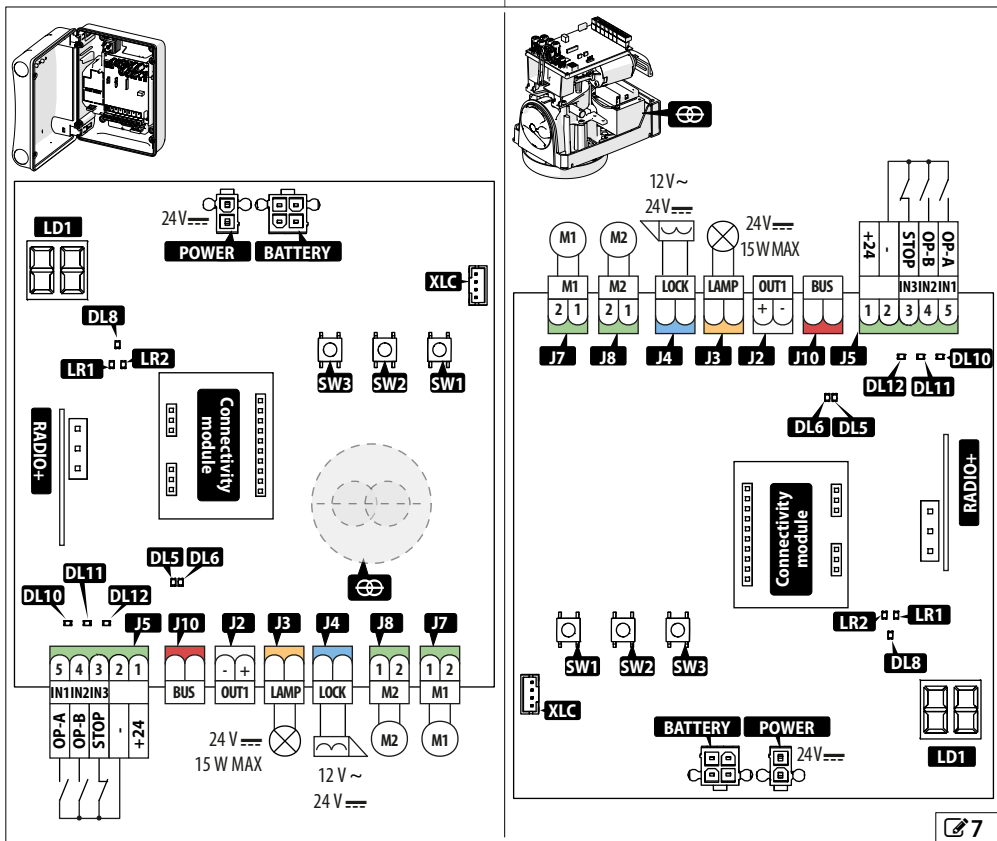


Apertura hacia la derecha



4. INSTALACIÓN ELECTRÓNICA

4.1 COMPONENTES DE LA TARJETA E034



LEYENDA:

LD1	Pantalla de programación
SW1, SW2, SW3	Botones de programación
J2	Regleta de bornes extraíble para la salida programable
J3	Regleta de bornes extraíble para la salida de la lámpara intermitente
J4	Regleta de bornes extraíble para la salida de la electrocerradura FAAC
J5	Regleta de bornes extraíble para los dispositivos de mando y la alimentación de los accesorios
J7	Regleta de bornes extraíble para motor 1
J8	Regleta de bornes extraíble para motor 2
J10	Regleta de bornes extraíble para accesorios BUS 2easy
POWER	Conector de alimentación
BATTERY	Conector para alimentación secundaria

LEYENDA:

XLC	Conector para bajo consumo XLC (accesorio)
Connectivity module	Conectores para el acoplamiento Simply Connect o, alternativamente, XUSB
RADIO +	Conector (3 pines) para módulo de radio FAAC XF FDS o XF
⊕	Transformador

Led de estado:


LR 1	RADIO XF FDS o XF Led radio 1 (CH1)
LR 2	RADIO XF FDS o XF Led radio 2 (CH2)
DL5	Actividad BUS 2easy
DL6	Diagnóstico línea BUS 2easy
DL8	Errores/Alarmas
DL10	OPEN A
DL11	OPEN B
DL12	Comando STOP

4.2 ACCEDER A LOS COMPONENTES DE LA TARJETA

Para instalar determinados accesorios es necesario retirar la cubierta de la tarjeta.

i La programación siempre debe realizarse con la cubierta de la tarjeta montada.


■ Retirada de la cubierta de la tarjeta

Tomando como referencia  8:

1. Desenroscar los tornillos.
2. Retirar la cubierta de la tarjeta.

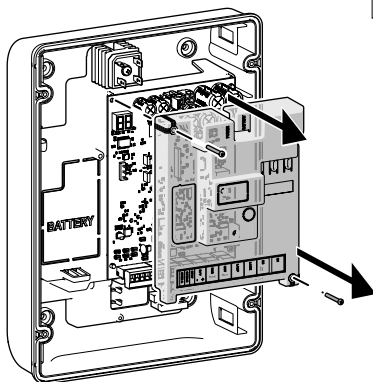
■ Retirar las protecciones precortadas

Para instalar los accesorios (módulos de conectividad o el accesorio XUSB) en la tarjeta, es necesario retirar la cubierta y las protecciones precortadas.

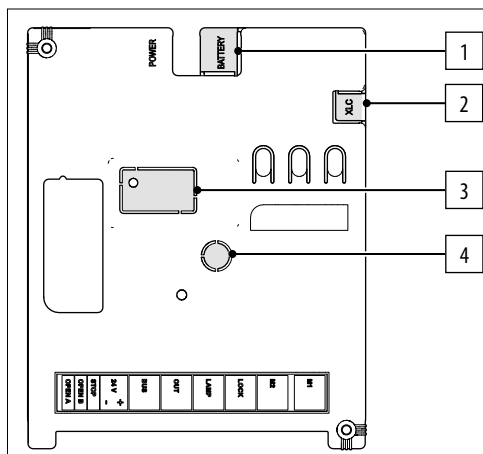
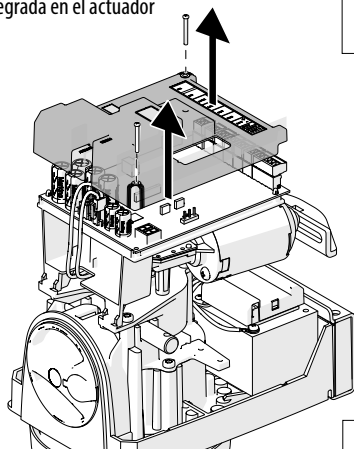
Tomando como referencia  9:

1. En ausencia de alimentación y con una herramienta adecuada, retirar la protección de plástico prefracturada.
2. Colocar el módulo o la conexión en el lugar previsto.

E034 con contenedor



E034 integrada en el actuador



1 Maquetaciones precortadas

Maquetaciones precortadas

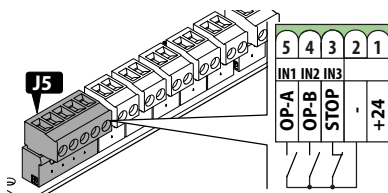
- 1 Conector para alimentación secundaria
- 2 Conector de bajo consumo para XLC
- 3 Conector de red módulo XWBL
- 4 Antena del módulo XMB

 9

4.3 CONEXIONES

i Durante la inserción de conectores y regletas de bornes extraíbles, tener cuidado de no flexionar el circuito impreso para no dañar la tarjeta.

DISPOSITIVOS DE MANDO (J5)

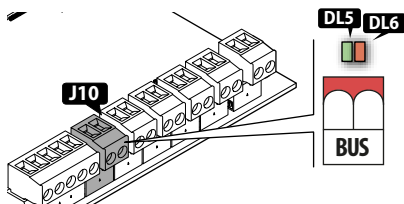


i Varios contactos NO sobre la misma entrada deben conectarse en paralelo.
Varios contactos NC sobre la misma entrada deben conectarse en serie.

A continuación, se explican las entradas de manera sintética; el efecto de un comando puede variar en función de la lógica de funcionamiento y de las funciones de programación.

5	OP-A (IN1)	Comando de movimiento TOTAL Contacto NO; conectar un botón u otro dispositivo que mediante un impulso permita, al cerrar un contacto, controlar la apertura (OPEN) total de la cancela.
4	OP-B (IN2)	Comando de movimiento determinado por la lógica de funcionamiento configurada. Contacto NO, conectar un botón u otro dispositivo que mediante un impulso permita, al cerrar un contacto, controlar el cierre (CLOSE en las lógicas C y b) o la apertura PARCIAL (en todas las demás lógicas): La apertura parcial: <ul style="list-style-type: none"> • el 50 % de la apertura completa en las instalaciones de un solo motor • se completa con la única hoja accionada por el motor 1, en las instalaciones de dos motores
3	STOP (IN3)	Comando de parada. Contacto NC; conectar un botón u otro dispositivo que mediante un impulso permita, al abrir un contacto, controlar la parada de la automatización. i Si la entrada no se utiliza, puentearla con el común de los contactos (-).
2	-	Negativo alimentación de accesorios y común de los contactos
1	+ 24V	Positivo alimentación de accesorios 24 V \equiv . MÁX. 500 mA i Para calcular la absorción máxima, consultar las instrucciones de cada accesorio.

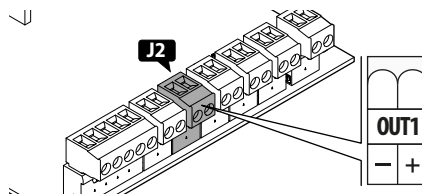
DISPOSITIVOS BUS 2EASY (J10)



i Respetar la carga máxima de 300 mA.
Si no se utiliza ningún dispositivo BUS 2easy, dejar libres los bornes.

Para la conexión y el direccionamiento ver § Accesorios.

SALIDAS (J2)



E034 tiene una salida con negativo de colector abierto que se activa según la función programada en cl.

En la tabla se muestra la tensión disponible en los bornes en función del estado:

Estado OUT	
Activa	24 V \equiv
Inactiva	Circuito abierto

i Respetar la carga máxima: 24 V \equiv con 100 mA.

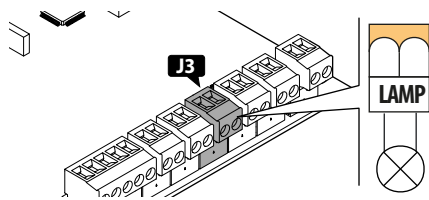
■ Función Failsafe

El Failsafe es un test funcional que se realiza al abrir el contacto. Si el test falla, la tarjeta genera un error e impide el movimiento.

Si el dispositivo prevé un test funcional, conectar el negativo a una salida (OUT1) configurada como Failsafe (cl=cl en programación avanzada), en vez de al negativo de la alimentación de los accesorios (-).

i La absorción máxima de la salida configurada como Failsafe es de 100 mA.

LÁMPARA INTERMITENTE (J3)

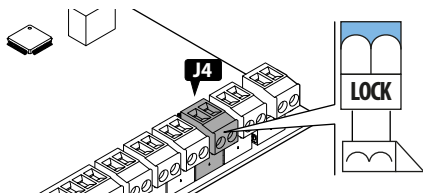


La lámpara intermitente indica que el automatismo está en movimiento y debe instalarse en una posición visible desde ambos lados de la cancela.

La lámpara intermitente debe ser un modelo con una alimentación de 24 V \equiv , 15 W como máximo.

Se puede activar un pre-parpadeo de 3 s antes del movimiento a través de la función de programación PF.

ELECTROCERRADURA (J4)



E034 gestiona una electrocerradura para bloquear la hoja en posición cerrada.

La electrocerradura se activa antes de cada apertura, independientemente de la posición de la hoja.

Se pueden conectar:

- electrocerraduras FAAC 12 V \sim /24 V \equiv

Las funciones disponibles en la Programación avanzada son:

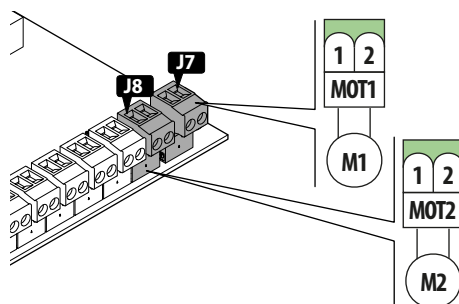
- $\text{c}\bar{\text{S}}$ (golpe final en el cierre)
- $\text{r}\bar{\text{S}}$ (golpe de inversión en la apertura)

■ Conectar una electrocerradura no FAAC genérica

Si se utiliza una electrocerradura NO FAAC genérica, proceder siguiendo las siguientes instrucciones:

1. Conectar un relé de interfaz 24 V \equiv adecuado a la salida programable OUT1
2. Alimentar la electrocerradura con un alimentador externo.
3. En Programación avanzada programar \square 1 como electrocerradura NO FAAC:
 \square 1 = 11.

MOTORES (J7-J8)

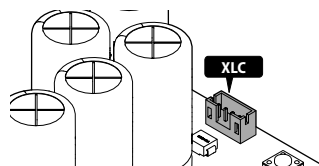


En las instalaciones con un único operador, conectar el motor eléctrico a MOT1 (J7).

En las instalaciones con doble operador, conectar:

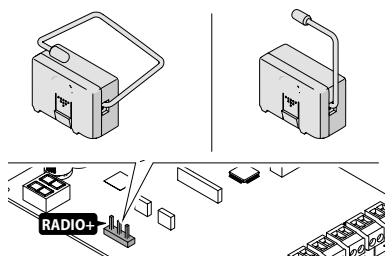
- el motor que se abre en primer lugar al borne MOT1 (J7).
- el motor que se cierra en primer lugar al borne MOT2 (J8).

MÓDULO DE BAJO CONSUMO XLC



El conector XLC está dedicado a la conexión del módulo de bajo consumo XLC (ver el apartado específico en el capítulo § Accesorios).

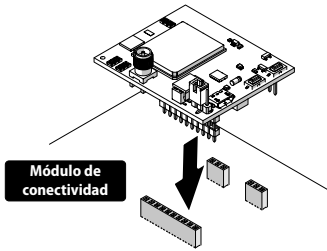
MÓDULO RADIO XF FDS/XF FDS LC/XF (RADIO+)



El conector de conexión rápida RADIO+ se utiliza para módulos de radio FAAC modelo XF FDS/XF FDS LC/XF. Para la memorización de los mandos a distancia, ver § Accesorios.

MÓDULO SIMPLY CONNECT (MÓDULO DE CONECTIVIDAD)

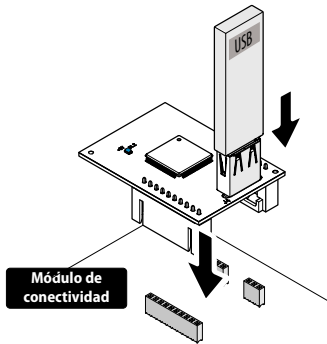
Ejemplo, módulo GSM Mobile, Bluetooth Low Energy:



Para la instalación de un módulo Simply Connect, introducir el módulo en los conectores de encaje e instalar la aplicación "Simply Connect PRO".

i Cuando está en curso la programación desde Simply Connect, se inhibe la programación desde la tarjeta.

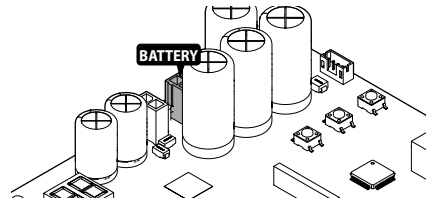
MÓDULO XUSB (MÓDULO DE CONECTIVIDAD)



Para el módulo XUSB ver el apartado específico en el capítulo § Accesorios.

i El uso del módulo XUSB es alternativo al módulo Simply Connect.

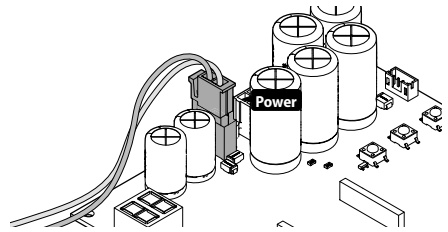
BATERÍAS DE EMERGENCIA (BATTERY)



Conectar al conector BATTERY la batería XBAT 24 (apartado específico en el capítulo § Accesorios).

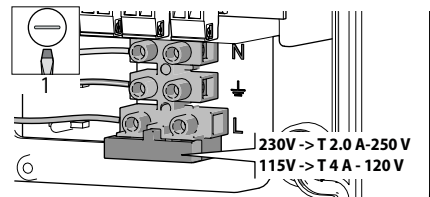
i Realizar la conexión antes de conectar la alimentación de red.

ALIMENTACIÓN TARJETA



Conector POWER previamente cableado en producción de 24V $\overline{\text{DC}}$, permite la alimentación de la tarjeta.

SUMINISTRO ELÉCTRICO



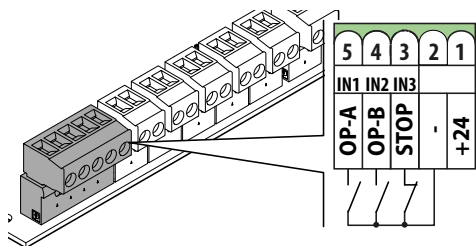
Conectar el cable de alimentación 3G (mín. 1.5 mm² - máx. 2.5 mm²).

⚡ Llevar a cabo las siguientes operaciones en ausencia de alimentación eléctrica.

4.4 PONER PUENTES A LAS ENTRADAS NC NO UTILIZADAS


El borne NC específico para el STOP (IN3) debe estar conectado o puenteado.

i Si el borne STOP está abierto, impide el funcionamiento de la automatización y el SETUP.




4.5 MONTAJE DE LA CUBIERTA DE LA TARJETA

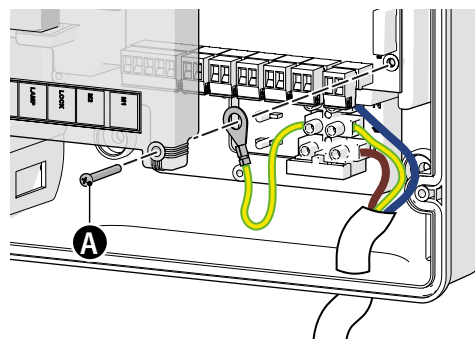
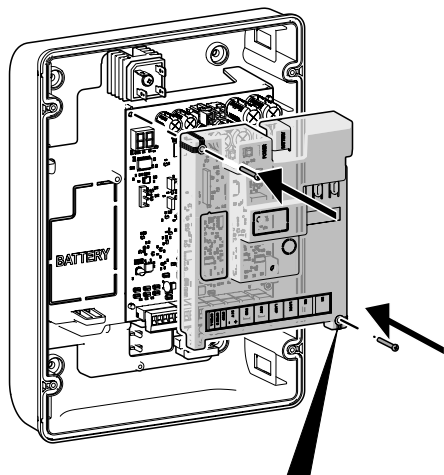
Después de las conexiones, antes de ejecutar la programación, volver a montar la cubierta.

Tomando como referencia  10:

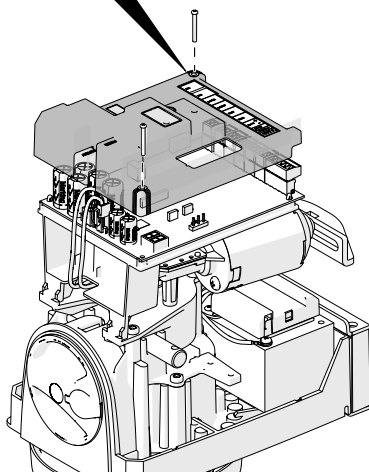
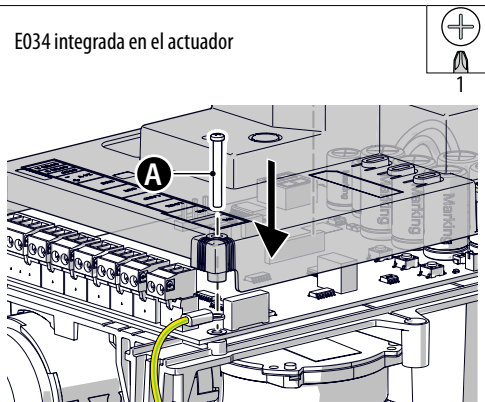
1. Comprobar que los cables estén alojados sin interferencias.
2. Fijar la cubierta con los tornillos.

 En la instalación con contenedor, utilizar el tornillo A de la cubierta de la tarjeta para realizar la conexión de tierra.

E034 con contenedor



E034 integrada en el actuador




 10

5. ARRANQUE

Realizar las operaciones indicadas a continuación (para más información sobre las operaciones, consultar los correspondientes § apartados específicos).

1. Conectar la alimentación.
2. Verificar la correcta orientación de la pantalla (OPCIONAL, a realizar en caso de necesidad).
3. Comprobar el correcto estado de los leds.
4. Configurar el tipo de automatización (Programación base, EF) y el número de motores (Programación base, FN).
5. Comprobar el movimiento de las hojas (Programación base, FL, FR).
6. Realizar el SETUP que incluye la inscripción BUS 2easy de los dispositivos conectados (Programación base, EL).
7. Memorizar los mandos a distancia, si se utilizan.
8. Completar la programación deseada.
9. Realizar las comprobaciones finales sobre el funcionamiento de la automatización con todos los dispositivos instalados.

5.1 CONECTAR LA ALIMENTACIÓN

1. Conectar la alimentación de red
2. La pantalla muestra en secuencia:
 - dos puntos alternos durante 10s
 - versión FW (p. ej. 1.3)
 -  intermitente (solicitud de SETUP).




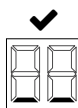
Si el SETUP ya se ha realizado, la pantalla muestra el estado de la automatización (ej. FI).

Para las señalizaciones por led o en la pantalla, ver § Diagnóstico.

5.2 MODIFICAR LA ORIENTACIÓN DE LA PANTALLA (OPCIONAL)

Si la pantalla no muestra correctamente el estado de la automatización, proceder a la verificación de la correcta orientación de la pantalla:


1. Pulsar 3 veces la tecla central  para comprobar la orientación de la pantalla:



Pantalla y teclas orientadas correctamente



Pantalla y teclas orientadas incorrectamente

2. Si la pantalla NO está orientada correctamente, pulse de nuevo la tecla central  para cambiar la orientación.



La orientación de la pantalla cambia cada vez que se repite esta operación.


3. Para guardar la orientación pulsar otra tecla o esperar 10 segundos.

5.3 MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Se puede entrar en la Programación base o avanzada cuando la pantalla muestra el estado de la automatización.


■ Programación base

1. Pulsar y mantener pulsado el botón **F**:
 - la pantalla muestra la primera función (JL), que permanece en pantalla mientras se mantiene pulsado el botón **F**.
2. Soltar el botón:
 - la pantalla muestra el valor de la función.
3. Pulsar el botón **+ o -** para modificar.
4. Apretar el botón **F** para confirmar y pasar a la función siguiente.


Se procede de la misma forma para todas las funciones (ver  Menú de programación base).

■ Programación avanzada

1. Pulsar y mantener pulsado el botón **F** y, después, pulsar también el botón **+**:
 - la pantalla muestra la primera función (cS), que permanece en pantalla mientras se mantiene pulsado el botón **F**.
2. Soltar el botón:
 - la pantalla muestra el valor de la función.
3. Pulsar el botón **+ o -** para modificar.
4. Apretar el botón **F** para confirmar y pasar a la función siguiente.

Se procede de la misma forma para todas las funciones (ver  Menú de programación avanzada).

■ Salir de la programación


 Cada valor modificado se vuelve efectivo inmediatamente, pero al salir de la programación, se debe seleccionar si se desean guardar las modificaciones.

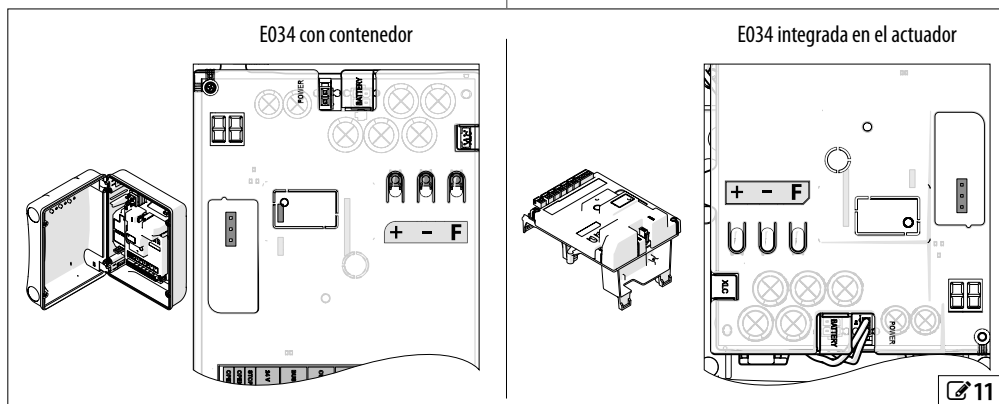
Se pierden las modificaciones tras 10 minutos de inactividad en los botones, o si se interrumpe la alimentación a la tarjeta antes de guardar.

1. Pulsar y mantener pulsado el botón **F** y, después, pulsar también el botón **-**.
 - Como alternativa, desplazar el menú de programación hasta la última función (SE).
2. Elegir:
 - ☑ = guarda las modificaciones realizadas
 - ☐ = NO guarda las modificaciones realizadas
3. Pulsar el botón **F** para confirmar: la pantalla volverá a mostrar el estado de la automatización.

MODALIDAD STAND-BY DE LA PANTALLA

La pantalla entra en modo stand-by después de 5 minutos de inactividad: la pantalla se apaga.

 La pantalla reanuda el funcionamiento normal cuando se pulsa un botón o después de un comando de movimiento.




2 Menú de programación BASE

Función	por defecto
Simple Connect No modificable. Esta sigla confirma que Simple Connect está disponible.	1
BAJO CONSUMO Habilita/inhabilita el uso del módulo de bajo consumo <ul style="list-style-type: none"> Y modo de bajo consumo activo no modo de bajo consumo desactivado 	no
TIPO DE AUTOMATIZACIÓN Seleccionar el actuador instalado (la tarjeta carga la programación por defecto correspondiente). <ul style="list-style-type: none"> 0 ningún actuador FAAC 24 V == 1 412 24V, 413 24V, 415 24V, 390 24V 2 392 C, 391E, S2500I 3 S418 4 770 24V, 770N 24V 	2
CONFIGURACIÓN POR DEFECTO Muestra Y si la programación corresponde a los valores por defecto. Seleccionar Y si se desean recargar los valores por defecto del tipo de automatización. <ul style="list-style-type: none"> Y la programación corresponde a los valores por defecto no la programación NO corresponde a los valores por defecto 	Y
LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO <ul style="list-style-type: none"> E Semiautomática EP Semiautomática Paso-Paso AI Automática 1 A Automática AP Automática Paso-Paso b Semiautomática b C Hombre presente 	E
TIEMPO DE PAUSA (se muestra solo si se ha seleccionado una lógica automática) Se muestra en segundos hasta 59 y, después, a intervalos de 10 s, hasta un máximo de 9.5 minutos. <ul style="list-style-type: none"> 00...59 (Paso de regulación: 1 s) 1.0...9.5 (Paso de regulación: 10 s) 	30

Función	por defecto
TIEMPO DE PAUSA PARCIAL (se muestra solo si se ha seleccionado una lógica automática) Se efectúa tras la apertura parcial. Se muestra en segundos hasta 59 y, después, a intervalos de 10 s, hasta un máximo de 9.5 minutos. <ul style="list-style-type: none"> 00...59 (Paso de regulación: 1 s) 1.0...9.5 (Paso de regulación: 10 s) 	30
NÚMERO DE MOTORES <ul style="list-style-type: none"> 1 1 motor 2 2 motores 	2
FUERZA MOTOR 1 01...50 (niveles; 50 = fuerza máxima)	25
FUERZA MOTOR 2 (se muestra solo si $n_n = 2$) 01...50 (niveles; 50 = fuerza máxima)	25
VELOCIDAD Velocidad de movimiento. 01...10 (niveles)	08
CODIFICADOR Habilita/inhabilita el uso de los codificadores en los dos motores. <ul style="list-style-type: none"> no inhabilitados Y habilitados 	no
RETRASO EN EL CIERRE NO se muestra si $n_n = 1$. El retraso se lleva a cabo en la Hoja 1. <ul style="list-style-type: none"> 00...59 s Paso de regulación: 1 s A continuación, la visualización cambia a minutos y decenas de segundos (separados por un punto), hasta un máximo de 1.3. <ul style="list-style-type: none"> 1.0...1.3 Paso de regulación: 10 s Ej.: 1.2 = 1 min y 20 s.	05
APRENDIZAJE DE DISPOSITIVOS BUS 2easy Ver el apartado correspondiente.	
ACCIONAMIENTO MOTOR 1 A HOMBRE PRESENTE <ul style="list-style-type: none"> + ABRE (mostrando oP) - CIERRA (mostrando cL) 	n1

Función	por defecto										
02 ACCIONAMIENTO MOTOR 2 A HOMBRE PRE-SENTE 02 NO se muestra si 01 = 1. + ABRE (mostrando 0P) - CIERRA (mostrando 0L)											
0L SETUP -- Ver el apartado correspondiente.											
50 SALIDA DE LA PROGRAMACIÓN 4 4 sale y guarda la programación 0 sale sin guardar la programación Tras haber confirmado con el botón F , la pantalla muestra el ESTADO de la automatización:											
<table border="0"> <tr> <td>00 cerrada</td> <td>05 en apertura</td> </tr> <tr> <td>01 abierta</td> <td>06 en cierre</td> </tr> <tr> <td>02 en parada para abrirse posteriormente</td> <td>09 preparpadeo para abrirse posteriormente</td> </tr> <tr> <td>03 en parada para cerrarse posteriormente</td> <td>10 preparpadeo para cerrarse posteriormente</td> </tr> <tr> <td>04 en pausa</td> <td>50 (intermitente) solicitud de SETUP</td> </tr> </table>	00 cerrada	05 en apertura	01 abierta	06 en cierre	02 en parada para abrirse posteriormente	09 preparpadeo para abrirse posteriormente	03 en parada para cerrarse posteriormente	10 preparpadeo para cerrarse posteriormente	04 en pausa	50 (intermitente) solicitud de SETUP	
00 cerrada	05 en apertura										
01 abierta	06 en cierre										
02 en parada para abrirse posteriormente	09 preparpadeo para abrirse posteriormente										
03 en parada para cerrarse posteriormente	10 preparpadeo para cerrarse posteriormente										
04 en pausa	50 (intermitente) solicitud de SETUP										



 Si una función muestra el valor EP, significa que se ha realizado una programación con Simply Connect no disponible en la tarjeta.

3 Menú de programación AVANZADA

Función	por defecto
cS GOLPE FINAL EN EL CIERRE no	
Esta función facilita el enganche de la electrocerradura: efectúa 2 s de empuje con la fuerza máxima en el tope de cierre.	
no deshabilitado	
y habilitado	
i NO habilite la función si el tope mecánico no está presente en el cierre.	
rS GOLPE DE INVERSIÓN PARA LA APERTURA no	
Esta función facilita el desenganche de la electrocerradura: efectúa un empuje en el tope de cierre antes de la apertura.	
no deshabilitado	
y habilitado	
i NO habilite la función si el tope mecánico no está presente en el cierre.	
0d RETRASO DE LA HOJA EN LA APERTURA 02	
(se muestra solo si $\Pi n = 2$)	
El retraso se produce en el MOTOR 2.	
Se muestra en segundos hasta 59 y, después, a intervalos de 10 s.	
00...59 (Paso de regulación: 1 s)	
10...13 (Paso de regulación: 10 s)	
IP INVERSIÓN ANTE OBSTÁCULO no	
Esta función define la amplitud de la inversión tras reconocer un obstáculo.	
no inversión total	
y inversión parcial (2 s)	
r1 DECELERACIÓN HOJA 1 20	
Define el espacio de deceleración de la hoja conectada al MOTOR 1 (% de la carrera total).	
00...99 (Paso de regulación: 1 %)	
r2 DECELERACIÓN HOJA 2 20	
(se muestra solo si $\Pi n = 2$)	
Define el espacio de deceleración de la hoja conectada al MOTOR 2 (% de la carrera total).	
00...99 (Paso de regulación: 1 %)	

Función	por defecto
PF PREPARPADEO no	
Habilita/inhabilita el preparpadeo, especificando el momento en el que se activa. El tiempo del preparpadeo es fijo: 3 s.	
no deshabilitado	
y habilitado	
Ph FOTOCÉLULAS EN FASE DE CIERRE no	
Define la intervención de las fotocélulas en el cierre.	
no reapertura inmediata	
y reapertura al desactivarse las fotocélulas	
EC SENSIBILIDAD DEL ANTIPLASTAMIENTO 06	
Esta función define la rapidez con la que interviene el antiplastamiento tras reconocer un obstáculo.	
01...10 (niveles, 10 =sensibilidad máxima)	
r8 BÚSQUEDA DEL TOPE 8.0	
Esta función define el espacio angular de búsqueda del tope al final de la apertura/cierre. En este espacio, cualquier tope/obstáculo activa la parada y no la inversión de las hojas.	
Se muestra en grados y décimas de grado (separados por un punto) hasta 9.9; posteriormente, en grados.	
0.3...9.9 (Paso de regulación: 0.1°)	
10...20 (Paso de regulación: 1°)	
SF SOFT TOUCH no	
Esta función efectúa una breve deceleración de la hoja tras reconocer el tope de parada.	
no deshabilitado	
y habilitado	
SS SOFT-START y	
Rampa de aceleración en cada inicio	
no deshabilitado	
y habilitado	
i Desactivar esta función en presencia de una cancela ligera.	

Función	por defecto
o1 OUT1 00	
00 inhabilitada	
01 Failsafe	
02 LÁMPARA TESTIGO	
03 LUZ INTERIOR (por tiempo)	
04 ERROR ACTIVO	
05 automatización ABIERTA o en PAUSA	
06 automatización CERRADA	
07 automatización en MOVIMIENTO	
09 automatización en fase de APERTURA	
10 automatización en fase de CIERRE	
11 función electrocerradura (por tiempo)	
13 función SEMÁFORO (activa en la APERTURA y con automatización ABIERTA)	
14 salida temporizada activable desde el 2º canal de radio OmniDEC o FDS	
15 salida (función paso-paso) activable desde el 2º canal de radio OmniDEC o FDS	
16 activa durante el movimiento del motor1	
17 activa durante el movimiento del motor2	
19 funcionamiento con batería	
33 Programación en curso desde Simply Connect	
P1 POLARIDAD DE LA SALIDA OUT1 no	
Y = normalmente cerrado	
no = normalmente abierto	
NOTA: si la función de la salida es Failsafe, la polaridad debe ser = no	
E1 TEMPORIZACIÓN OUT1 02	
(se muestra solo si o1 = 03, 11 o 14)	
Configura la duración de activación de la salida OUT1 si está programada una función por tiempo.	
1...99	
Paso de regulación:	
1 min (si o1 = 03 o 14), 1 s (si o1 = 11)	
AS SOLICITUD DE MANTENIMIENTO no	
Habilita/inhabilita la solicitud de mantenimiento cuando se alcanza el número de ciclos programado en las siguientes funciones (nb, nc, nd).	
no inhabilitada	
Y habilitada	

Función	por defecto
nb CIENTOS DE MILES DE CICLOS 00	
Muestra los cientos de miles de ciclos realizados.	
Para poner a cero el contador de ciclos: pulse + y - durante 5 s	
00...99 (programable si AS = Y)	
nc MILES DE CICLOS 00	
Muestra los millares de ciclos realizados.	
Para poner a cero el contador de ciclos: pulse + y - durante 5 s	
00...99 (programable si AS = Y)	
nd DECENAS DE CICLOS 00	
Muestra las decenas de ciclos realizados.	
00...99 (programable si AS = Y)	
 Para poner a cero el contador de ciclos nb, nc, nd: pulsar + y - durante 5 s	
St SALIDA DE LA PROGRAMACIÓN Y	
Y sale y guarda la programación	
no sale sin guardar la programación	
Tras haber confirmado con el botón F, la pantalla muestra el ESTADO de la automatización:	
00 cerrada 05 en apertura	
01 abierta 06 en cierre	
02 en parada para abrirse posteriormente 09 preparpadeo para abrirse posteriormente	
03 en parada para cerrarse posteriormente 10 preparpadeo para cerrarse posteriormente	
04 en pausa 50 (intermitente) solicitud de SETUP	
 Si una función muestra el valor EP, significa que se ha realizado una programación con Simply Connect no disponible en la tarjeta.	

5.4 LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO

En todas las lógicas:

- el comando STOP es prioritario y bloquea el funcionamiento de la automatización

■ Lógicas automáticas:

- A - Automática
- AI - Automática 1
- AP - Automática paso-paso

■ Lógicas semiautomáticas:

- E Semiautomática E
- EP Semiautomática paso-paso
- b - Semiautomática b

■ Lógica hombre presente:

- C - Hombre presente

LÓGICAS AUTOMÁTICAS

En todas las lógicas automáticas el comando OPEN:

- con la automatización cerrada ordenan la apertura y vuelven a cerrar automáticamente tras un tiempo de pausa preconfigurado.
- durante el cierre invierte en fase de apertura

■ A - AUTOMÁTICA

Comando OPEN:

- durante la pausa, recarga el tiempo de pausa.
- durante la fase de apertura, se ignora.

Intervención de las fotocélulas en el cierre:

- durante la pausa, recarga el tiempo de pausa.

■ AI - AUTOMÁTICA 1

Comando OPEN:

- durante la pausa, recarga el tiempo de pausa.
- durante la fase de apertura, se ignora.

Intervención de las fotocélulas en el cierre:

- durante la pausa, ordena el cierre.
- durante la apertura, reserva el cierre
- durante el cierre, ordena la inversión, después la cierra inmediatamente.

■ AP AUTOMÁTICA PASO-PASO

Comando OPEN:

- durante la pausa, provoca el bloqueo y el OPEN sucesivo cierra.
- durante la apertura, provoca el bloqueo y el OPEN sucesivo cierra.

Intervención de las fotocélulas en el cierre:

- durante la pausa, recarga el tiempo de pausa.

LÓGICAS SEMIAUTOMÁTICAS

En todas las lógicas semiautomáticas el comando OPEN A:

- con la automatización cerrada ordena la apertura

■ E - SEMIAUTOMÁTICA E

Comando OPEN:

- durante la apertura bloquea el movimiento y el siguiente comando cierra
- con la automatización abierta cierra
- durante el cierre, hace que se abra de nuevo.

La intervención de la fotocélula:

- durante el movimiento, ordena la inversión.

■ EP - SEMIAUTOMÁTICA PASO-PASO

Comando OPEN A u OPEN B:

- durante la apertura o el cierre, provoca el bloqueo. El siguiente comando invierte el movimiento.
- con la automatización abierta cierra

La intervención de la fotocélula:

- durante el movimiento, ordena la inversión.

■ b - SEMIAUTOMÁTICA b

Comando OPEN A

- durante el cierre, hace que se abra de nuevo

Comando CLOSE (OPEN B)

- durante la apertura o con la automatización abierta activa el cierre

La intervención de la fotocélula:

- durante el movimiento, ordena la inversión

LÓGICA HOMBRE PRESENTE - MANTENIDA

■ □ - Hombre presente

La lógica □ requiere el uso de los comandos OPEN y CLOSE (OPEN B) mantenidos.

La activación del comando debe ser voluntaria y la cancela debe estar a la vista.

- OPEN mantenido activa la apertura
- CLOSE (OPEN B) mantenido activa el cierre


La intervención de las fotocélulas:

- durante el movimiento bloquean la automatización

5.5 SETUP

El SETUP consiste en una serie de movimientos con los cuales la tarjeta adquiere la carrera de las hojas y otros parámetros de funcionamiento. Además, el SETUP lleva a cabo la inscripción de los dispositivos BUS 2easy presentes.

■ Cuándo es necesario hacer el SETUP:

- cuando la pantalla muestra  intermitente (ej. primer arranque de la automatización)
- tras la sustitución de la tarjeta
- si se desea modificar la carrera de las hojas
- si hay errores activos que requieren el SETUP
- si se modifican funciones de programación que requieren un nuevo SETUP


■ Comprobaciones previas al SETUP


- la automatización no debe estar en funcionamiento manual
- la entrada STOP debe estar puenteada si no se utiliza
- en la Programación Base, comprobar la correcta configuración de las funciones:
 - ☐F tipo de automatización
 - ☐n número de motores
 - ☐n codificador (si está presente, se debe habilitar)



Durante el SETUP, impedir todo tipo de tránsito en la zona de movimiento de las hojas, ya que los dispositivos de seguridad están inhabilitados.


REALIZAR EL SETUP

1. En la Programación base, entrar en la función . Se muestra el valor --.
2. Las hojas deben estar cerradas. Para cerrarlas ahora, pulsar el botón + para la Hoja1, y el botón - para la Hoja2.
3. Pulsar simultáneamente durante algunos segundos los botones + y -. Soltar los botones cuando la pantalla parpadee, después comienza el primer movimiento y la pantalla muestra SI.
4. El SETUP se inicia y se efectúa automáticamente. La pantalla muestra cada fase en curso con una sigla intermitente:

Pantalla	Fase
SI	Hoja1 se abre: búsqueda de la posición ABIERTO
S2*	Hoja2 se abre: búsqueda de la posición ABIERTO
S3*	Hoja2 se cierra: búsqueda de la posición CERRADO
S4	Hoja1 se cierra: búsqueda de la posición CERRADO
	El SETUP ha finalizado. La tarjeta sale de la programación y la pantalla muestra el estado de automatización cerrada.

* la fase NO se ejecuta si la automatización es de hoja simple.



Si el SETUP no se inicia o se interrumpe antes de su conclusión, la tarjeta sale de la programación con  intermitente en la pantalla: comprobar los ERRORES presentes (Capítulo 5 Diagnóstico).

En las fases de S1 a S4 el reconocimiento de la posición ABIERTO/CERRADO se produce automáticamente o requiere el comando OPEN A, en función de la configuración de la instalación:

■ Funcionamiento con codificador BUS 2easy

La tarjeta reconoce automáticamente la posición ABIERTO/CERRADO si está presente el tope mecánico de parada.



En ausencia del tope mecánico de parada, enviar un comando de OPEN A en el punto en el que se desea detener la hoja.

■ Función por tiempo

Enviar un comando de OPEN A en cuanto la hoja alcance el tope mecánico de parada.

5.6 CONFIGURAR MOVIMIENTOS Y TEMPORIZADORES

Con PROGRAMACIÓN BASE

- **P_A Tiempo de pausa en OPEN A, P_B Tiempo de pausa en OPEN B** En las lógicas de funcionamiento con cierre automático, la cancela permanece abierta durante el tiempo de pausa (se puede configurar específicamente para la apertura completa o para la apertura parcial).
- **Π_n Número de motores** Antes de realizar el SETUP, se debe configurar correctamente el número de motores, definiendo el funcionamiento con 2 hojas o con hoja simple.
- **□_d Retraso de la hoja en el cierre** Esta función sirve para la automatización de 2 hojas, para evitar interferencias y para respetar el posible solapamiento.

Con PROGRAMACIÓN AVANZADA

- **ε_S Golpe final en el cierre** Esta función es útil si está presente el tope en el cierre porque facilita el enganche de la electrocerradura.
- **ε_S Golpe de inversión para la apertura** Esta función es útil en la apertura en presencia de una electrocerradura porque efectúa un empuje en el tope antes de la apertura.
- **□_d Retraso de la hoja en la apertura** Esta función sirve para las automatizaciones de 2 hojas, para evitar interferencias y para respetar el posible solapamiento.
- **ε₁ Deceleración hoja 1, ε₂ Deceleración hoja 2** Con estos parámetros se definen los espacios de deceleración de las hojas.

5.7 CONFIGURAR EL ANTIPLASTAMIENTO

El antiplastamiento se obtiene limitando la fuerza estática/dinámica ejercida por la hoja en caso de impacto ante un obstáculo. Además, tras el reconocimiento de un obstáculo, mediante el codificador BUS 2easy (si está instalado) o los bordes sensibles, la tarjeta ordena la inversión.

A continuación, se indican las funciones para regular el antiplastamiento. Algunas permiten limitar la fuerza estática o la energía cinética de la hoja sobre el obstáculo, y otras configuran la inversión ante obstáculo. Regular las funciones combinándolas entre ellas, teniendo en cuenta la configuración de la automatización y las condiciones de uso.



Por ejemplo, en las zonas especialmente ventosas, con las hojas dotadas de paneles, una elevada sensibilidad del antiplastamiento puede provocar frecuentes inversiones no deseadas.

Con PROGRAMACIÓN BASE

- **F₁ Fuerza Motor 1, F₂ Fuerza Motor 2** Disminuir el valor si se desea limitar la fuerza estática en caso de impacto.
- **SP Velocidad de los movimientos** Disminuir el valor si se desea limitar la energía cinética de la hoja sobre el obstáculo.

Con PROGRAMACIÓN AVANZADA

- **IP Inversión ante obstáculo** Definir la amplitud de la inversión: completa o durante 2 s.
- **EC Sensibilidad del antiplastamiento** Definir la rapidez con la que interviene el antiplastamiento tras reconocer un obstáculo.
- **ε_B Búsqueda del tope** La inversión ante obstáculo mediante codificador no está activa en el espacio de búsqueda del tope.
- **SF Soft touch** Esta función realiza un breve retroceso cuando reconoce un tope de parada antes de realizar el cierre.



Esta función facilita el cumplimiento de los límites de las fuerzas de impacto indicados por la normativa vigente.

- **ε₁, ε₂ Deceleración Hoja1, Hoja2** Definir la amplitud de la deceleración de la hoja en proximidad de las posiciones de abierto/cerrado.



La deceleración permite limitar las fuerzas de inercia y reducir las vibraciones de la cancela durante la parada.

6. PUESTA EN SERVICIO

6.1 COMPROBACIONES FINALES

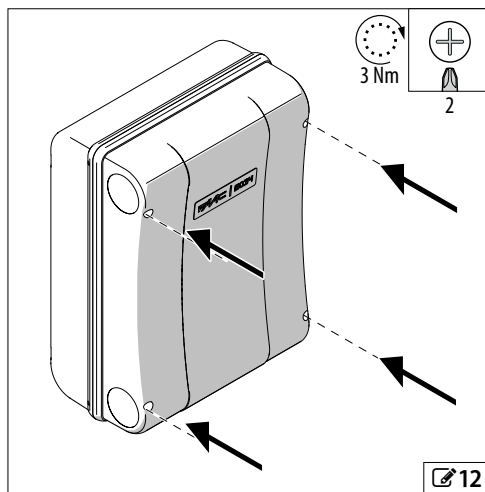
1. Verificar que las fuerzas generadas por la cancela no sobrepasan los límites admitidos por la normativa. Utilizar un medidor de la curva de impacto de acuerdo con la norma EN 12453. Para los países extracomunitarios, en ausencia de una normativa local específica, la fuerza estática debe ser inferior a 150 N. Si es necesario, realizar los correspondientes ajustes consultando también las instrucciones del operador.
2. Efectuar una comprobación funcional completa de la automatización y de todos los dispositivos instalados.
3. Consultar las instrucciones del operador para posteriores comprobaciones en caso de que se soliciten.

6.2 CERRAR EL CONTENEDOR

Cerrar el contenedor mediante los tornillos que se encuentran en la tapa (par recomendado 3 Nm).

6.3 OPERACIONES FINALES

Comprobar que se cumplen todos los requisitos (o proceder a su cumplimiento) para la entrega de la instalación, teniendo en cuenta que deben corresponder con la tarjeta instalada/reemplazada.



7. ACCESORIOS

7.1 DISPOSITIVOS BUS 2EASY

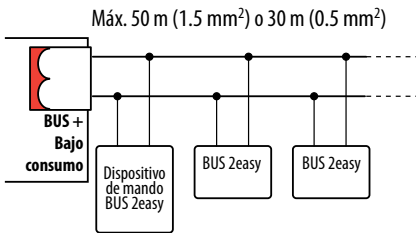
La tarjeta permite conectar dispositivos FAAC BUS 2easy (fotocélulas, bordes sensibles, dispositivos de mando y codificadores).

i Si no se utiliza ningún accesorio BUS 2easy, liberar el conector BUS (no puentear).

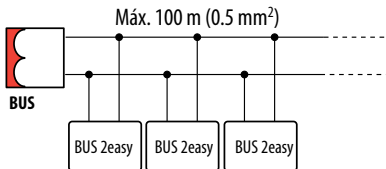
CONEXIONES BUS 2EASY

Conectar los dispositivos a la regleta de bornes **BUS**.

i Respetar la carga máxima de 300 mA.
La conexión a la línea BUS no tiene polaridad.



Si se prevé el modo de bajo consumo y los dispositivos de mando BUS 2easy, la longitud total de los cables BUS 2easy non debe superar los 50 m (para cables de 1.5 mm²) o los 30 m (para cables de 0.5 mm²).



Si no se prevé el bajo consumo, la longitud máxima total de los cables BUS 2easy es de 100 m (0.5 mm²).

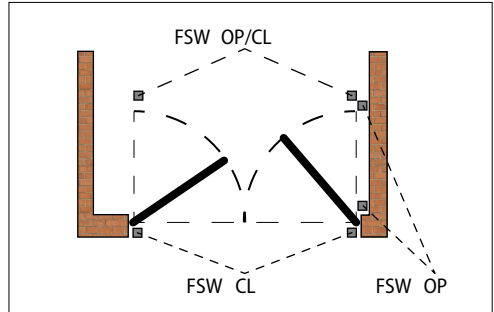
FOTOCÉLULAS BUS 2EASY

i Las fotocélulas son dispositivos de detección suplementarios de tipo D (de acuerdo con la norma EN 12453) destinados a reducir la probabilidad de contacto con la hoja en movimiento. Las fotocélulas no son dispositivos de seguridad según la norma EN 12978. Los dispositivos de detección utilizados como accesorios de seguridad para la protección contra un riesgo (p. ej. bordes sensibles) deben cumplir con la norma EN 12978.

Tipo de uso:

FSW CL	Fotocélula activa en fase de cierre
FSW OP	Fotocélula activa en fase de apertura
FSW OP/CL	Fotocélula siempre activa
OPEN	Fotocélula para controlar OPEN A

i El efecto de la actuación de las fotocélulas depende de la lógica de funcionamiento seleccionada.



1. Realizar el direccionamiento de las fotocélulas BUS 2easy configurando los cuatro DIP switches presentes, tanto en el transmisor como en el receptor correspondiente.

i En una pareja de fotocélulas la transmisora y la receptora deben tener la misma configuración de los DIP switches. No debe haber dos o más parejas de fotocélulas con la misma configuración de DIP switches. La presencia de varias parejas con la misma dirección provoca un error en la tarjeta (conflicto).

- Inscribir las fotocélulas BUS 2easy (ver apartado específico).
- Efectuar la verificación de los dispositivos BUS 2easy (ver apartado específico) y comprobar el funcionamiento de la automatización de acuerdo con el tipo de fotocélula instalada.

4 Direccionamiento fotocélulas

Legenda: 0=OFF , 1=ON

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



BORDES SENSIBLES BUS 2EASY

Tipo de uso:

CL EDGE	Borde sensible activo en fase de cierre
OP EDGE	Borde sensible activo en fase de apertura

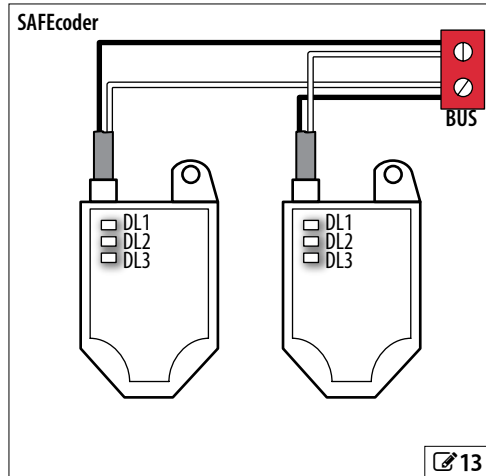
La activación de un borde sensible provoca la inversión del movimiento, en la modalidad definida programación avanzada:

- completa: $\text{IP} = \text{no}$
- parcial (2 s): $\text{IP} = \text{Y}$

1. Realizar el direccionamiento de la electrónica del dispositivo configurando los cuatro DIP switches.

i No debe haber dispositivos con la misma configuración de DIP switches. La presencia de varios dispositivos con la misma dirección provoca un error en la tarjeta (conflicto).

- Inscribir el dispositivo (ver apartado específico).
- Efectuar la verificación de los dispositivos BUS 2easy (ver apartado específico) y el correcto funcionamiento de los bordes sensibles. Durante el movimiento de la cancela, activar el borde sensible con un obstáculo y comprobar el funcionamiento de la automatización de acuerdo con el tipo de borde sensible instalado.



13

5 Direccionamiento bordes sensibles

Leyenda: 0=OFF, 1=ON

1	1	0	1	CL EDGE
0	1	1	0	OP EDGE



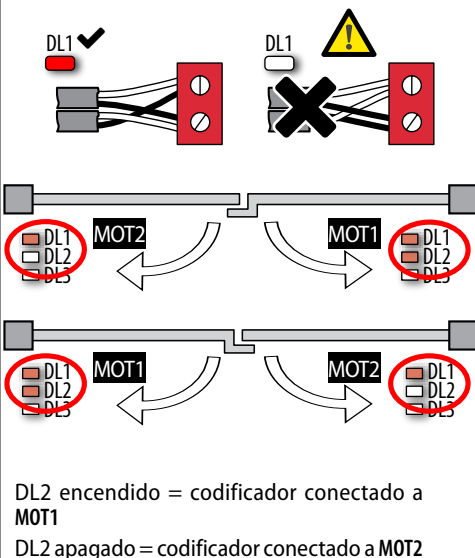
CODIFICADOR BUS 2EASY

- Conectar los cables de los codificadores a la regleta de bornes BUS (14).
- Una vez alimentada la tarjeta, comprobar los ledes de cada codificador con la hoja parada:
 - DL1 encendido = codificador alimentado
 - DL2 encendido = codificador conectado al MOTOR1
 - DL2 apagado = codificador conectado al MOTOR2

i Para cada codificador que no esté conectado a la hoja correcta, se debe interrumpir temporalmente la alimentación e invertir los 2 cables en la regleta de bornes BUS.

- Inscribir los dispositivos (ver apartado específico).
- Efectuar la verificación de los dispositivos BUS 2easy (ver apartado específico).

Conexiones correctas



14

DISPOSITIVOS DE MANDO BUS 2EASY

1. Configure los DIP-switches en el dispositivo para asignar 1 ó 2 mandos (☒ ver tabla).



Stop NC provoca una parada incluso en el momento en que se desconecta el dispositivo. Un comando (por ej.: OPEN A_1) debe usarse solo en uno de los dispositivos conectados.

No debe haber dispositivos con la misma dirección. La presencia de varios dispositivos con la misma dirección provoca un error en la tarjeta e impide el funcionamiento (conflicto). Los dispositivos de detección no generan ningún conflicto con los dispositivos de mando y viceversa.

- Inscribir los dispositivos BUS 2easy (S apartado específico).
- Verificar los dispositivos BUS 2easy (S apartado específico) y el funcionamiento de la automatización de acuerdo con los tipos de dispositivos de mando instalados.

☒ 6 Direccionamiento de los dispositivos de mando

Leyenda: 0=OFF , 1=ON

El DIP 5 habilita el dispositivo para 1 comando (OFF) o 2 comandos (ON)

0 0 0 0	OPEN A 1	0 0 0 0 1	OPEN A 1	OPEN B 1
0 0 0 1 0	OPEN A 2	0 0 0 1 1	OPEN A 1	OPEN B 2
0 0 1 0 0	OPEN A 3	0 0 1 0 1	OPEN A 1	Stop
0 0 1 1 0	OPEN A 4	0 0 1 1 1	OPEN A 1	Close
0 1 0 0 0	OPEN A 5	0 1 0 0 1	OPEN A 2	OPEN B 1
0 1 0 1 0	Stop	0 1 0 1 1	OPEN A 2	OPEN B 2
0 1 1 0 0	*Stop NC 1	0 1 1 0 1	OPEN A 2	Stop
0 1 1 1 0	*Stop NC 2	0 1 1 1 1	OPEN A 2	Close
1 0 0 0 0	Close	1 0 0 0 1	OPEN A 3	OPEN B 3
1 0 0 1 0	OPEN B 1	1 0 0 1 1	OPEN A 3	OPEN B 4
1 0 1 0 0	OPEN B 2	1 0 1 0 1	OPEN A 3	Stop NC 1
1 0 1 1 0	OPEN B 3	1 0 1 1 1	OPEN A 3	Close
1 1 0 0 0	OPEN B 4	1 1 0 0 1	OPEN A 4	OPEN B 3
1 1 0 1 0	OPEN B 5	1 1 0 1 1	OPEN A 4	OPEN B 4
1 1 1 0 0	/	1 1 1 0 1	OPEN A 4	*Stop NC 2
1 1 1 1 0	/	1 1 1 1 1	OPEN A 4	Close

Ej.: Para contar con OPEN A en diferentes dispositivos conectados, configurar OPEN A_1 en el primero y en el segundo OPEN A_2 o OPEN A_3...

*Stop NC provoca una parada incluso en el momento en que se desconecta el dispositivo; para cambiar de funcionamiento, utilizar un "Stop".

INSCRIBIR LOS DISPOSITIVOS BUS 2EASY

Cuándo es necesaria la inscripción:

- al primer arranque de la automatización o después de la sustitución de la tarjeta
- después de cualquier variación (adición, sustitución o eliminación) de los dispositivos BUS 2easy

Cómo llevar a cabo la inscripción BUS 2easy:

- Con la tarjeta alimentada, entrar en la programación base, en la función \square .
- Pulsar los botones + y - simultáneamente, durante al menos 5 s. la pantalla parpadea y luego aparece \square (la inscripción ha finalizado).
- Soltar los botones y salir de la programación.

VERIFICAR LOS LEDES DE ESTADO BUS 2EASY

Para verificar la conexión y el estado del BUS 2easy revisar los ledes de la tarjeta:

DL1 (ROJO)	● Al menos un dispositivo está funcionando
	○ No está funcionando NINGÚN dispositivo
	* Inscripción BUS 2easy en curso
DL2 (VERDE)	● OK
	○ SLEEPING
	* CORTOCIRCUITO
	* ERROR

COMPROBAR LOS DISPOSITIVOS BUS 2EASY

1. Entrar en la programación base, en la función BU la pantalla muestra el estado BUS 2easy:

- no Ningún dispositivo inscrito
 - Al menos un dispositivo está inscrito
-
- cc Cortocircuito/sobrecarga BUS 2easy (error 36)
-
- Er Línea BUS 2easy en error (verificar las direcciones y repetir la inscripción)

2. Pulsar y mantener pulsado el botón +, se encienden los segmentos correspondientes a los dispositivos inscritos (15). Soltar el botón, la pantalla vuelve a mostrar el estado BUS 2easy.

3. Para comprobar el funcionamiento de los dispositivos inscritos, activar cada dispositivo y controlar que se encienda el segmento correspondiente.

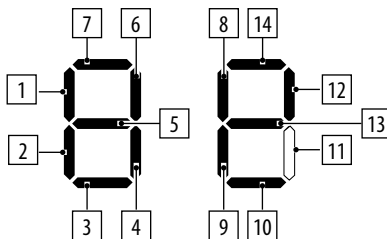
7.2 STOP / STOP DE SEGURIDAD

El comando detiene el funcionamiento de la automatización.

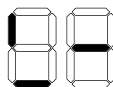
Realizar las conexiones y las programaciones indicadas en la tabla para el STOP funcional o el STOP de seguridad (p. ej. en la puerta peatonal integrada en la hoja).

FAILSAFE

El Failsafe es un test funcional que se realiza al abrir el contacto. Si el test falla, la tarjeta genera un error e impide el movimiento.



1	Dispositivo de control OPEN A
2	Dispositivo de control OPEN B
3	Fotocélulas en fase de cierre
4	Fotocélulas por impulso Open
5	Fotocélulas en fase de apertura/cierre
6	Dispositivo de control Close
7	Fotocélulas en fase de apertura
8	Dispositivo de control Stop
9	Borde sensible en el cierre
10	codificador 2
11	No utilizado
12	Borde sensible en la apertura
13	Estado BUS 2easy
14	codificador 1



p. ej.: están inscritos 1 o varios dispositivos de mando OPEN A y fotocélulas en el cierre

15

	ENTRADAS	PROGRAMACIÓN AVANZADA
Dispositivo de STOP con contacto NC		
Activo en todos los estados	3 STOP 2 (-)	-
Dispositivo de STOP de seguridad con contacto NC		
Activo en todos los estados	3 STOP 1 OUT1	oI = oI (Failsafe)

7.3 SISTEMA DE RADIO

E034 está provista de un sistema de descodificación bicanal integrado que requiere la instalación de un módulo radio, XF FDS o XF a escoger, permitiendo memorizar mandos a distancia FAAC de diferentes tipos.

■ **Módulo de radio XF FDS**

Este módulo radio permite memorizar mandos a distancia FAAC codificados FDS. El número máximo de códigos que se pueden memorizar es 251. La tecnología FDS se caracteriza por una transmisión de doble frecuencia (433 y 868 MHz).

i XF FDS no es compatible con mandos a distancia SLH, SLH LR, LC/RC, DS.

■ **Módulo de radio XF433 o XF868**

Este módulo permite memorizar mandos a distancia FAAC de los siguientes tipos de codificación: SLH, SLH LR, LC/RC, DS. El número máximo de códigos que se pueden memorizar es 256. Además, se pueden utilizar mandos a distancia FDS transformándolos en modalidad SLH con el procedimiento adecuado (ver las instrucciones).

i Los diferentes tipos de codificación pueden coexistir, pero el módulo radio y todos los mandos a distancia deben tener la misma frecuencia.

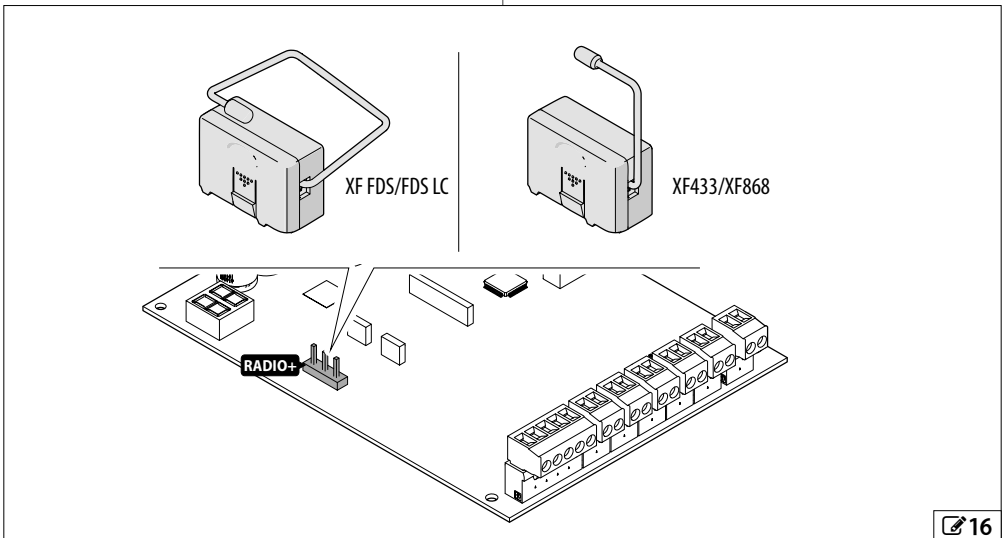
INSTALAR EL MÓDULO RADIO XF FDS O XF

1. El módulo solo debe introducirse en el conector con la tarjeta apagada, respetando el sentido de introducción indicado en la figura.
2. Conectar la alimentación eléctrica tras haber introducido el módulo. Cuando se enciende, la tarjeta reconoce el módulo instalado y activa la modalidad de radio correspondiente.

i Si la tarjeta reconoce un módulo radio no compatible con algunos mandos a distancia ya memorizados, la anomalía se señala con parpadeo alternado de los 2 ledes RADIO (LR 1/CH1 o LR 2/CH2). Se pueden eliminar los mandos a distancia o instalar un módulo radio compatible.

3. Memorizar a continuación los mandos a distancia.

i Seguir las instrucciones para memorizar los mandos a distancia según los distintos tipos. Realizar las operaciones con el mando a distancia a una distancia aproximada de 1 m de la tarjeta.



MEMORIZAR MANDOS A DISTANCIA XF FDS

Los controles remotos disponibles son:

- OPEN A en el canal de radio 1 (LR 1/CH1)
- OPEN B/CLOSE en el canal de radio 2 (LR 2/CH2)
- Como alternativa, se puede habilitar el segundo canal para activar una salida programable (§ Programación avanzada)

Para memorizar el comando:

1. En la tarjeta, pulsar el botón + (memoriza OPEN A) o - (memoriza OPEN B/CLOSE) y soltarlo cuando el Led RADIO correspondiente (LR 1/CH1 o LR 2/CH2) empiece a parpadear durante 20 s (tiempo disponible para el siguiente paso).
2. En el mando a distancia, pulsar y soltar el botón deseado para el canal de radio. Para confirmar la memorización, el Led RADIO se enciende de manera permanente 2 s, después vuelve a parpadear durante otros 20 s (tiempo disponible para repetir el paso 2 en otro mando a distancia).

El procedimiento finaliza cuando han transcurrido 20 s sin ninguna memorización y el Led RADIO se apaga. Para añadir más mandos a distancia, se debe repetir el procedimiento desde el paso 1.

FDS Y SIMPLY CONNECT

A través de Simply Connect se pueden realizar los siguientes procedimientos:

- Realizar un procedimiento de inscripción de uno o un kit de mandos a distancia a través del Matrix-code.
- Programar todos los botones del mando a distancia.
- Realizar búsquedas a través de Matrix-code o filtros avanzados.
- Asignar determinadas franjas horarias para habilitar o deshabilitar el funcionamiento de ese mando a distancia en determinados momentos.
- Cancelar un solo comando o mando a distancia.

MEMORIZAR MANDOS A DISTANCIA SLH/SLH LR

Memorizar el primer control remoto Master en la tarjeta. A continuación, no es necesario acceder a la tarjeta para añadir mandos a distancia.

Para comprobar si el control remoto es Master, mantener pulsado un botón y observar el Led:

Comportamiento Led	Descripción
Una breve intermitencia, después una luz fija	Master
Luz fija	NO Master



Cada vez que se memoriza un nuevo mando a distancia Master en la tarjeta, se inhabilitan algunos mandos a distancia SLH/SLH LR ya utilizados.

■ Memorizar el primer control remoto (Master)

1. En la tarjeta, pulsar el botón + (memorización OPEN A) o - (memorización OPEN B/CLOSE) y soltarlo cuando el led RADIO correspondiente (LR 1/CH1 o LR 2/CH2) empiece a parpadear durante 20 s (tiempo disponible para los siguientes pasos).
2. En el mando a distancia, pulsar simultáneamente los botones P1 y P2 y soltarlos cuando el led en el mando a distancia empiece a parpadear durante 8 s (tiempo disponible para el siguiente paso).
3. En el mando a distancia, pulsar y soltar el botón que se va a memorizar. El Led LR (led radio) correspondiente en la tarjeta pasa a luz fija durante 1 s; después, se apaga (memorización finalizada).
4. Soltar el botón.



Al utilizar por primera vez el botón memorizado, pulsarlo 2 veces seguidas para obtener el comando.

■ Añadir mandos a distancia SLH/SLH LR

1. En el control remoto Master ya memorizado, pulsar simultáneamente los botones P1 y P2 y soltarlos cuando el led en el control remoto empiece a parpadear durante 8 s (tiempo disponible para el paso siguiente).
2. Pulsar y mantener pulsado el botón ya memorizado durante 8 s y el led se encenderá con una luz fija.
3. Poner en contacto frontal el mando a distancia ya memorizado y el nuevo que se debe memorizar.
4. En el nuevo mando a distancia pulsar y mantener pulsado el botón que se va a memorizar. El led del mando a distancia parpadea dos veces y después se apaga (memorización finalizada).
5. Soltar los botones.



Al utilizar por primera vez el botón memorizado, pulsarlo 2 veces seguidas para obtener el comando.

MEMORIZAR MANDOS A DISTANCIA LC/RC

1. En la tarjeta, pulsar el botón **+** (memoriza OPEN A) o **-** (memoriza OPEN B/CLOSE) y soltarlo cuando el led RADIO correspondiente (LR 1/CH1 o LR 2/CH2) empiece a parpadear durante 20 s (tiempo disponible para los siguientes pasos).
2. En el mando a distancia, pulsar y soltar el botón que se va a memorizar. El led RADIO correspondiente en la tarjeta pasa a luz fija durante 2 s (memorización finalizada); después, vuelve a parpadear. En los siguientes 20 s, se puede memorizar otro mando a distancia.

El procedimiento finaliza cuando han transcurrido 20 s sin ninguna memorización y el Led RADIO se apaga. Para añadir más mandos a distancia, se debe repetir el procedimiento desde el paso 1.

■ Añadir mandos a distancia LC/RC

Se utiliza un mando a distancia LC/RC ya utilizado en la automatización, sin tener que intervenir en la tarjeta.

1. Acercarse a la tarjeta con un mando a distancia ya utilizado.
2. En el mando a distancia ya utilizado, pulsar simultáneamente los botones **P1** y **P2** y soltarlos cuando el Led del mando a distancia empiece a parpadear lentamente durante 5 s (tiempo disponible para el siguiente paso).
3. Pulsar y soltar el botón ya memorizado (en la tarjeta el Led RADIO correspondiente empieza a parpadear durante 20 s, tiempo disponible para el siguiente paso).
4. En el nuevo control remoto, pulsar el botón que se va a memorizar (en la tarjeta, el Led RADIO correspondiente pasa a luz fija durante 2 s para confirmar la memorización; después, vuelve a parpadear y, en los siguientes 20 s, se puede memorizar un nuevo control remoto).

El procedimiento finaliza cuando han transcurrido 20 s sin ninguna memorización y el Led RADIO se apaga. Para añadir más mandos a distancia, se debe repetir el procedimiento desde el paso 1.

MEMORIZAR MANDOS A DISTANCIA DS

1. Configurar la combinación de los DIP switches en el mando a distancia (evitar la codificación todos On y todos Off).
2. En la tarjeta, pulsar el botón **+** (memoriza OPEN A) o **-** (memoriza OPEN B/CLOSE) y soltarlo cuando el led RADIO correspondiente (LR 1/CH1 o LR 2/CH2) empiece a parpadear durante 20 s (tiempo disponible para el siguiente paso).



Si en el paso 2 el Led RADIO se apaga en vez de parpadear durante 20 s, la memoria radio ya está llena y no es posible continuar.

3. En el mando a distancia, pulsar y soltar el botón que se va a memorizar. El Led RADIO correspondiente en la tarjeta pasa a luz fija durante 1 s; después, se apaga (memorización finalizada).
4. Para memorizar más mandos a distancia, es posible configurar una combinación de los DIP-switches ya memorizada o bien repetir el procedimiento para combinaciones nuevas.

7.4 INDICACIÓN DE MEMORIA LLENA

Si durante los procedimientos de memorización de los mandos a distancia, el led RADIO (LR 1/CH1 o LR 2/CH2) en la tarjeta se apaga en vez de parpadear durante 20 s, la memoria radio ya está llena y no es posible continuar.

7.5 GESTIÓN LOCAL DE LOS MANDOS A DISTANCIA

COMPROBAR LA MODALIDAD DE RADIO ACTIVA

Para comprobar la modalidad de radio activa en la tarjeta:

1. pulsar simultáneamente los botones + y -.
2. La pantalla muestra la sigla correspondiente al final de los errores/alarmas presentes:
 - SL compatible con controles remotos SLH, SLH LR, LC/RC, DS
 - F compatible con controles remotos FDS

CANCELAR LOS MANDOS A DISTANCIA

i Este proceso es irreversible y borra TODOS los códigos de los mandos a distancia memorizados, tanto OPEN A como OPEN B/CLOSE. El proceso de cancelación está activo cuando la pantalla muestra el estado de la automatización.

1. Pulsar el botón - (o +) y no soltarlo hasta el final de la secuencia de ledes:
 - 1 s después, comienza a parpadear lentamente el Led RADIO 2/CH2
 - 5 s después, los dos ledes LR 1/CH1 y LR 2/CH2 empiezan a parpadear rápidamente (cancelación en curso)
 - 7 s después, los dos Ledes se encienden de manera permanente (cancelación finalizada)
2. Soltar el botón; los dos ledes se apagan.

7.6 LÁMPARA TESTIGO/LUZ INTERIOR, SEMÁFORO, ELECTROCERRADURA

i No superar la carga máxima de salida (24 V \equiv , 100 mA). Si es necesario, utilizar un relé y una fuente de alimentación externa a la tarjeta.

1. Conectar el dispositivo a la salida programable OUT1.
2. En programación avanzada, programar OUT1:
 - \square : función de la salida
 - PI: tipo de contacto de la salida (NO/NC)
 - \square : tiempo de activación (solo para funciones por tiempo)

■ Lámpara testigo

\square = \square

La lámpara testigo permite la señalización remota del estado de la automatización:

lámpara testigo	automatización
apagada	cerrada
encendida	en fase de apertura/abierto/ en pausa
intermitente	En cierre

■ Luz interior (temporizada)

\square = \square

La luz de cortesía se enciende durante el movimiento y se mantiene encendida durante el tiempo programado en \square .

■ Electrocerradura (temporizada)

\square = \square

La electrocerradura se activa antes de la apertura y del cierre y permanece activa durante el tiempo programado en \square .

■ Semáforo

\square = \square

El semáforo está encendido en la fase de apertura y de automatización abierta y parpadea en la fase de cierre (con parpadeo de 3 s antes de comenzar el cierre).

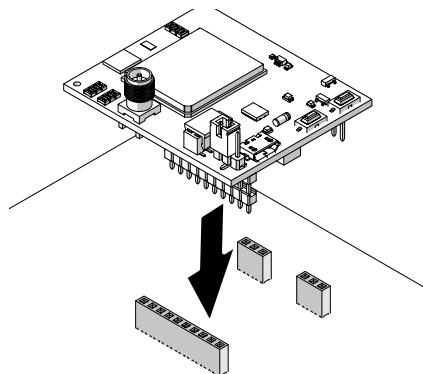
7.7 SIMPLY CONNECT

i Simply Connect requiere un firmware E034 actualizado a la versión FW 1.0 o posterior.
 Cuando está en curso la programación desde Simply Connect, se inhibe la programación desde la tarjeta.

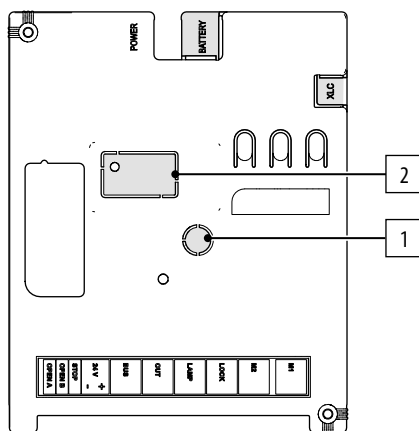
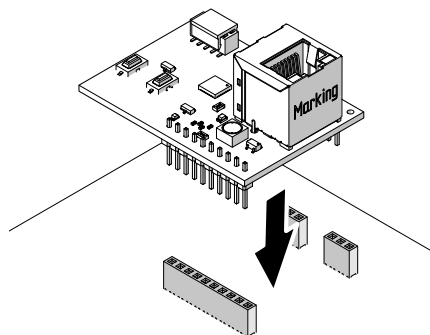
1. En ausencia de alimentación, retirar la cubierta de la tarjeta.
2. Introducir el módulo en los conectores de encaje específicos.
3. Retirar la cubierta precortada según sus necesidades (18).
4. Fijar la cubierta en la tarjeta.
5. Conectar la antena (XMB) o el cable LAN (XWBL).
6. Alimentar la tarjeta y verificar los ledes de señalización del módulo (ver las instrucciones).
7. Instalar la aplicación Simply Connect PRO.

i Para obtener más información sobre las funciones, acceder a la aplicación Simply Connect y consultar la sección "Tutoriales" del menú Ayuda.

XMB GSM Mobile, Bluetooth Low Energy



XWBL WiFi, LAN ethernet, Bluetooth Low Energy



Maquetaciones precortadas

- 1 Antena del módulo XMB
- 2 Conector de red módulo XWBL

18



Download on the



www.faacsimplyconnect.com

17

7.8 KIT DE BATERÍA XBAT 24

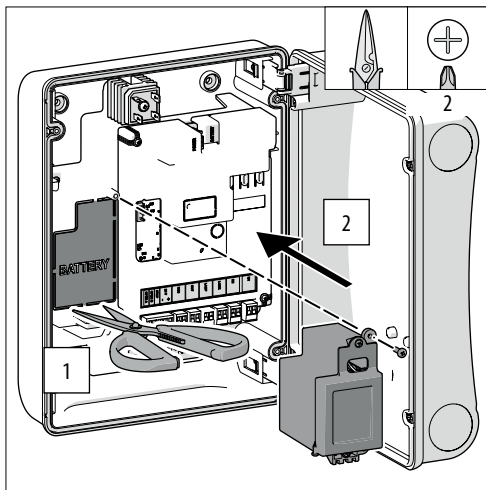
El kit de batería permite accionar la automatización en ausencia de alimentación de red.

INSTALAR EL KIT DE BATERÍA EN EL CONTENEDOR DE LA TARJETA

El kit de batería también ha sido diseñado para insertarse dentro del soporte de la tarjeta electrónica. Este soporte ha sido preimpreso para permitir la apertura del alojamiento de la batería.

Proceder como se indica (🔧 19):

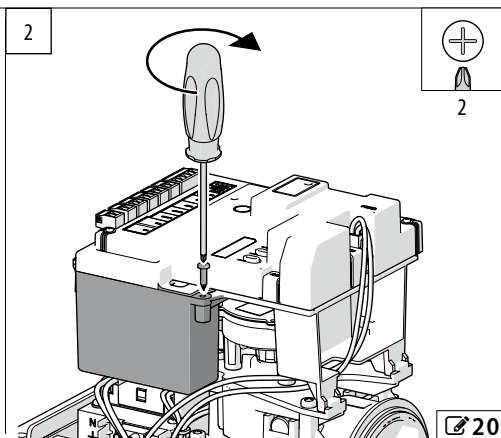
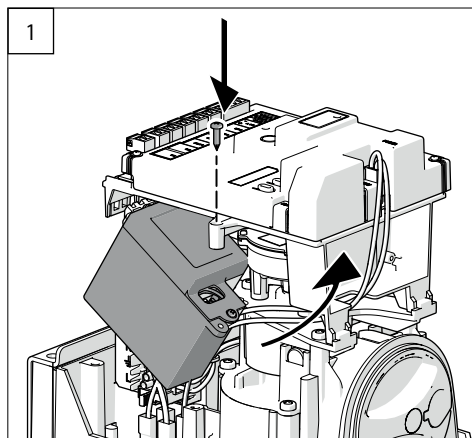
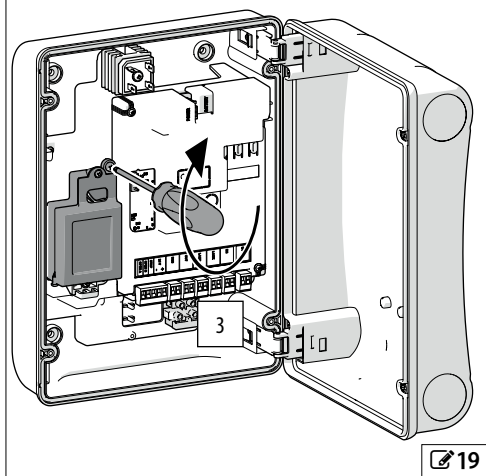
1. En ausencia de alimentación, con una herramienta adecuada, retirar la protección de plástico prefracturada.
2. Introducir la batería y fijarla a los soportes de anclaje correspondientes.
3. Realizar las conexiones (ver las correspondientes instrucciones).



INSTALAR EL KIT DE BATERÍA EN EL ACTUADOR

Proceder como se indica (🔧 20):

1. Introducir la batería en el alojamiento y fijarla a los soportes de anclaje correspondientes.
2. Realizar las conexiones (ver las correspondientes instrucciones).



7.9 MÓDULO DE BAJO CONSUMO XLC

XLC apaga todos los accesorios conectados a los bornes de alimentación +24 V y reduce la tensión de los dispositivos Bus 2easy y la radio.

i Para obtener el ahorro energético es necesario que todos los accesorios de radio y Bus 2easy presentes en la instalación respeten la configuración indicada en al tabla. **NO habilitar la función LC si hay accesorios diferentes a los indicados.**

■ Configuración máxima de los accesorios para funcionamiento LC

Dispositivo	núm. máx.
Receptor de radio LC	1
Emisores de impulso Bus 2easy LC	2
Emisores de impulso con cable	ilimitado
Pares de fotocélulas	
XP30 B LC	7
o bien	
XP20 B LC	14
SAFEcoder LC	2
Receptor XR S 868	1

■ Habilitar la función LC

En la programación base, configurar: LC=4

Después de habilitar la función, la automatización entrará en bajo consumo cada vez que permanezcan durante 5 minutos todas las condiciones de stand-by:

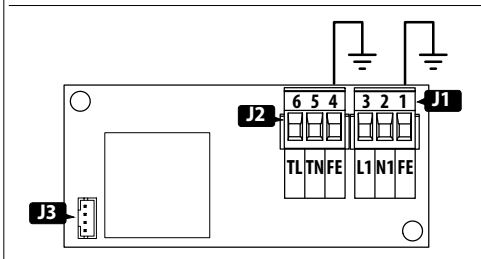
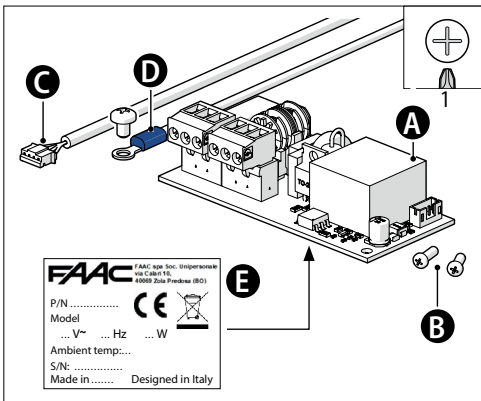
- motores parados
- entradas de apertura y cierre en la regleta de bornes NO activas
- ninguna salida activa (p. ej.: luz interior NO encendida)
- estado lógico: 00 cerrado, o 01 abierto, o 02 en parada para abrirse posteriormente, o 03 en parada para cerrarse posteriormente, o 50 intermitente (solicitud de SETUP)
- botones de programación no utilizados
- ninguna programación en curso desde Simply Connect

i En bajo consumo, se apagan todos los ledes y la pantalla de la tarjeta.

■ Reactivar la tarjeta del bajo consumo

Para reactivar la tarjeta del bajo consumo y su funcionamiento normal, realizar una de las siguientes acciones:

- enviar un comando de apertura/cierre desde la regleta de bornes
- enviar un comando desde un dispositivo de radio con receptor LC
- enviar un comando desde el emisor de impulso BUS 2easy LC (excluyendo OPEN desde fotocélula)
- pulsar un botón de programación en la tarjeta
- enviar un comando o iniciar la programación desde Simply Connect.



Componentes

- A Módulo XLC
- B Tornillos de fijación
- C Cable XLC
- D Tornillo y cable de tierra*
- E Etiqueta de identificación
- J1 Regleta de bornes extraíble para alimentación
- J2 Regleta de bornes extraíble para transformador
- J3 Conector XLC para E034

*Uso opcional en algunas instalaciones

INSTALAR XLC EN EL CONTENEDOR DE LA TARJETA

1. En ausencia de alimentación, desconectar la fase y el neutro del transformador y el cable de tierra de la regleta de bornes de entrada de red.
2. Fijar el dispositivo XLC A con los tornillos B.
3. Conectar la fase, el neutro del transformador y el cable de tierra al borne J2.
4. Conectar la fase, el neutro y la tierra de la regleta de la regleta de bornes de entrada de red al conector J1

i Para esta conexión no se suministran los cables.

5. Conectar el cable C:
 - Retirar la protección de plástico prefracturada XLC de la cubierta de la tarjeta.
 - Conectar el cable C al conector J3 y al conector XLC de la tarjeta.

i No superponer los cables de baja tensión al módulo XLC.

Componentes

A Módulo XLC

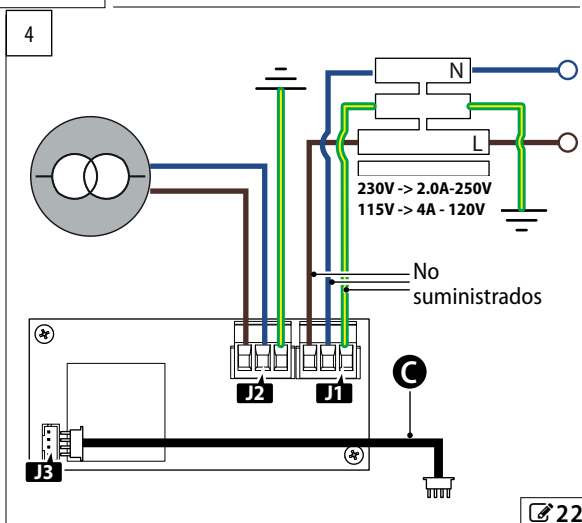
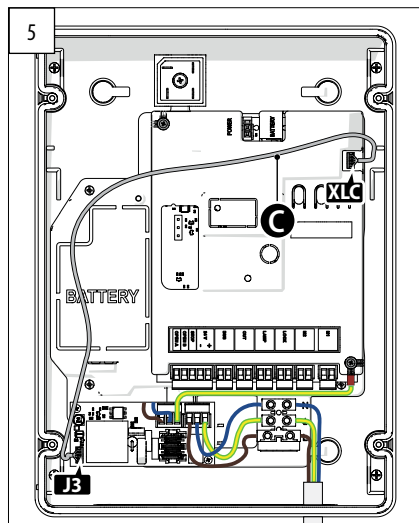
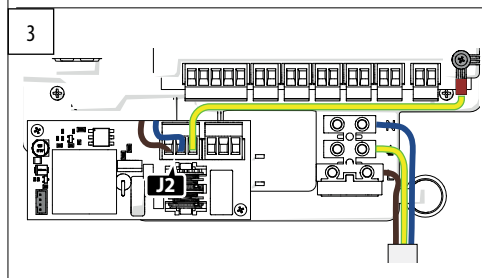
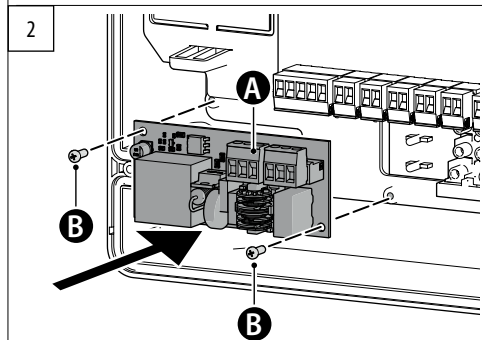
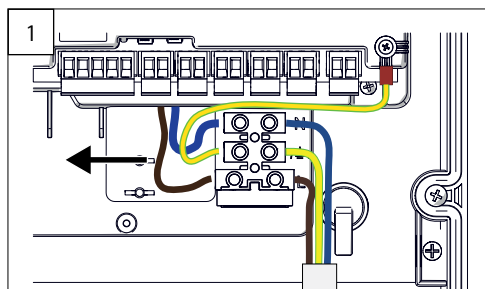
B Tornillos de fijación XLC

C Cable XLC

J1 Regleta de bornes extraíble para alimentación

J2 Regleta de bornes extraíble para transformador

J3 Conector XLC para E034



INSTALAR EL MÓDULO XLC EN EL ACTUADOR

1. En ausencia de alimentación, fijar el dispositivo XLC A con los tornillos B.
2. Desconectar la fase y el neutro del transformador de la regleta de bornes de entrada de la red y conectarlos al borne J2.
3. Conectar la fase y el neutro de la regleta de bornes de entrada de la red al conector J1

i Para esta conexión no se suministran los cables.

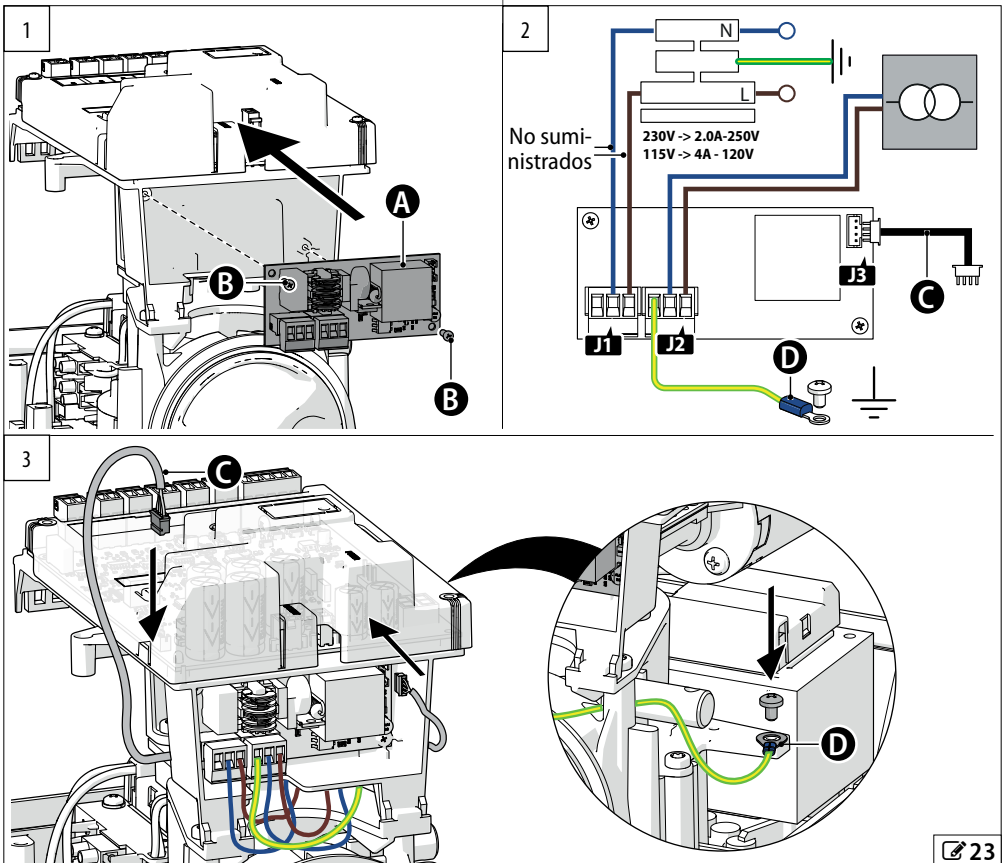
4. Conectar el cable C:
 - Retirar la protección de plástico prefracturada XLC de la cubierta de la tarjeta.
 - Conectar el cable C al conector J3 y al conector XLC de la tarjeta.

i No superponer los cables de baja tensión al módulo XLC.

5. Realizar la puesta a tierra del módulo:
 - Conectar el cable de tierra D al borne J2 y fijarlo al actuador como se muestra en la imagen 23-3.

Componentes

A	Módulo XLC
B	Tornillos de fijación
C	Cable XLC
D	Tornillo y cable de tierra suministrados con XLC
J1	Regleta de bornes extraíble para alimentación
J2	Regleta de bornes extraíble para transformador
J3	Conector XLC para E034



8. ACTUALIZACIÓN FIRMWARE

Mediante el módulo XUSB (suministrado por separado) y un dispositivo de memoria USB con los requisitos adecuados (no suministrado), se puede cargar el firmware (FW) en la tarjeta.

Requisitos del dispositivo USB Absorción máxima 500 mA. Formateado con file system FAT o FAT 32 (la tarjeta no reconoce otros formatos).

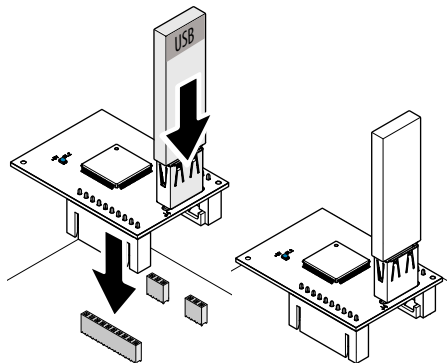
Firmware (FW) El FW de E034 lo suministra FAAC en un archivo comprimido.

Archivos válidos Los nombres de los archivos gestionados están compuestos de la siguiente manera:

E034 nombre de la tarjeta
_xx índice de revisión del archivo: _01, _02...
.xxx extensión del archivo: hex(archivo FW)

8.1 INTRODUCIR XUSB CON USB

1. Extraer el archivo del FW y guardarlo en la carpeta raíz del dispositivo USB, sin cambiar el nombre original (E034_xx.hex).
2. Introducir el dispositivo USB en el módulo XUSB, a continuación, en ausencia de alimentación, introducir XUSB en E034 (conectores **CONNECTIVITY**).



3. Realizar el procedimiento de UPGRADE o DOWNGRADE (ver el apartado correspondiente).

8.2 UPGRADE - CARGAR EL NUEVO FW

Este procedimiento está disponible cuando en el USB hay un FW más reciente que el de la tarjeta.

1. Tras haber introducido XUSB y la memoria USB, encender la tarjeta.
 - La pantalla de la tarjeta muestra 2 puntos alternados (.), luego automáticamente comienza la actualización del FW.
 - La pantalla de la tarjeta muestra el porcentaje de avance (00-99) y, por último, muestra 2 guiones alternados (--).
2. Salir del procedimiento:
 - Interrumpir la alimentación, desconectar XUSB, después volver a encender la tarjeta y comprobar la versión del FW.

8.3 DOWNGRADE - CARGAR UN FW ANTERIOR

Este procedimiento está disponible cuando en el USB hay un FW menos reciente que el de la tarjeta, o con la misma versión.

1. Tras haber introducido XUSB y la memoria USB, encender la tarjeta.
 - La pantalla de la tarjeta muestra no.
2. Pulsar + o - para visualizar ↵, a continuación pulsar y soltar **F** (confirmar ↵).
 - La pantalla de la tarjeta muestra el porcentaje de avance (00-99) y, por último, muestra 2 guiones alternados (--).
3. Salir del procedimiento:
 - Interrumpir la alimentación, desconectar XUSB, después volver a encender la tarjeta y comprobar la versión del FW.

■ Si NO se desea realizar el downgrade del FW

- En el paso 2 pulsar **F** cuando la pantalla de la tarjeta muestra no.
- La pantalla de la tarjeta muestra 2 guiones alternados (--). Para salir del procedimiento, realizar el paso 3.

■ Errores

En caso de error, el led DL1 en XUSB parpadea rápidamente. Interrumpir y restablecer la alimentación; a continuación, repetir todo el procedimiento.

9. DIAGNÓSTICO

9.1 SEÑALIZACIONES EN PANTALLA

La figura 24 muestra en negrita el estado de los ledes con la tarjeta conectada a la alimentación y ningún dispositivo conectado activo (●=encendido ; ○=apagado).

9.2 VERSIÓN DE FIRMWARE

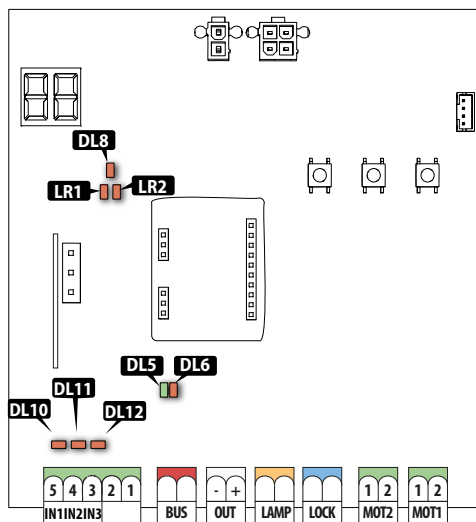
La versión del firmware de la tarjeta se muestra en la pantalla durante 5 segundos en cada encendido.

9.3 COMPROBAR EL MOVIMIENTO

Entrar en la programación base y utilizar para la Hoja2 la función 12 (se muestra si la automatización está configurada con 2 hojas) y para la Hoja1 la función 11.

1. La función muestra --.
2. Utilizar los botones + e - en modo hombre presente:
 - + para ABRIR (⬆ en la pantalla)
 - para CERRAR (⬆ en la pantalla)

En caso contrario, desconectar temporalmente la alimentación para invertir las polaridades de conexión del motor.



7 Diagnóstico led

Led	Color	Significado	●	○	*	*
DL5	verde	Actividad BUS 2easy	●	○	-	-
DL6	rojo	Diagnóstico línea BUS 2easy	●	○	-	-
DL10	rojo	OPEN A (apertura total)	Activo	inactivo	-	-
DL11	rojo	OPEN B/CLOSE (apertura parcial/cierre)	Activo	inactivo	-	-
DL12	rojo	STOP	Inactivo	Activo	-	-
DL8	Errores/Alarmas	Señalización de fallo en tarjeta	Presencia errores/ alarmas	Ningún error/ alarma	-	-
LR1	rojo	Actividad canal radio 1	Recepción comando	En reposo	-	-
LR2	rojo	Actividad canal radio 2	Recepción comando	En reposo	-	-

●=encendido ○=apagado * =parpadeo lento * =parpadeo rápido



9.4 ESTADO DEL AUTOMATISMO

La pantalla, cuando no muestra el menú de programación, suministra indicaciones sobre el estado del automatismo:

8 Estado del automatismo

00	cerrada	05	en fase de apertura
01	abierta	06	En cierre
02	en parada para abrirse posteriormente	09	preparpadeo para abrirse posteriormente
03	en parada para cerrarse posteriormente	10	preparpadeo para cerrarse posteriormente
04	en pausa	50	(intermitente) solicitud de SETUP

9.5 CÓDIGOS DE ERRORES, ALARMAS, INFORMACIÓN

Cuando está encendido el Led DL8, se pueden mostrar en la pantalla las notificaciones en curso (p. ej. E_r 07, o notificaciones múltiples p. ej. E_r 07 16):

- con la tarjeta fuera de los menús de programación, pulsar simultáneamente + y -

9 Errores, Alarmas, Información

00	Ninguna notificación	
01	Fallo tarjeta	Realizar el RESET. Si el problema persiste, sustituir la E034.
5L	Modalidad de radio presente SLH, SLH LR, LC, RC, DS	
Fd	Modalidad de radio presente FDS	
06	Fallo codificador 2	Compruebe que la conexión del codificador sea correcta. Si el problema persiste, sustituya el codificador.
07	Fallo Motor 1	Motor desconectado o en cortocircuito.
08	Fallo Motor 2	Comprobar el cableado. Si el problema persiste, sustituir el motor.
13	Radio bloqueada	Presencia de los códigos de radio no compatibles con el módulo de radio instalado. <u>Borrar los mandos a distancia o cambiar el tipo de módulo de radio.</u> El módulo se ha eliminado o está dañado.
14	Gestión local radio deshabilitada	La gestión de la radio se hace exclusivamente a través de Simply Connect.
15	Setup impedido	Se ha producido un error durante el procedimiento de SETUP. O bien las condiciones externas impiden la ejecución del SETUP.
16	Fallo codificador 1	Comprobar que la conexión del codificador es la correcta. Si el problema persiste, sustituir el codificador.
20	Fallo del test Failsafe	Fallo del test Failsafe de un dispositivo. Compruebe las conexiones, la programación y el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad.
22	Datos de programación dañados	Datos de programación NO válidos o dañados. Repetir la programación y la inscripción BUS 2easy.
23	Codificador incorrecto	Se ha inscrito un codificador BUS 2easy no coherente con el número de motores seleccionado. Corregir el número de motores en la programación base.
24	Obstáculos consecutivos cerrando	Se ha alcanzado el número programado de obstáculos consecutivos en el cierre. Elimine el obstáculo. Si el problema persiste, repetir el SETUP.
28	Anomalía en módulo de bajo consumo XLC	Comprobar las conexiones del módulo de bajo consumo XLC. Si el problema persiste, sustituir el módulo.
30	Lámpara intermitente en cortocircuito/sobrecarga	Compruebe la conexión de la lámpara intermitente.
31	Obstáculos consecutivos cuando está abriendo	Se ha alcanzado el número programado de obstáculos consecutivos en la apertura. Elimine el obstáculo. Si el problema persiste, repetir el SETUP.

Error (número sobre fondo blanco) **Alarma** (número sobre fondo gris) **Información** (i).

9 Errores, Alarmas, Información

		El movimiento está en espera. Compruebe el desbloqueo manual de los motores. Compruebe la presencia de los topes mecánicos. Si hay finales de carrera, comprobar que se activen correctamente. Si el problema persiste, sustituir la tarjeta o el motor.
32	Timeout de movimiento	
35	Anomalía o conflicto del dispositivo BUS 2easy	Compruebe las direcciones de los dispositivos.
36	Cortocircuito/sobrecarga BUS 2easy	Comprobar las conexiones de los dispositivos BUS 2easy conectados e inscritos
38	Variación de los parámetros de programación	Programación modificada, NO es coherente con el SETUP. P. ej. tras haber realizado el SETUP para la hoja simple, se ha habilitado el funcionamiento con 2 hojas (reprogramar $\Gamma_{11} = 1$ o repetir el SETUP). Restablecer la programación anterior o realizar el SETUP.
39	SETUP no válido o ausente	Realizar el SETUP.
42	(i) Apertura parcial	Automatización en apertura parcial.
51	Detectado obstáculo en cierre	Comprobar la correcta programación de los bordes sensibles. Comprobar y eliminar el obstáculo.
52	Detectado obstáculo en apertura	Comprobar la correcta programación de los bordes sensibles. Comprobar y eliminar el obstáculo.
53	Número ciclos corruptos	Hacer el mantenimiento ordinario de la instalación.
54	Anomalía LOCK	Comprobar la conexión LOCK. Eliminar la causa del cortocircuito.
56	(i) Funcionamiento con batería	La advertencia permanece mientras la automatización funciona con batería, en ausencia de alimentación de red.
60	Solicitud de mantenimiento	Solicite la intervención del instalador para el mantenimiento programado.
61	Detectado obstáculo Hoja1	Se ha reconocido un obstáculo en el movimiento de la hoja. Elimine cualquier posible obstáculo del movimiento.
62	Detectado obstáculo Hoja2	
65	SETUP en curso	Está en curso el SETUP. La notificación permanece mientras la fase está en curso
76	Memoria de códigos de radio llena	La memoria radio está llena. Simply Connect permite eliminar los códigos de radio que no se utilizan.
80	Seguridades en la apertura deshabilitadas	Se han inhabilitado los dispositivos de seguridad en la apertura (desde Simply Connect).
81	Seguridades en el cierre deshabilitadas	Se han inhabilitado los dispositivos de seguridad en el cierre (desde Simply Connect).
82	Bordes sensibles en la apertura inhabilitados	Se han inhabilitado los bordes sensibles en la apertura (desde Simply Connect).
83	Bordes sensibles en el cierre inhabilitados	Se han inhabilitado los bordes sensibles en el cierre (desde Simply Connect).
87	Inscripción dispositivos BUS 2easy en curso	Está en curso un procedimiento de inscripción.
90	Programación en curso	Está en curso una programación, p. ej. mantenimiento (desde Simply Connect).
99	Cancelación de todos los datos de la tarjeta de control	Se ha llevado a cabo la cancelación de todos los datos de la E034.
107	(i) Adquisición de la radio en el canal 1 en curso	Está en curso la memorización de la radio en el canal 1.
108	(i) Adquisición de la radio en el canal 2 en curso	Está en curso la memorización de la radio en el canal 2.
110	(i) Pantalla de la tarjeta bloqueada	La pantalla de la E034 está bloqueada (desde Simply Connect).

Error (número sobre fondo blanco) **Alarma** (número sobre fondo gris) **Información** (i).

10. MANTENIMIENTO

10.1 RESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE FÁBRICA

El procedimiento lleva a cabo:

- el restablecimiento de todos los valores de fábrica de la tarjeta
- la cancelación del SETUP
- la cancelación de todos los mandos a distancia
- la puesta a cero de los contadores de ciclos

1. Iniciar con la tarjeta no alimentada, después conectar el suministro eléctrico de red: se enciende la pantalla.
2. La pantalla muestra 2 puntos alternados durante 10 s, luego la versión FW (p. ej. 1.3). Mientras la pantalla muestra la versión FW, pulsar y mantener pulsados simultáneamente los botones **+**, **-**, **F** durante unos 5 s.

Se reinicia la tarjeta. Soltar los botones cuando la pantalla muestra los puntos alternados.

Al final del procedimiento, la pantalla muestra \square intermitente: es necesario realizar el SETUP.

i En la versión 392 C al final del procedimiento de restablecimiento es necesario volver a orientar la pantalla (ver el apartado **§ Cambiar la orientación de la pantalla**).

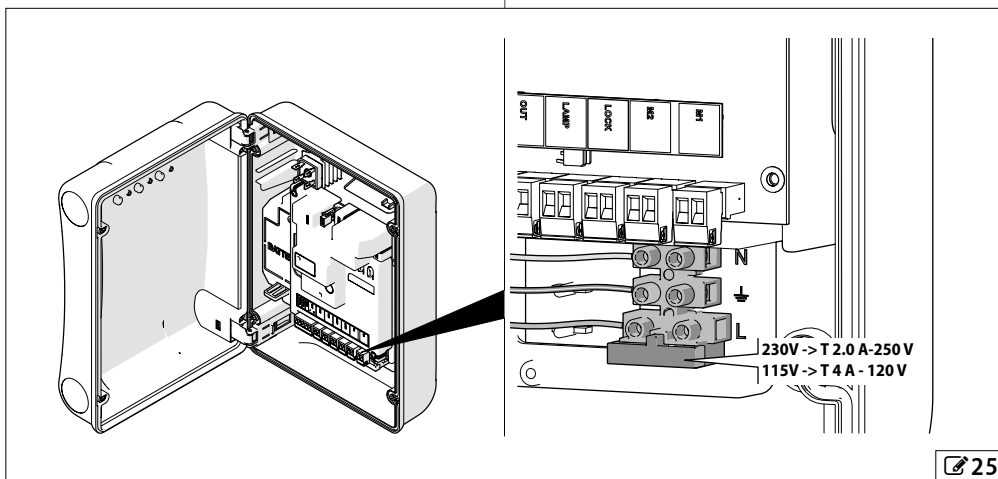
10.2 MANTENIMIENTO ORDINARIO

La tabla de mantenimiento (■ 10) incluye, a título meramente indicativo y sin que deban considerarse como directrices detalladas, las operaciones periódicas relativas a la tarjeta E034 para mantener la automatización en condiciones de funcionamiento eficaces y seguras. Es responsabilidad del instalador/fabricante de la máquina definir el programa de mantenimiento del automatismo, completando la lista o cambiando los periodos de mantenimiento de acuerdo con las características de la máquina.

10.3 SUSTITUIR UN FUSIBLE

En ausencia de alimentación eléctrica, extraer el portafusible de la regleta de bornes de entrada de la red y sustituir por un fusible glass tube \varnothing 5 mm con una longitud de 20 mm y respetando las especificaciones requeridas (■ 25).

Restablecer la alimentación y comprobar el encendido de la tarjeta y de los accesorios conectados.



10 Mantenimiento ordinario

Operaciones	Frecuencia en meses
Equipo electrónico	
Comprobar la integridad de los cables de alimentación y conexión, y de los prensacables.	12
Comprobar la integridad de los conectores y del cableado.	12
Comprobar la ausencia de indicios de sobrecalentamiento, quemaduras, etc., en los componentes electrónicos.	12
Comprobar la integridad de las conexiones de tierra.	12
Comprobar el correcto funcionamiento del interruptor magnetotérmico y del interruptor diferencial.	12
Dispositivos de mando	
Comprobar la integridad y el correcto funcionamiento de los dispositivos instalados y del control remoto.	12
Bordes sensibles	
Comprobar: integridad, fijación y funcionamiento correcto.	6
Fotocélulas	
Comprobar: integridad, fijación y funcionamiento correcto.	6
Comprobar las columnas: integridad, fijación, ausencia de deformaciones, etc.	6
Lámpara intermitente	
Comprobar: integridad, fijación y funcionamiento correcto.	12
Automatismo completo	
Comprobar el correcto funcionamiento de la automatización, de acuerdo con los parámetros configurados, utilizando los diferentes dispositivos de mando.	12
Comprobar el correcto movimiento de la cancela: debe ser fluido y uniforme, sin ruidos anormales.	12
Comprobar la correcta velocidad en las fases de apertura y cierre, la correcta ralentización y el funcionamiento correcto en lo que respecta a las posiciones de parada previstas.	12
Comprobar el correcto funcionamiento del desbloqueo manual: cuando se acciona el desbloqueo, la cancela solo se podrá mover manualmente.	6
Comprobar que la fuerza máxima de movimiento manual de la hoja es inferior a 225 N en zonas residenciales y a 390 N en zonas industriales o comerciales.	6
Comprobar el correcto funcionamiento de los bordes sensibles tras la detección de un obstáculo.	6
Comprobar el funcionamiento correcto de cada par de fotocélulas.	6
Comprobar la ausencia de interferencias ópticas/luminosas entre las parejas de fotocélulas.	6
Comprobar la curva de limitación de las fuerzas (normas EN 12453 e EN 12445). Para los países extra-comunitarios, en ausencia de una normativa local específica, la fuerza estática debe ser inferior a 150 N.	6



Para los dispositivos y el operador conectado consultar las instrucciones específicas.
Para componentes no FAAC consultar la documentación suministrada por el fabricante.

10.4 PROGRAMAR LA SOLICITUD DE MANTENIMIENTO

Es posible programar el número de ciclos realizados y, una vez alcanzado, se solicita el mantenimiento.

Cuando la automatización alcanza el número de ciclos programado, en cada movimiento se produce un pre-parpadeo de 8 s como mínimo.

El usuario debe solicitar la intervención del instalador para realizar el mantenimiento.

1. Con la programación AVANZADA, en la función **RS**, seleccionar **Y** para habilitar la solicitud de mantenimiento.
2. En la función **nb** configurar el valor en cientos de miles mediante los botones **+** y **-**.
3. En la función **nc** configurar el valor en millares mediante los botones **+** y **-**.
4. En la función **nd** configurar el valor en decenas mediante los botones **+** y **-**.
5. Salir y guardar la programación.

10.5 CONTADOR DE CICLOS

Con la programación AVANZADA, en la función **RS**, seleccionar **no** para habilitar el contador de ciclos.

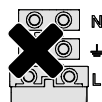
LEER EL CONTADOR DE LOS CICLOS EFECTUADOS

Sumar las lecturas de las funciones **nb** (cientos de miles), **nc** (millares) y **nd** (decenas) en la programación AVANZADA.

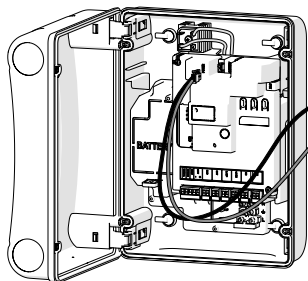
PONER A CERO LOS CONTADORES DE CICLOS

En la programación AVANZADA, con la función **RS** = **no**, entrar en la función **nd** y pulsar **+** y **-** durante 5 s.

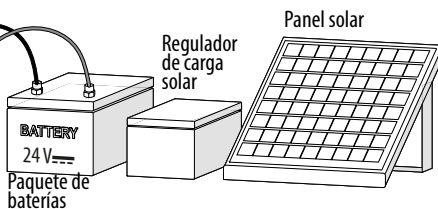
1 Paneles solares



XBAT24



No suministrados



RECOMENDACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN DE LA INSTALACIÓN



Las operaciones solo debe realizarlas un técnico cualificado y competente.

NO alimentar la automatización con energía solar si la automatización está conectada a la red o al XBAT 24, los dos sistemas son alternativos y no se pueden utilizar al mismo tiempo.

- Calcular el consumo medio diario en vatios de su sistema para dimensionar el sistema de alimentación con paneles solares. La tarjeta E034 alimentada por batería consume una media de 2 W en modo de espera, considerando 10 aperturas diarias en una instalación típica, el consumo aumenta a 2.5 W.
- Teniendo en cuenta 8 horas de insolación, se recomienda un panel de potencia al menos 6 veces superior al consumo medio. Si el panel permanece al sol menos de 8 horas, su potencia debe aumentarse proporcionalmente: si las horas de insolación son solo 4, la potencia debe duplicarse.
- Las baterías deben dimensionarse de acuerdo con la autonomía requerida en ausencia de insolación, debido al mal tiempo.



Se recomienda una autonomía mínima de 4 días, para autonomías superiores el amperaje de las baterías debe variar proporcionalmente.

REALIZAR LA CONEXIÓN A LA TARJETA

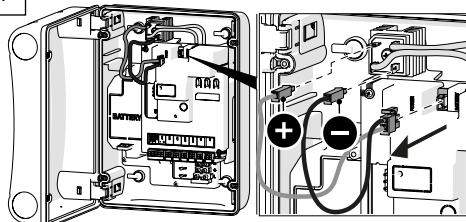
1. Desconectar el cable POWER.
2. Adaptar los conectores faston para conectarlos al positivo y al negativo de la batería.



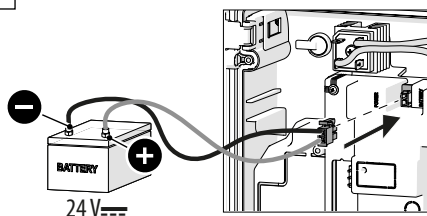
Respetar el negativo y el positivo de la batería, el rojo es positivo y el negro es negativo.

3. Volver a conectar el cable al conector POWER.

1



2





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



Points de collecte sur www.quefairede mesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !