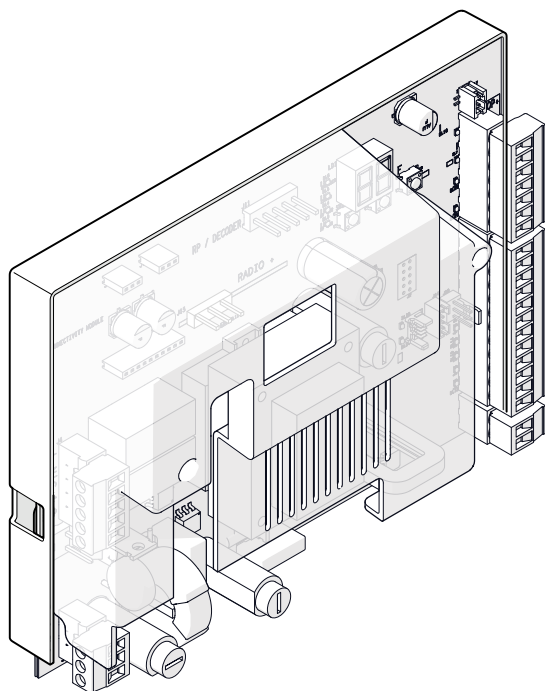


E781S LC

IT



FAAC



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

IT

Istruzioni originali

Queste istruzioni sono redatte per schede a partire dalla versione firmware 1.6. In seguito, sono valide fino alla pubblicazione di una nuova revisione.

© Copyright FAAC S.p.A. dal 2026. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, archiviata, distribuita a terzi né altrimenti copiata, in qualsiasi formato e con qualsiasi mezzo, sia esso elettronico, meccanico o tramite fotocopia, senza il preventivo consenso scritto di FAAC S.p.A.

Tutti i nomi e i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi fabbricanti.

I clienti possono effettuare copie per esclusivo utilizzo proprio.

Questo manuale è stato pubblicato nel 2026.

SOMMARIO

1. INTRODUZIONE AL MANUALE ISTRUZIONI	2
Avvertenze di sicurezza per l'installatore	2
Istruzioni online	2
Significato dei simboli utilizzati	2
2. SCHEDA E781S LC	3
2.1 Identificazione della scheda elettronica	3
2.2 Utilizzo previsto	3
2.3 Limiti di utilizzo	3
2.4 Utilizzo non consentito	3
2.5 Caratteristiche tecniche	4
2.6 Dati tecnici	5
2.7 Funzioni di sicurezza	6
3. INSTALLAZIONE ELETTRONICA	8
Componenti E781S LC versione 746 C / 844 C	8
Componenti E781S LC versione 740 C / 741 C	9
3.1 Rimuovere la copertura della scheda	10
3.2 Collegamenti	11
Dispositivi di comando	11
Alimentazione accessori	12
Finecorsa	12
Dispositivi Bus Zeasy	13
Uscite programmabili	13
Lampeggiatore	13
Modulo radio XF FDS LC/XF/XF LC	13
Scheda radio ricevente/decodifica	14
Simply Connect	14
XUSB	14
Motore	14
Encoder	14
Condensatore di spunto	15
Collegamento della terra al motoriduttore	15
Alimentazione di rete	15
3.3 Montare le guarnizioni dei cavi	16
3.4 Montare la copertura della scheda	17
4. AVVIAMENTO	18
4.1 Fornire l'alimentazione di rete	18
4.2 Definire la direzione di marcia	18
4.3 Verificare i finecorsa	18
Menu di programmazione	19
Spegnimento del display	19
4.4 SETUP	23
4.5 Configurare movimentazioni e temporizzazioni	24
4.6 Configurare l'antisciacchiamento	24
4.7 Configurare il basso consumo (LC)	25
5. ACCESSORI	26
5.1 Fotocellule a relè	26
FailSafe	26
5.2 Bordi sensibili	27
FailSafe	27

5.3 STOP / STOP di sicurezza	28
FailSafe	28
5.4 Dispositivi Bus Zeasy	29
Collegamento	29
Fotocellule Bus Zeasy	29
Bordi sensibili Bus Zeasy	30
Dispositivi di comando Bus Zeasy	30
Iscrivere i dispositivi Bus Zeasy	31
Verificare i Led di Stato Bus Zeasy	31
Verificare i dispositivi Bus Zeasy	31
5.5 Lampada spia/Luce di cortesia, Semaforo, Elettroserratura	32
5.6 Sistema radio	32
Installare il modulo radio XF FDS LC/XF/XF LC	33
Memorizzare radiocomandi XF FDS LC	33
Memorizzare radiocomandi SLH/SLH LR	33
Memorizzare radiocomandi LC/RC	33
Memorizzare radiocomandi DS	34
5.7 Cancellare i radiocomandi	34
6. AUTOMAZIONE A 2 ANTE	35
7. DIAGNOSTICA	36
Led di segnalazione sulla scheda	36
Versione del firmware	37
Stato dell'automazione	37
Segnalazioni da uscita programmabile	37
Visualizzare Codici di Errori, Allarmi	37
8. MANUTENZIONE	40
8.1 Manutenzione ordinaria	40
8.2 Programmare la richiesta di manutenzione	40
8.3 Contacchi	40
8.4 Ripristinare le condizioni di fabbrica	40
8.5 Sostituire un fusibile	40
8.6 Guida alla soluzione dei malfunzionamenti	41
9. AGGIORNAMENTI FW E DOWNLOAD FILE - USB	42
9.1 UPGRADE - Caricare il nuovo FW	42
9.2 DOWNGRADE - Caricare un FW precedente	43
9.3 Menu Upload/Download	43
10. ISTRUZIONI D'USO	44
Comandi	44
Dispositivi di rilevazione	44
Accessori	44
Logiche di funzionamento	44
TABELLE	
 1 Menu di programmazione base	19
 2 Menu di programmazione avanzata	21
 3 Indirizzamento delle fotocellule Bus Zeasy	29
 4 Indirizzamento dei dispositivi di comando Bus Zeasy	30
 5 Stato dell'automazione	37
 6 Errori, Allarmi	37

1. INTRODUZIONE AL MANUALE ISTRUZIONI

Questo manuale fornisce le procedure corrette e le prescrizioni per l'installazione elettronica della scheda E781S LC e costituisce parte integrante delle istruzioni di installazione e mantenimento del motoriduttore per cancelli scorrevoli sul quale E781S LC è assemblata in fabbrica.

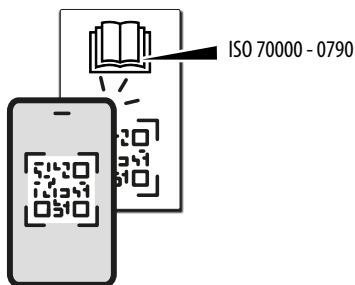
Prima di iniziare l'installazione elettronica, verificare che l'installazione meccanica sia stata eseguita nel rispetto delle istruzioni di installazione e mantenimento del motoriduttore.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'INSTALLATORE

Prima di procedere a qualsiasi attività di installazione e avviamento, leggere e rispettare il libretto "Avvertenze di sicurezza per l'installatore" incluso nella fornitura.

ISTRUZIONI ONLINE

Al ricevimento della merce, per raggiungere direttamente la pagina delle istruzioni specifiche della fornitura, scansionare il QR-code abbinato all'icona ISO 70000 - 0790, presente sul prodotto stesso.



SIGNIFICATO DEI SIMBOLI UTILIZZATI

NOTE E AVVERTENZE SULLE ISTRUZIONI



AVVERTENZA - Dettagli e specifiche da rispettare al fine di assicurare il corretto funzionamento del sistema.



RICICLAGGIO e SMALTIMENTO - I materiali di costruzione, le batterie e i componenti elettronici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Devono essere consegnati ai centri autorizzati di smaltimento e riciclaggio.



RIMANDO A UNA FIGURA - Es:  1-3 (figura 1-particolare 3).



RIMANDO A UNA TABELLA - Es:  1 (tabella 1).



CAPITOLO/PARAGRAFO Es: § 1.1 rimanda a paragrafo 1.1.



Led spento



Led acceso



Led lampeggiante



Led lampeggiante veloce

2. SCHEDA E781S LC

La scheda elettronica E781S LC viene fornita a bordo di un motoriduttore FAAC compatibile. Motore, condensatore, encoder e finecorsa sono già collegati alla scheda in fabbrica.

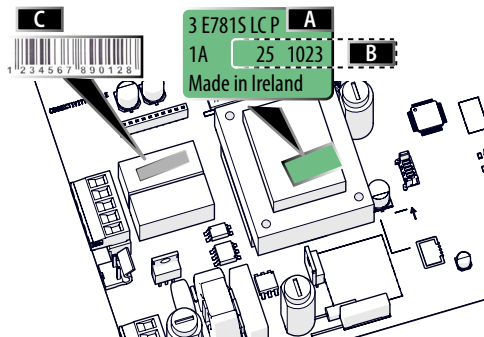
2.1 IDENTIFICAZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA

L'etichetta riporta i dati di targa e di identificazione della scheda:

A Denominazione del prodotto

B Mese e anno di produzione della scheda

C Codice identificativo per Simply Connect



2.2 UTILIZZO PREVISTO

E781S LC è progettata per il controllo di motoriduttori per cancelli scorrevoli ad azionamento motorizzato con movimento orizzontale, destinati all'installazione in aree raggiungibili da persone e le cui finalità di impiego principali consistono nel fornire accesso sicuro a merci, veicoli e persone in edifici industriali, commerciali o residenziali.

È previsto l'utilizzo per cancelli a un'anta o cancelli a 2 ante con movimento contrapposto.

Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato è vietato e potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.

Mediante una corretta valutazione dei rischi sul sito di installazione, l'installatore deve individuare e installare i dispositivi di sicurezza necessari per realizzare un'automazione conforme ai requisiti di norma.

2.3 LIMITI DI UTILIZZO

Rispettare le prescrizioni indicate per il motoriduttore FAAC al quale E781S LC è assemblata di fabbrica (vedere istruzioni di installazione del motoriduttore).

2.4 UTILIZZO NON CONSENTITO

Rispettare le prescrizioni indicate per il motoriduttore FAAC al quale E781S LC è assemblata di fabbrica (vedere istruzioni di installazione del motoriduttore).

2.5 CARATTERISTICHE TECNICHE

E781S LC è dotata di display e pulsanti di programmazione ed è corredata di copertura plastica di protezione. La programmazione dispone di un menu BASE e uno AVANZATO.

Le funzioni di sicurezza a protezione del bordo primario secondo EN 12453, sono descritte al paragrafo dedicato.

■ VERSIONI DELLA SCHEDA

Le versioni hanno lo stesso firmware e garantiscono identiche funzionalità, si distinguono in base alla scheda di lettura dell'encoder:

- E781S LC per 746 C / 844 C ha la scheda di lettura encoder montata a bordo
- E781S LC per 740 C / 741 C ha la scheda di lettura encoder remota

RICONOSCIMENTO DELL'AUTOMAZIONE

La scheda riconosce la tipologia di motoriduttore al quale è collegata: 746 C / 844 C o 740 C / 741 C e lo visualizza nel menu di programmazione base.

FUNZIONE BASSO CONSUMO (LC)

È disponibile la funzione basso consumo che riduce il consumo energetico in stand-by in conformità con la Direttiva 2009/125/EC e il Regolamento (EU) 2023/826.

LETTURA DELL'ENCODER MAGNETICO

La lettura dell'encoder magnetico ad alta risoluzione determina la posizione dell'anta e la velocità di spostamento. Se la scheda di lettura dell'encoder è scollegata o fuori uso, qualsiasi funzionamento è impedito.

RILEVAMENTO OSTACOLO E SENSIBILITÀ ANTISCHIACCIAMENTO REGOLABILE

L'encoder agevola la rilevazione di un ostacolo in apertura o in chiusura e la programmazione consente di regolare la rapidità con cui interviene l'antischiacciamento a seguito del riconoscimento di un ostacolo.

REGOLAZIONI di FORZA, VELOCITÀ e RALLENTAMENTI A FINECORSA

Queste regolazioni elettroniche agevolano il rispetto dei limiti delle forze d'impatto indicati dalle normative vigenti. Il rallentamento elettronico regolabile in prossimità delle posizioni di apertura e chiusura, limita le forze inerziali e riduce le vibrazioni del cancello durante l'arresto.

SETUP

Mediante la procedura di setup, da eseguire all'avviamento dell'automazione, E781S LC determina la corsa e i rallentamenti in prossimità dei finecorsa.

FINECORSA MAGNETICI IN APERTURA/CHIUSURA

La scheda rileva i finecorsa magnetici montati sulla cremagliera in fase di setup e nelle movimentazioni.

TIMEOUT

Il tempo massimo di azionamento è determinato dalla scheda in funzione della corsa rilevata nel setup.

USCITE PROGRAMMABILI

Sono disponibili 2 uscite programmabili.

DIAGNOSTICA

Mediante Led e display.

COMANDI FORZATI

E781S LC dispone di ingressi per dispositivi di comando di apertura/chiusura forzata. Durante le movimentazioni a comando forzato le fotocellule e i dispositivi di sicurezza non intervengono.

BORDI SENSIBILI

È possibile collegare bordi sensibili a contatto NC o resistivi 8.2 kΩ.

Bus 2easy

È possibile collegare i dispositivi FAAC Bus 2easy (fotocellule, bordi sensibili e dispositivi di comando).

SISTEMA RADIO

E781S LC è provvista di un sistema di decodifica bicanale integrato, che richiede di installare un modulo radio, XF FDS LC o XF/XF LC a scelta, permettendo di memorizzare radiocomandi FAAC di diverse tipologie.

In aggiunta, è disponibile il connettore per schede radio/decodifica FAAC a innesto rapido (5 pin).

CONFIGURAZIONE A 2 ANTE

È possibile installare 2 automazioni con movimento sincrono contrapposto. Questa applicazione richiede il collegamento Bus 2easy tra le schede dei due motoriduttori e una programmazione dedicata.

Simply Connect (accessorio)

Questa piattaforma cloud consente la comunicazione remota con l'automazione e include opzioni aggiuntive di programmazione e diagnostica. Simply Connect richiede un modulo di connettività

XUSB (accessorio)

Questo modulo, da innestare su E781S LC in alternativa al modulo Simply Connect, consente l'aggiornamento FW della scheda mediante un dispositivo di memoria USB.

2.6 DATI TECNICI

I dati sono riferiti all'alimentazione 230 V ~ @50 Hz / 115 V ~ @ 60 Hz.

Tensione di alimentazione di rete	220 - 240 V ~ @50/60 Hz	110 - 120 V ~ @50/60 Hz
Carico max motore	680 W	900 W
Potenza con automazione ferma e con carico massimo accessori	≤ 23.5 W	≤ 23.5 W
Potenza in stand-by (basso consumo LC)	≤ 0.5 W	≤ 0.5 W
Potenza in stand-by (basso consumo LC) con Simply Connect	≤ 2 W	≤ 2 W
Carico max accessori	24 V $\equiv$ 500 mA a 55 °C	24 V $\equiv$ 500 mA a 55 °C
	24 V $\equiv$ 400 mA a 65 °C*	24 V $\equiv$ 400 mA a 65 °C*
	Bus 2easy 300 mA	Bus 2easy 300 mA
Carico max lampeggiatore	60 W max	60 W max
Fusibile di protezione	F 5 A (230 V~)	F 10 A (115 V~)
	T 0.8A	T 0.8A
	F 2A	F 2A
Temperatura dell'ambiente di esercizio*	-20 °C - +65 °C	-20 °C - +65 °C

* Verificare il dato massimo di temperatura dell'ambiente di esercizio consentita per il motoriduttore (vedere le istruzioni del motoriduttore sul quale la scheda è installata).

2.7 FUNZIONI DI SICUREZZA

■ Definizione dei livelli minimi di protezione del bordo primario (EN 12453)

TIPO DI ATTIVAZIONE	TIPOLOGIA DI USO		
	Utenti addestrati e improbabile presenza di pubblico	Utenti addestrati e probabile presenza di pubblico	Utenti non addestrati
Modo di funzionamento a uomo presente	A	B	non ammesso
Attivazione a impulsi in vista dell'automazione	C / E	C / E	(C + D) / E
Attivazione a impulsi non in vista dell'automazione	C / E	(C + D) / E	(C + D) / E
Modo di funzionamento automatico	(C + D) / E	(C + D) / E	(C + D) / E

- A** Modo di funzionamento a uomo presente con comando senza autotenuta
- B** Modo di funzionamento a uomo presente con comando senza autotenuta dotato di un interruttore a chiave o simile
- C** Limitazione delle forze, sia mediante dispositivi di limitazione della forza, sia mediante dispositivi di protezione sensibili
- D** Dispositivo supplementare per ridurre la probabilità di contatto di una persona o un ostacolo con l'anta mobile utilizzato in combinazione con la limitazione delle forze (C)
- E** Dispositivo di protezione sensibile per il rilevamento della presenza, progettato e installato in modo che una persona non possa essere toccata dall'anta in movimento

■ Funzioni di sicurezza di E781S LC

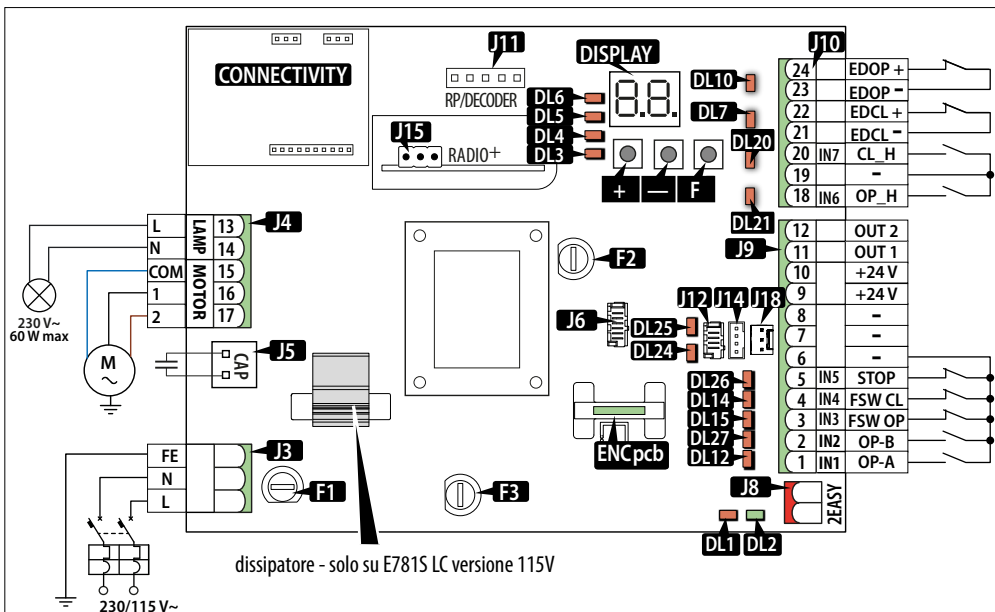
Ingressi	Programmazioni	Funzioni	Tipo di protezione secondo EN 12453	Performance level del dispositivo	Performance level E781S LC
OP_H CL_H	S ₀ , S _c	Comando a uomo presente senza autotenuta	A o B	—	Pl c Categoria 2
FSW OP FSW CL	Failsafe abilitato su OUT1/OUT2 IF = 1/2/3 o1 / o2 = 01	Prevenzione dal contatto mediante dispositivi di rilevamento presenza (ESPE)	E	Pl c Categoria 2	Pl c Categoria 2
	Failsafe abilitato su OUT1/OUT2 IF = 1/2/3 o1 / o2 = 01 Ph = n0, oP = 4	Limitazione della forza mediante bordi sensibili con contatto NC (PSPE)	C		
EDOP+ EDOP - EDCL+ EDCL -	OE, CE = 1r/2r/3r/4r OE, CE = nc Failsafe abilitato su OUT1/OUT2 3F = 1/2/3 o1 / o2 = 01	Limitazione della forza mediante bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ (PSPE) Limitazione della forza mediante bordi sensibili con contatto NC e ingresso TEST (PSPE)	C	Pl c Categoria 2	Pl c Categoria 2
STOP	Failsafe=abilitato su OUT1/OUT2 2F = 1 o1 / o2 = 01	STOP di sicurezza per porta pedonale integrata nell'anta scorrevole oppure Prevenzione dal contatto mediante dispositivi di rilevamento presenza (ESPE)	E	—	Pl c Categoria 2
Encoder	EC = 01/02/03 FO, S ₀ , S _c , r ₀ , r _c , dS	Limitazione intrinseca della forza	C	—	Pl c Categoria 2
Bus 2easy	Bordi sensibili Bus 2easy	Limitazione della forza mediante bordi sensibili Bus 2easy (PSPE)	C	Pl c Categoria 2	Pl c Categoria 2

■ Funzioni supplementari di protezione

Ingressi	Programmazioni	Funzioni	Tipo di protezione secondo EN 12453	Performance level del dispositivo	Performance level E781S LC
FSW OP FSW CL	Failsafe abilitato su OUT1/OUT2 IF = 1/2/3 o1 / o2 = 01 oppure Controllo periodico a intervallo minimo di 6 mesi	Dispositivi supplementari per ridurre la probabilità di contatto	D	—	—
Bus 2EASY	Fotocellule Bus 2easy	Dispositivi supplementari per ridurre la probabilità di contatto	D	—	—

3. INSTALLAZIONE ELETTRONICA

COMPONENTI E781S LC VERSIONE 746 C / 844 C

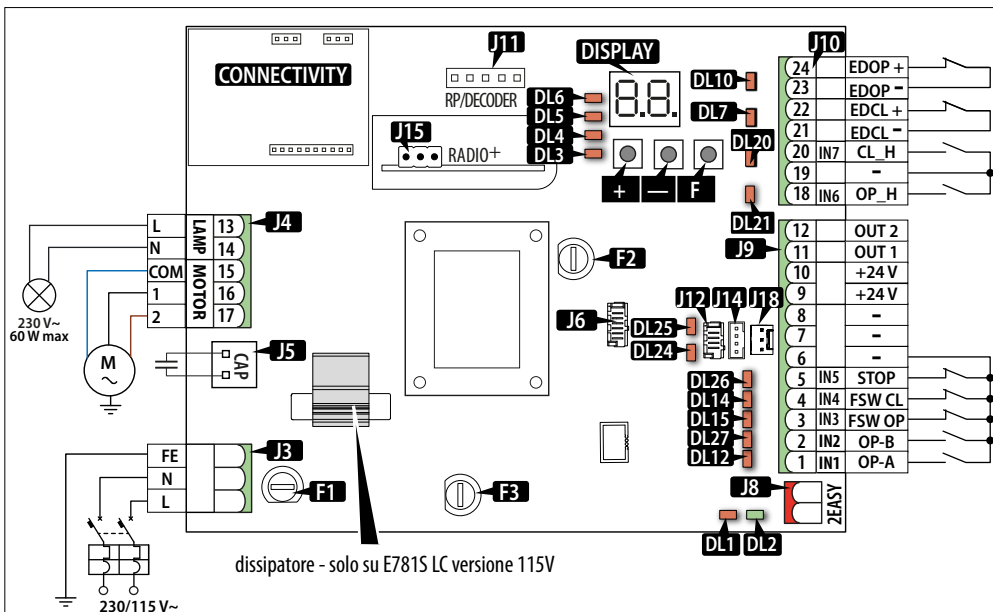


Legenda

J3	Morsettieria estraibile per alimentazione di rete
J4	Morsettieria estraibile per motore e lampeggiatore
J5	Connettore del condensatore di spunto
J6	Connettore della scheda encoder a bordo (ENC pcb)
J8	Morsettieria estraibile per dispositivi Bus 2easy
J9	Morsettieria estraibile per dispositivi di comando, uscite programmabili e alimentazione accessori
J10	Morsettieria estraibile per bordi sensibili e comandi forzati
J11	Connettore (5 pin) per schede radio/decodifica FAAC
J12	Connettore per finecorsa induttivo
J14	Connettore per finecorsa magnetico 746 C / 844 C
J15	Connettore (3 pin) per modulo radio FAAC XF FDS LC o XF/XF LC
J18	NON utilizzato
DISPLAY Display di programmazione	
+ – F Pulsanti di programmazione	
F1	Fusibile alimentazione di rete F 5A (230V~)/F 10A (115V~)
F2	Fusibile alimentazione accessori T 0.8A
F3	Fusibile alimentatore switching F 2A
ENC pcb Scheda di lettura encoder 746 C / 844 C	
CONNECTIVITY Connettori per innesto del modulo Simply Connect o, in alternativa, XUSB	

LED (vedere capitolo § Diagnostica)

DL1	Attività Bus 2easy
DL2	Diagnostica linea Bus 2easy
DL3	RADIO XF FDS LC o XF/XF LC canale 1 (CH1)
DL4	RADIO XF FDS LC o XF/XF LC canale 2 (CH2)
DL5	Errori/Allarmi
DL6	Encoder
DL7	Bordi sensibili in chiusura
DL10	Bordi sensibili in apertura
DL12	OPEN A
DL14	Fotocellule in chiusura
DL15	Fotocellule in apertura
DL20	Comando di chiusura forzata
DL21	Comando di apertura forzata
DL24	Fincorsa di apertura/chiusura (in base alla direzione
DL25	di marcia)
DL26	Comando di arresto (STOP)
DL27	OPEN B



Legenda

J3	Morsettieria estraibile per alimentazione di rete
J4	Morsettieria estraibile per motore e lampeggiatore
J5	Connettore del condensatore di spunto
J6	Connettore della scheda di lettura encoder remota
J8	Morsettieria estraibile per dispositivi Bus Zeasy
J9	Morsettieria estraibile per dispositivi di comando, uscite programmabili e alimentazione accessori
J10	Morsettieria estraibile per bordi sensibili e comandi forzati
J11	Connettore (5 pin) per schede radio/decodifica FAAC
J12	Connettore per finecorsa induttivo
J14	NON utilizzato
J15	Connettore (3 pin) per modulo radio FAAC XF FDS LC o XF/XF LC
J18	Connettore per finecorsa magnetico 740 C / 741 C
DISPLAY Display di programmazione	
+ – F Pulsanti di programmazione	
F1	Fusibile alimentazione di rete F 5A (230V~)/F 10A (115V~)
F2	Fusibile alimentazione accessori T 0.8A
F3	Fusibile alimentatore switching F 2A

CONNECTIVITY	Connettori per innesto del modulo Simply Connect o, in alternativa, XUSB
---------------------	--

LED (vedere capitolo § Diagnostica)

DL1	Attività Bus 2easy
DL2	Diagnostica linea Bus 2easy
DL3	RADIO XF FDS LC o XF/XF LC canale 1 (CH1)
DL4	RADIO XF FDS LC o XF/XF LC canale 2 (CH2)
DL5	Errori/Allarmi
DL6	Encoder
DL7	Bordi sensibili in chiusura
DL10	Bordi sensibili in apertura
DL12	OPEN A
DL14	Fotocellule in chiusura
DL15	Fotocellule in apertura
DL20	Comando di chiusura forzata
DL21	Comando di apertura forzata
DL24	Finecorsa di apertura/chiusura (in base alla direzione di marcia)
DL25	
DL26	Comando di arresto (STOP)
DL27	OPEN B

3.1 RIMUOVERE LA COPERTURA DELLA SCHEDA

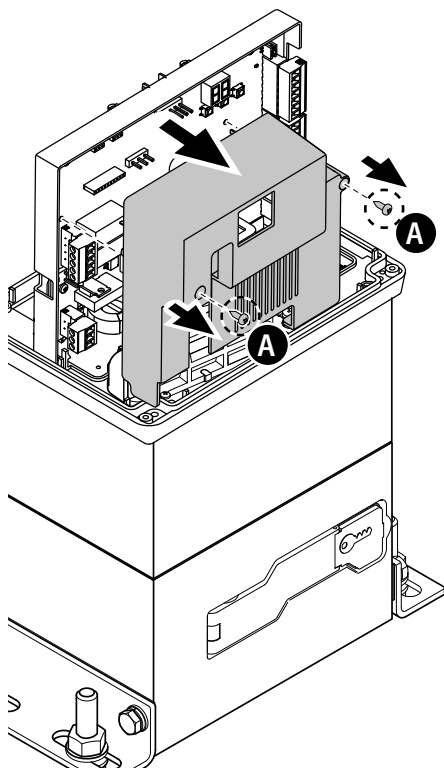


- La programmazione deve essere eseguita con la copertura della scheda montata. È necessario rimuovere la copertura della scheda solo per intervenire sui collegamenti elettrici sottostanti o per manutenzione (es.: sostituire un fusibile).

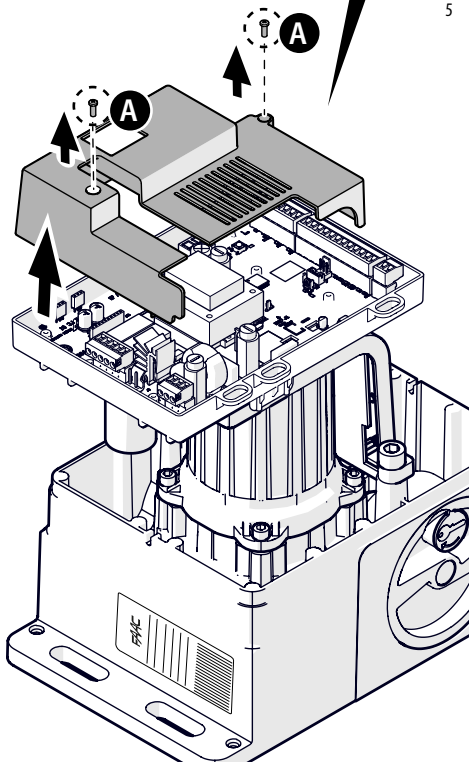
- Il gruppo scheda installato su 740 C / 741 C deve essere in posizione orizzontale.

1. Rimuovere le viti di fissaggio (A).
2. Rimuovere la copertura.

■ 746 C / 844 C



■ 740 C / 741 C



3.2 COLLEGAMENTI



- Nelle fasi di inserimento di connettori e morsettiere estraibili, fare attenzione a non flettere il circuito stampato per non danneggiare la scheda.

- **740 C / 741 C** Per consentire le movimentazioni della scheda, i cavi singolarmente devono rispettare le seguenti lunghezze minime:

- cavi di fase e neutro e degli accessori 30 cm
- cavo del lampeggiatore 40 cm

DISPOSITIVI DI COMANDO



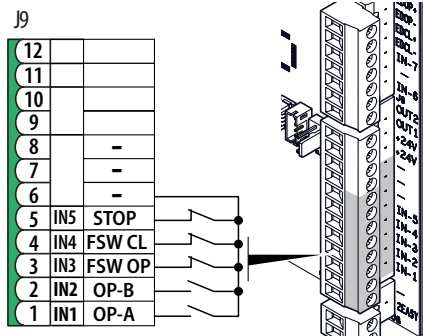
Più contatti NO sullo stesso ingresso devono essere collegati in parallelo.

Più contatti NC sullo stesso ingresso devono essere collegati in serie.

Di seguito viene fornita una spiegazione sintetica degli ingressi, l'effetto di un comando può variare in base alla logica di funzionamento e alle funzioni di programmazione.

Per il collegamento dei dispositivi agli ingressi con Failsafe abilitato fare riferimento al Capitolo Accessori.

■ Collegare i dispositivi alla morsettiera J9:



1 IN1 OPEN A Comando di movimentazione totale

Contatto NO. Collegare un pulsante o altro dispositivo di comando che, chiudendo un contatto, comanda l'apertura totale del cancello.

2 IN2 OPEN B Comando di movimentazione determinato dalla logica di funzionamento impostata

Contatto NO. Collegare un pulsante o altro dispositivo di comando che, chiudendo un contatto, comanda:

CHIUSURA (nelle logiche C, b, bC)

APERTURA PARZIALE (in tutte le altre logiche)

3 IN3 FSW OP Fotocellule attive in apertura

Contatto NC. Collegare una fotocellula o altro dispositivo che, aprendo il contatto durante l'apertura, comanda l'inversione del cancello.



Se l'ingresso non è utilizzato, ponticellarlo al morsetto —.

4 IN4 FSW CL Fotocellule attive in chiusura

Contatto NC. Collegare una fotocellula o altro dispositivo che, aprendo il contatto durante la chiusura, comanda l'inversione del cancello.



Se l'ingresso non è utilizzato, ponticellarlo al morsetto —.

5 IN5 STOP Comando di arresto

Contatto NC. Collegare un pulsante o altro dispositivo di comando che, aprendo un contatto, comanda l'arresto dell'automazione.



Se l'ingresso non è utilizzato, ponticellarlo al morsetto —.

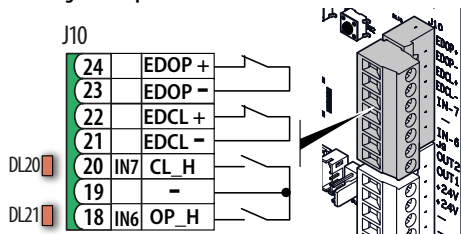
Se si installa un pulsante di stop di sicurezza (conforme EN 60947-5-1) utilizzare cavi in doppio isolamento.

6

7 — Comune contatti/ Negativo alimentazione accessori

8

■ Collegare i dispositivi alla morsettiera J10:



18 OP_H Comando di apertura forzata

Contatto NO. Collegare un dispositivo di comando senza autoritenuta.



Il dispositivo deve essere attivato 2 volte entro 2.5 s. Il cancello si muove finché la seconda attivazione viene mantenuta.

20 CL_H Comando di chiusura forzata

Contatto NO. Collegare un dispositivo di comando senza autoritenuta.



Il dispositivo deve essere attivato 2 volte entro 2.5 s. Il cancello si muove finché la seconda attivazione viene mantenuta.

22 EDCL Bordi sensibili attivi in chiusura

Collegare un bordo sensibile che, attivato durante la chiusura, comanda l'inversione del cancello.

Configurare l'ingresso, funzione $\square E$ in programmazione base, per collegare:

- bordi sensibili con contatto NC (default)
- bordi sensibili resistivi 8.2 k Ω (supporta al max 4 bordi resistivi)
- bordi sensibili con contatto NC attivi durante l'apertura e la chiusura.



Se l'ingresso non è utilizzato, deve essere configurato NC e ponticellato al morsetto —.

24 EDOP Bordi sensibili attivi in apertura

Collegare un bordo sensibile che, attivato durante l'apertura, comanda l'inversione del cancello.

Configurare l'ingresso, funzione $\square E$ in programmazione base, per collegare:

- bordi sensibili con contatto NC (default)
- bordi sensibili resistivi 8.2 k Ω (supporta al max 4 bordi resistivi)
- bordi sensibili con contatto NC attivi durante l'apertura e la chiusura.



Se l'ingresso non è utilizzato, deve essere configurato NC e ponticellato al morsetto —.

19

21 — Comune contatti/ Negativo alimentazione accessori

23

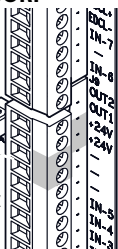
ALIMENTAZIONE ACCESSORI

J9

12	
11	
10	+24 V
9	+24 V
8	
7	
6	
5	

24 V=

500 mA max



E7815 LC fornisce un'alimentazione 24 V= protetta dal cortocircuito con corrente massima 500 mA.



Il limite di corrente massima di 500 mA si applica alla somma di tutti gli accessori collegati, inclusi Bus 2easy. Per calcolare l'assorbimento massimo fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

6

7

8

Comune contatti/ Negativo alimentazione accessori

9

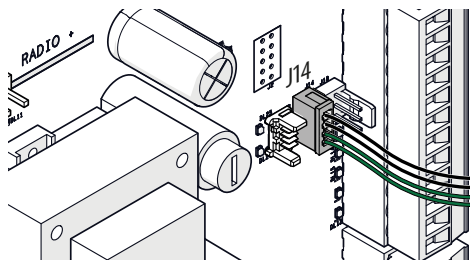
10

+24V Positivo alimentazione accessori

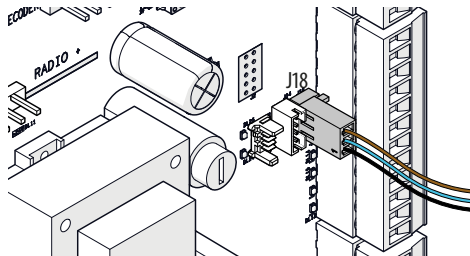
FINECOSA

Il connettore del finecorsa magnetico è collegato in fabbrica sull'innesto rapido dedicato (J14 o J18).

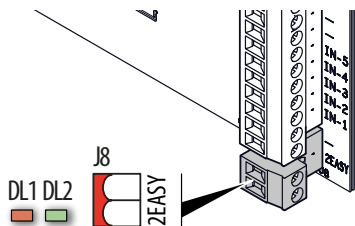
■ Finecorsa 746 C / 844 C



■ Finecorsa 740 C / 741 C



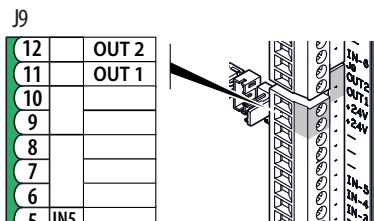
DISPOSITIVI BUS 2EASY



Rispettare il carico massimo di 500 mA.
Se non si utilizza alcun dispositivo Bus 2easy, lasciare liberi i morsetti.

Per il collegamento e l'indirizzamento vedere il paragrafo § Dispositivi Bus 2easy.

USCITE PROGRAMMABILI



E781S LC ha due uscite Open Collector che si attivano in base alle funzioni di programmazione 01 e 02.

OUT attiva

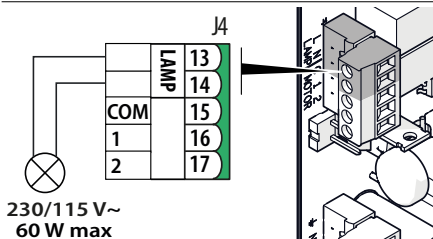
0 V ==

OUT non attiva

circuito aperto

Rispettare il carico massimo applicabile su ogni uscita: 24 V== con 100 mA.

LAMPEGGIATORE



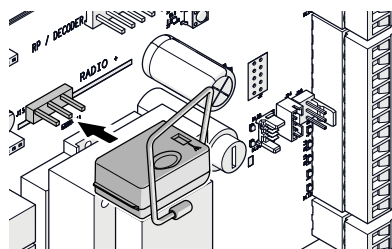
230/115 V~
60 W max

Il lampeggiatore segnala che l'automazione è in movimento e va installato in una posizione visibile da entrambi i lati del cancello.

Il lampeggiatore deve essere un modello con alimentazione 230 V~, 60 W massimo.

Si può attivare il prelampeggio prima della movimentazione mediante le funzioni di programmazione P F e t P.

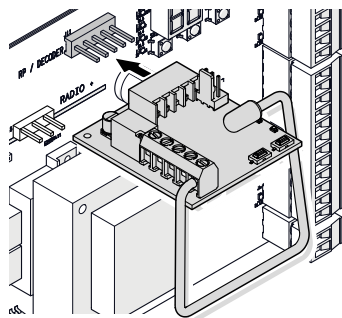
MODULO RADIO XF FDS LC/XF/XF LC



Il connettore a innesto rapido a 3 pin è dedicato a moduli radio FAAC modelli XF FDS LC/XF/XF LC.

Rispettare il senso di inserimento mostrato in figura.

Per la memorizzazione dei radiocomandi, vedere il paragrafo § Sistema radio.



Il connettore a innesto rapido a 5 pin è dedicato a schede radio o di decodifica FAAC.

Rispettare il senso di inserimento mostrato in figura.

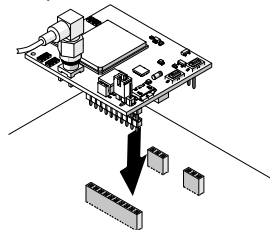


Se si utilizza una ricevente FAAC modello RP, è consigliato installare l'apposita antenna esterna.

SIMPLY CONNECT

Inserire il modulo scelto nei connettori a innesto dedicati e installare l'app "Simply Connect PRO".

Esempio, modulo GSM Mobile, Bluetooth Low Energy:

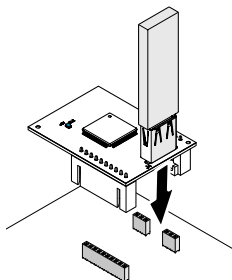


Quando è in corso la programmazione da Simply Connect, la programmazione da scheda risulta inibita.

Il modulo Simply Connect è alternativo a XUSB.

XUSB

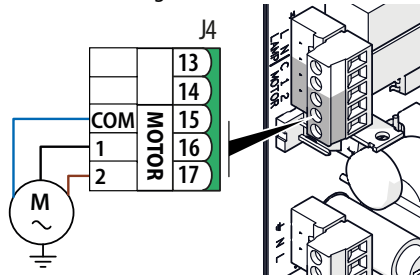
Inserire questo modulo opzionale nei connettori a innesto dedicati.



XUSB è alternativo al modulo Simply Connect.

MOTORE

Il motore è collegato in fabbrica.

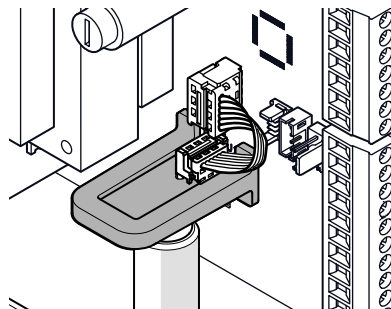


15	COM	Comune del motore elettrico (BLU o GRIGIO)
16	1	Fase 1 del motore elettrico (NERO)
17	2	Fase 2 del motore elettrico (MARRONE)

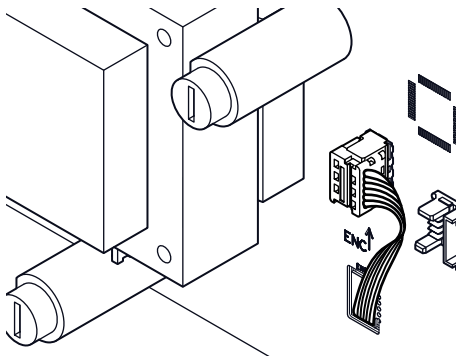
ENCODER

La scheda dell'encoder è montata e collegata in fabbrica (collegamento indispensabile per il funzionamento).

■ 746 C / 844 C



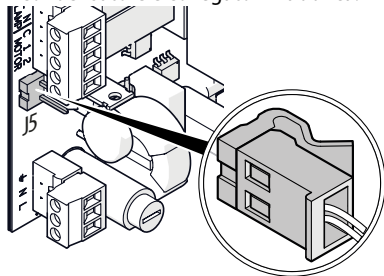
■ 740 C / 741 C



CONDENSATORE DI SPUNTO

■ 740 C / 741 C

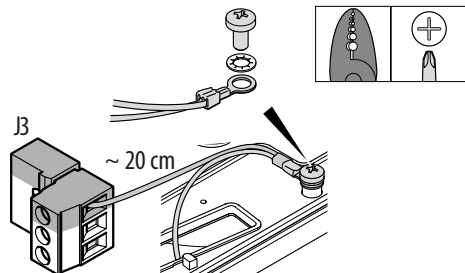
Il condensatore è collegato in fabbrica.



COLLEGAMENTO DELLA TERRA AL MOTORIDUTTORE

■ 746 C / 844 C

Crimpare nel capocorda (fornito nella minuteria) il conduttore di terra dell'impianto e un cavo analogo (3G 1.5 mm² minimo) lungo circa 20 cm. Collegare al morsetto FE della morsettiera J3.

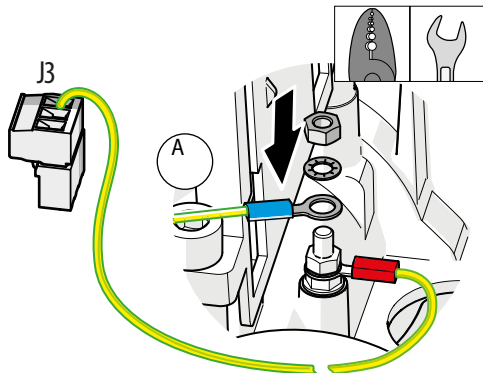


Fissare il capocorda sulla presa di terra del motoriduttore con vite e rondella forniti nella minuteria.

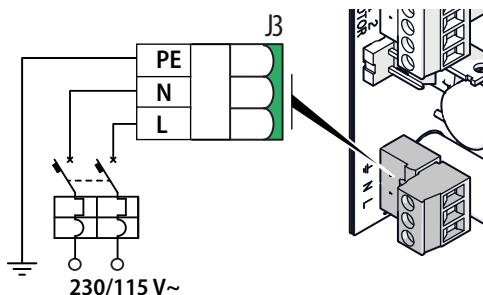
■ 740 C / 741 C

Il collegamento di terra della scheda al morsetto FE della morsettiera J3 è realizzato in fabbrica.

Crimpare nel capocorda (fornito nella minuteria) il conduttore di terra dell'impianto elettrico (A) e fissare il capocorda sulla presa di terra del motoriduttore con dado e rondella forniti nella minuteria.



ALIMENTAZIONE DI RETE



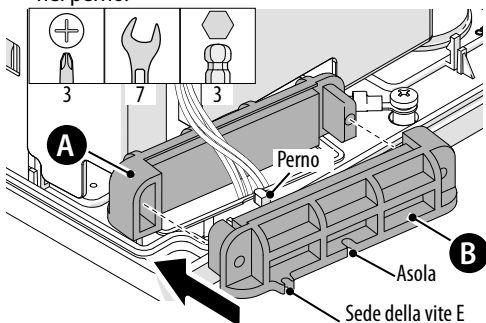
Utilizzare cavo 3G 1.5 mm² minimo.

FE	TERRA (collegata precedentemente)
N	NEUTRO
L	FASE

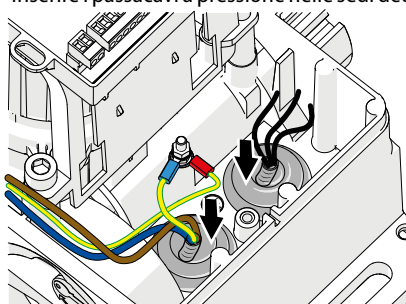
3.3 MONTARE LE GUARNIZIONI DEI CAVI

■ 746 C / 844 C

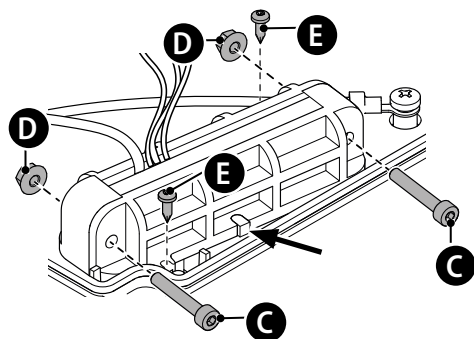
1. Distribuire i singoli cavi elettrici sulla guarnizione in gomma degli elementi A e B. Unire gli elementi e posizionarli sul piano, ciascuno con l'asola inserita nel perno.



2. Inserire i passacavi a pressione nelle sedi dedicate.

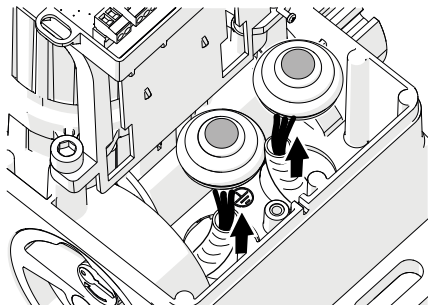


2. Stringere con le viti C e i dadi D, poi fissare sul piano con le viti E.



■ 740 C / 741 C

1. Tagliare i passacavi a misura per l'inserimento dei cavi elettrici.

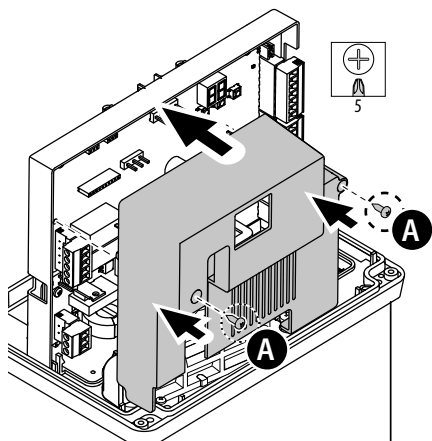


3.4 MONTARE LA COPERTURA DELLA SCHEDA

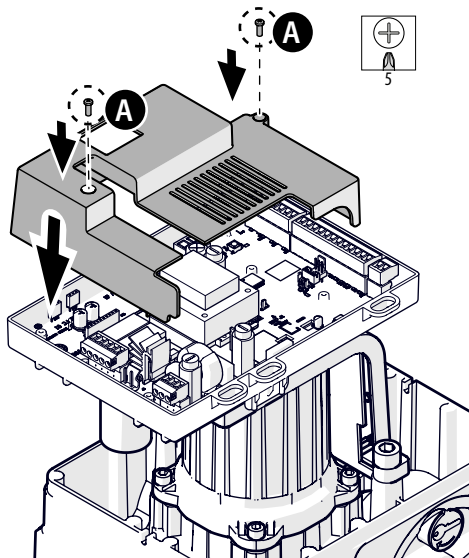
Dopo i collegamenti, prima di eseguire la programmazione, montare la copertura.

1. Controllare che i cavi siano alloggiati senza interferenze.
2. Montare la copertura e fissare con le viti (A).

■ 746 C / 844 C



■ 740 C / 741 C



4. AVVIAMENTO

Eseguire le operazioni di seguito elencate facendo riferimento ai § paragrafi dedicati.

i In caso di AUTOMAZIONE A 2 ANTE, prima di procedere è necessario alimentare la scheda Secondaria per configurare il parametro $\text{CL}=\text{SE}$ in programmazione base (capitolo § Automazione a 2 ante).

1. Fornire l'alimentazione elettrica e verificare lo stato dei Led (capitolo § Diagnostica).
2. Definire la direzione di marcia.
3. Verificare il corretto posizionamento dei finecorsa sulla cremagliera (vedere le istruzioni del motoriduttore).
4. Eseguire il setup.
5. Completare la programmazione.
6. Memorizzare i radiocomandi (se utilizzati) e provvedere alla messa in servizio.
7. Eseguire le verifiche finali sul funzionamento dell'automazione con tutti i dispositivi installati.
8. Verificare il corretto funzionamento del basso consumo, se abilitato (vedi § 4.7):
 - dopo 5 minuti di stand-by la scheda entra in basso consumo
 - i dispositivi LC previsti effettuano il risveglio della scheda.

4.1 FORNIRE L'ALIMENTAZIONE DI RETE

Fornire l'alimentazione di rete.

Il display visualizza:

- 2 puntini alternati per 10 s, poi la versione FW (es. 1.6) e poi 50 lampeggiante (richiesta di setup) oppure, se il setup è già eseguito, lo stato dell'automazione (es. 01).

4.2 DEFINIRE LA DIREZIONE DI MARCIA

La direzione di marcia si definisce rispetto all'apertura, guardando il motoriduttore dal lato dello sblocco.

1. Entrare in Programmazione base e programmare la funzione dl :

dl | - 3 | E -
 apertura verso destra | apertura verso sinistra

2. Verificare, che la movimentazione venga eseguita correttamente: nella funzione (fl) utilizzare i pulsanti $+$ e $-$ a uomo presente.

$+$ deve APRIRE (il display visualizza 0 P)

$-$ deve CHIUDERE (il display visualizza c L)

Se la movimentazione non corrisponde, controllare la programmazione dl .

4.3 VERIFICARE I FINECURSA

Dopo aver montato i finecorsa seguendo le istruzioni del motoriduttore, verificarne il riconoscimento mediante i Led su E781S LC. Il Led di un finecorsa si spegne quando l'anta raggiunge la posizione e si riaccende quando il finecorsa viene liberato.

Apertura verso destra ($\text{dl} = -3$)

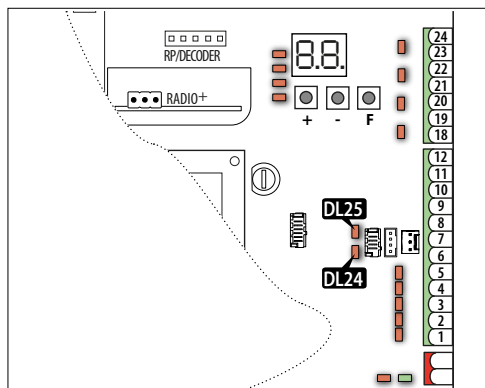
Led DL24  Finecorsa di apertura

Led DL25  Finecorsa di chiusura

Apertura verso sinistra ($\text{dl} = \text{E}-$)

Led DL24  Finecorsa di chiusura

Led DL25  Finecorsa di apertura



MENU DI PROGRAMMAZIONE

Si può entrare in Programmazione base o avanzata quando il display visualizza lo stato dell'automazione.

■ Programmazione base

1. Premere e tenere premuto il pulsante **F**.
- il display visualizza la prima funzione (3C), che resta visualizzata finché si tiene premuto F.
2. Rilasciare il pulsante: il display visualizza il valore della funzione.
3. Premere il pulsante **+** o **-** per modificare, poi il pulsante **F** per confermare e passare alla funzione successiva.

Allo stesso modo si procede per tutte le funzioni (vedere Menu di programmazione base).

■ Programmazione avanzata

1. Premere e tenere premuto il pulsante **F**, poi anche il pulsante **+**:
- il display visualizza la prima funzione (b0), che resta visualizzata finché si tiene premuto il pulsante F.
2. Rilasciare i pulsanti: il display visualizza il valore della funzione.
3. Premere il pulsante **+** o **-** per modificare, poi il pulsante **F** per confermare e passare alla funzione successiva.

Allo stesso modo si procede per tutte le funzioni (vedere Menu di programmazione avanzata).

■ Uscire dalla programmazione

Ogni valore modificato è immediatamente effettivo, ma in uscita dalla programmazione è necessario scegliere se salvare o meno le modifiche.

Le modifiche vengono perse per TIMEOUT, dopo 10 minuti di inattività sui pulsanti, oppure se viene interrotta l'alimentazione alla scheda prima del salvataggio.

1. Premere e tenere premuto il pulsante **F**, poi anche il pulsante **-**.
- In alternativa, scorrere il menu di programmazione fino all'ultima funzione (5E).
2. Scegliere:
3 = salva le modifiche effettuate
n0 = NON salva le modifiche effettuate
3. Premere il pulsante **F** per confermare: il display torna a visualizzare lo stato dell'automazione.

SPEGNIMENTO DEL DISPLAY

Il display si spegne dopo 5 minuti di inattività e si riaccende quando viene premuto un pulsante o con un comando.

1 Menu di programmazione base

FUNZIONE BASE		Default
	Simply Connect Questa sigla conferma che Simply Connect è disponibile (default non modificabile).	1
	BASSO CONSUMO Abilita/disabilita la funzione basso consumo. 3 = abilitata n0 = disabilitata	n0
	Questa funzione non è modificabile e visualizza la tipologia del motoriduttore: 1 = 746 C / 844 C 2 = 740 C / 741 C 0 = non riconosciuto: eseguire il setup/verificare eventuali errori	1 / 2
	CONFIGURAZIONE DI DEFAULT 3 = la programmazione corrisponde ai default n0 = la programmazione NON corrisponde ai default Se si vogliono ricaricare i default, scegliere 3.	3
	AUTOMAZIONE A 2 ANTE Configura la scheda come Primaria o Secondaria. P = primaria S = secondaria	P
	La scheda Secondaria NON visualizza le programmazioni riservate alla Primaria: LC, LD, PA, Pb, bu, tL, PF, tP, Ph, oP, IP, IF, 2F, 3F, ol, pl, tI, o2, p2, t2, AS, nb, nc, nd.	

FUNZIONE BASE	Default
L0 LOGICHE DI FUNZIONAMENTO	EP
E Semiautomatica	
EP Semiautomatica passo-passo	
A Automatica	
AP Automatica passo-passo	
At Automatica con funzione Timer	
S Automatica Sicurezza	
b Semiautomatica B	
C Uomo Presente	
bC Mista (b in apertura, C in chiusura)	
Ar Automatica con richiusura anticipata	
Al Automatica 1	
SP Automatica sicurezza passo-passo	
PA TEMPO DI PAUSA È visualizzato solo se è stata selezionata una logica automatica.	30
00...59 Passo di regolazione: 1 s	
1.0...9.5 Passo di regolazione: 10 s	
Pb TEMPO DI PAUSA PARZIALE È visualizzato solo se è stata selezionata una logica automatica. Viene eseguito a seguito di apertura parziale.	30
00...59 Passo di regolazione: 1 s	
1.0...9.5 Passo di regolazione: 10 s	
FD FORZA MASSIMA DEL MOTORE	20
01...50 (livelli)	
dl DIREZIONE DI MARCIA Direzione di apertura dell'anta, definita guardando il motoriduttore dal lato dello sblocco.	- 3
- 3 = apertura verso destra	
E - = apertura verso sinistra	
So VELOCITÀ IN APERTURA	10
01...10 (livelli)	
Sc VELOCITÀ IN CHIUSURA	10
01...10 (livelli)	
ro SPAZIO DI RALLENTAMENTO IN APERTURA	15
00...30 (% della corsa)	
rc SPAZIO DI RALLENTAMENTO IN CHIUSURA	15
00...30 (% della corsa)	
dS VELOCITÀ IN RALLENTAMENTO	02
01 = velocità minima	
02 = velocità massima	

FUNZIONE BASE	Default
OE BORDO SENSIBILE IN APERTURA Configura l'ingresso dedicato ai bordi sensibili attivi in apertura.	nc
nc = 1 bordo sensibile con contatto NC*	
1r = 1 bordo sensibile resistivo 8.2 kΩ	
2r = 2 bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ	
3r = 3 bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ	
4r = 4 bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ	
oc = più bordi sensibili con contatto NC, collegati in serie attivi sia in apertura sia in chiusura	
* I bordi sensibili XT S 868 - XR S 868 consentono di abilitare il Failsafe (funzione 3F in programmazione avanzata)	
CE BORDO SENSIBILE IN CHIUSURA Configura l'ingresso dedicato ai bordi sensibili attivi in chiusura.	nc
nc = 1 bordo sensibile con contatto NC*	
1r = 1 bordo sensibile resistivo 8.2 kΩ	
2r = 2 bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ	
3r = 3 bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ	
4r = 4 bordi sensibili resistivi 8.2 kΩ	
oc = più bordi sensibili con contatto NC, collegati in serie attivi sia in apertura sia in chiusura	
* I bordi sensibili XT S 868 - XR S 868 consentono di abilitare il Failsafe (funzione 3F in programmazione avanzata)	
bu Apprendimento dispositivi Bus 2easy	no
Vedere il relativo paragrafo.	
nl AZIONAMENTO A UOMO PRESENTE Utilizzare i pulsanti per l'azionamento:	nl
+ APRE (visualizzando oP)	
- CHIUDE (visualizzando cL)	
EL SETUP Per avviare il setup, vedere il relativo paragrafo § 4.4.	--
Il pulsante - CHIUDE (visualizzando cL)	
SE USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE	y
y esce e salva la programmazione	
nc esce senza salvare la programmazione	
Dopo aver confermato con il pulsante F, il display visualizza lo STATO dell'automazione:	
00 chiusa	05 in apertura
01 aperta	06 in chiusura
02 ferma poi apre	09 prelampeggio poi apre
03 ferma poi chiude	10 prelampeggio poi chiude
04 in pausa	50 (lampeggiante)
	richiesta di SETUP

2 Menu di programmazione avanzata

FUNZIONE AVANZATA		Default
bo FORZA MASSIMA ALLO SPUNTO		Y
Alla partenza il motore lavora alla massima forza per 1 s. Y = abilitata, no = non abilitata		
sr MOVIMENTAZIONE RALLENTATA AD OGNI ACCENSIONE/RIPRISTINO DI ALIMENTAZIONE		Y
Y = abilitata, no = non abilitata		
PF PRELAMPEGGIO SULL'USCITA LAMP		no
no = non abilitato OC = abilitato prima dell'apertura e della chiusura CL = abilitato prima della chiusura OP = abilitato prima dell'apertura		
tp TEMPO DI PRELAMPEGGIO		05
Imposta la durata del prelampeggio. È visualizzato se il prelampeggio è abilitato (funzione PF). 01...10 secondi, passo di regolazione: 1 s		
Ph FOTOCELLULE IN CHIUSURA	Definisce l'intervento delle fotocellule in chiusura.	no
no = riapertura immediata Y = riapertura al disimpegno delle fotocellule		
oP FOTOCELLULE IN APERTURA	Definisce l'intervento delle fotocellule in apertura.	no
no = arresto con riapertura al disimpegno delle fotocellule Y = richiusura immediata		
EC SENSIBILITÀ DI ANTISCHIACCIAMENTO (ENCODER)		01
00 = nessuna sensibilità (antischiacciamento temporizzato a 5 s fissi) 01 = sensibilità bassa 02 = sensibilità media 03 = sensibilità max		
ra PROSEGUIMENTO OLTRE IL FINECORSO		00
00...08 a passi di 1 giro motore.		
IP INVERSIONE SU OSTACOLO	rilevato da encoder o da bordo sensibile (inclusi Bordi sensibili Bus 2easy)	Y
Y = Inversione parziale (2 s) no = Inversione totale		
PO AMPIEZZA APERTURA PARZIALE		30
10...50 (% della corsa, a passi di 1 %)		
IF FAILSAFE SULLE FOTOCELLULE		00
00 = non abilitato 01 = abilitato sull'ingresso FSW OP 02 = abilitato sull'ingresso FSW CL 03 = abilitato sull'ingresso FSW OP ed FSW CL		

FUNZIONE AVANZATA		Default
2F FAILSAFE SULLO STOP		00
00 = non abilitato 01 = abilitato sull'ingresso STOP		
3F FAILSAFE SUI BORDI SENSIBILI CON CONTATTO NC e INGRESSO TEST		00
00 = non abilitato 01 = abilitato sull'ingresso EDOP 02 = abilitato sull'ingresso EDCL 03 = abilitato sugli ingressi EDOP ed EDCL		
o1 OUT1	L'uscita si attiva in base alla funzione selezionata, l'eventuale temporizzazione è definita in t1.	00
00 = NON abilitata 01 = Failsafe 02 = Lampada Spia 03 = Luce di Cortesia (temporizzata) 04 = Errore in corso 05 = Stato APERTO/PAUSA 06 = Stato CHIUSO 07 = Stato IN MOVIMENTO 09 = Stato IN APERTURA 10 = Stato IN CHIUSURA 11 = Elettroserratura di apertura e chiusura		
12	Sicurezza attiva	
13	Funzione SEMAFORO (attiva in apertura e con automazione APERTA)	
14	Uscita temporizzata attivabile dal secondo canale radio XF FDS LC o XF/XF LC	
15	Uscita attivabile dal secondo canale radio XF FDS LC o XF/XF LC in modalità passo-passo	
33	Programmazione in corso da Simply Connect	
P1 POLARITÀ DELL'USCITA OUT1		no
Y = normalmente chiuso no = normalmente aperto NOTA: se la funzione dell'uscita è Failsafe, la polarità deve essere = no		
t1 TEMPORIZZAZIONE OUT1		30
Visualizzato se o1 = 03 o 14. Imposta la durata di attivazione dell'uscita OUT1, se è programmata una funzione a tempo. 01...59 secondi, passo di regolazione: 1 s 1.0...9.5 minuti, passo di regolazione: 10 s		
o2 OUT2	L'uscita si attiva in base alla funzione selezionata (vedere o1).	02
L'eventuale temporizzazione è definita in t2.		
P2 POLARITÀ DELL'USCITA OUT2		no
Y = normalmente chiuso no = normalmente aperto NOTA: l'uscita Failsafe richiede polarità = no.		

FUNZIONE AVANZATA		Default
⌚2	TEMPORIZZAZIONE OUT2	02
Visualizzato se 02 = 03 o 14. Imposta la durata di attivazione dell'uscita OUT2, se è programmata una funzione a tempo. 01 ... 59 secondi, passo di regolazione: 1 s 1.0 ... 9.5 minuti, passo di regolazione: 10 s		
AS	RICHIESTA DI MANUTENZIONE	no
Abilita/disabilita la richiesta di manutenzione quando viene raggiunto il numero di cicli programmato nelle funzioni successive (nb, nc, nd). no = non abilitata, y = abilitata		
nb	CENTINAIA DI MIGLIAIA DI CICLI	00
Visualizza le centinaia di migliaia di cicli effettuati. 00 ... 99 (programmabile se AS = y)		
nc	MIGLIAIA DI CICLI	00
Visualizza le migliaia di cicli effettuati. 00 ... 99 (programmabile se AS = y)		
nd	DECINE DI CICLI	00
Visualizza le decine di cicli effettuati. 00 ... 99 (programmabile se AS = y) Per azzerare i contacikli nb, nc, nd: premere + e - per 5 s.		
St	USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE	
(vedere St in programmazione base)		

4.4 SETUP

Il setup consiste in una serie di movimentazioni con le quali la scheda acquisisce la corsa e altri parametri di funzionamento. Inoltre il setup esegue l'iscrizione dei dispositivi Bus 2easy presenti.

Quando è necessario eseguire il setup:

- quando il display visualizza  lampeggiante (es: al primo avviamento dell'automazione o dopo la sostituzione della scheda)
- se si vuole modificare la corsa

Verifiche preliminari al setup:

- l'automazione non deve essere in funzionamento manuale
- l'ingresso dello STOP deve essere chiuso (collegato o ponticellato)
- In caso di **AUTOMAZIONE A 2 ANTE**, prima del setup è necessario configurare la scheda Secondaria, poi il setup si svolgerà simultaneamente su entrambe le ante.



Durante il SETUP impedire qualsiasi transito nella zona di movimentazione delle ante.

Eseguire il setup:

1. Entrare in programmazione base, funzione . Il display visualizza .
2. Premere contemporaneamente per alcuni secondi i pulsanti  e . Rilasciare i pulsanti quando il display lampeggia ().

Il setup ha inizio e si svolge automaticamente. Il display visualizza ogni fase in corso con una sigla lampeggiante:

- | | |
|--|---|
|  | il cancello apre lentamente fino al finecorsa di apertura e resta fermo 5 s |
|  | il cancello richiude lentamente fino al finecorsa di chiusura |
|  | stato di automazione chiusa - il setup è concluso |



È possibile interrompere il setup attivando lo STOP. Se il setup non si avvia o non si conclude, il display torna a visualizzare  lampeggiante. Prima di ripetere il setup, risolvere gli ERRORI presenti (capitolo  Diagnostica).

4.5 CONFIGURARE MOVIMENTAZIONI E TEMPORIZZAZIONI

■ In Programmazione BASE

- **☐ E Automazione a 2 ante** Per questo tipo di installazione, è necessario che una scheda sia configurata come Primaria e l'altra come Secondaria.

- **PA Tempo di pausa in OPEN A, PB Tempo di pausa in OPEN B** Nelle logiche di funzionamento con chiusura automatica, il cancello resta aperto per il tempo di pausa configurato per l'apertura completa o parziale.

■ In Programmazione AVANZATA

- **BO Forza massima allo spunto** Se sono presenti attriti particolarmente elevati, permette di abilitare la forza massima del motore alla partenza, ignorando i limiti di forza massima definiti in programmazione base (F☐).

- **PF Prelampeggio** Permette di abilitare il prelampeggio prima della movimentazione. Inoltre, la durata del prelampeggio è programmabile (funzione EP).

- **PA Proseguimento oltre il finecorsa** Permette di proseguire a velocità rallentata, dopo aver raggiunto il finecorsa (se necessario per completare l'apertura/chiusura).

- **PQ Ampiezza apertura parziale** Regola la corsa dell'apertura da comando OPEN B (attivo nelle logiche automatiche).

4.6 CONFIGURARE L'ANTISCHIACCIAMENTO

L'antischiacciamento si ottiene limitando la forza statica/dinamica esercitata dall'anta in caso di impatto su un ostacolo. Inoltre, a seguito del riconoscimento di un ostacolo, mediante encoder o bordi sensibili, la scheda comanda l'inversione.

Di seguito sono elencate le funzioni per regolare l'antischiacciamento. Alcune consentono di limitare la forza statica/dinamica dell'anta sull'ostacolo, altre configurano l'Inversione su ostacolo. Regolare le funzioni in combinazione tra loro, considerando la configurazione dell'automazione e le condizioni di utilizzo. Per esempio, in presenza di attriti, un'elevata sensibilità di antischiacciamento può causare frequenti inversioni indesiderate.

■ In Programmazione BASE

- **FQ Forza massima del motore** Programmare un valore basso se si vuole limitare la forza statica in caso di impatto.

- **SQ Velocità in apertura, SC Velocità in chiusura** Programmare un valore basso se si vuole limitare la forza dinamica dell'anta sull'ostacolo.

- **RO Rallentamento in apertura, RC Rallentamento in chiusura** Definire l'ampiezza del rallentamento dell'anta in prossimità delle posizioni aperto/chiuso.

- **DS Velocità in rallentamento** Il rallentamento consente di limitare le forze inerziali e ridurre le vibrazioni del cancello durante l'arresto. Programmare un valore basso se si vuole limitare la forza dinamica dell'anta in fase di rallentamento.

■ In Programmazione AVANZATA

- **SR Movimentazione rallentata al ripristino dell'automazione** Se la funzione è abilitata, quando viene ripristinata l'alimentazione elettrica dopo un'interruzione, SOLO SE né il finecorsa in chiusura né quello in apertura risultano impegnati, la movimentazione a seguito di un comando avviene a velocità rallentata. La velocità programmata viene ripristinata solo dopo che il cancello impegna un finecorsa.

- **EC Sensibilità di antischiacciamento** Definire la rapidità con cui interviene l'antischiacciamento a seguito del riconoscimento di un ostacolo mediante encoder.

- **IP Inversione della movimentazione su un ostacolo** Definire se l'inversione su ostacolo deve essere completa o parziale.

Il conteggio di eventuali ostacoli consecutivi è abilitato solo con l'inversione completa (IP=NO).

4.7 CONFIGURARE IL BASSO CONSUMO (LC)

La funzione basso consumo (LC Low Consumption) spegne tutti gli accessori connessi ai morsetti di alimentazione +24 V e riduce la tensione dei dispositivi Bus 2easy e radio.

i Per ottenere il risparmio energetico è necessario che tutti gli accessori radio e Bus 2easy presenti sull'impianto siano di tipo LC e che sia rispettata la configurazione massima indicata in tabella.

NON abilitare la funzione LC se sono presenti accessori diversi da quelli indicati.

■ Configurazione massima degli accessori per funzionamento LC

Dispositivo	nr max
Ricevente radio LC (XF FDS LC o RP LC)	1
Datori di impulso Bus 2easy LC	2
Datori di impulso filari	illimitato
Coppie di fotocellule	
XP30 B LC	8
oppure	
XP20 B LC	14
Ricevente XR S 868	1

Abilitare la funzione LC

In programmazione base configurare: $LC = 4$

Dopo aver abilitato la funzione, l'automazione entrerà in basso consumo ogni volta che permangono per 5 minuti tutte le condizioni di stand-by:

- motori fermi
- ingressi di apertura e chiusura in morsettiera NON attivi
- nessuna uscita attiva (es.: luce di cortesia NON accesa)
- stato logico: $\square\square$ chiuso, o $\square I$ aperto, o $\square 2$ ferma poi apre, o $\square 3$ ferma poi chiude, o $\square 0$ lampeggiante (richiesta di setup)
- pulsanti di programmazione non utilizzati
- nessuna programmazione in corso da Simply Connect

i In basso consumo, si spengono tutti i Led e il display della scheda.

■ Risvegliare la scheda dal basso consumo

Per risvegliare la scheda dal basso consumo e riattivare il normale funzionamento, effettuare una delle seguenti azioni:

- inviare un comando di apertura/chiusura da morsettiera
- inviare un comando da dispositivo radio con ricevente LC

- inviare un comando da dispositivo di comando Bus 2easy LC (escluso OPEN da fotocellula)
- premere un pulsante di programmazione sulla scheda
- inviare un comando o avviare la programmazione da Simply Connect

5. ACCESSORI

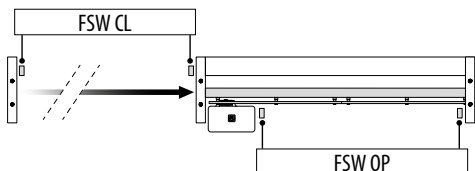
5.1 FOTOCELLULE A RELÈ

i Utilizzare fotocellule con contatto NC a relè. Se si installano più fotocellule, i contatti devono essere collegati in serie. Gli ingressi delle fotocellule, se non utilizzati devono essere ponticellati al (-).

Posizionare e collegare le fotocellule per l'impiego desiderato.

FSW CL Fotocellula attiva in fase di chiusura

FSW OP Fotocellula attiva in fase di apertura



Programmare il funzionamento in programmazione avanzata (P_H, P_P).

L'effetto dovuto all'intervento delle fotocellule dipende dalla logica di funzionamento dell'automazione.

FAILSAFE

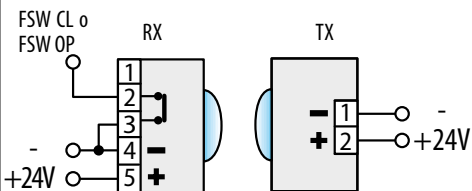
Il Failsafe è un test funzionale eseguito prima della movimentazione: la scheda interrompe per un istante l'alimentazione ai trasmettitori e verifica il cambio di stato dell'ingresso. Se il test fallisce, la scheda genera errore e impedisce la movimentazione.

Per abilitare il Failsafe:

- collegare il negativo dei trasmettitori fotocellule a un'uscita (OUT1/OUT2) configurata come Failsafe (□ 1 □ □ 2 □ □ 1) invece che al (-)
- configurare il Failsafe (I F)

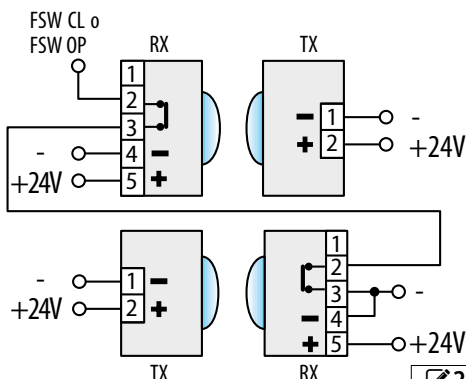
i L'assorbimento massimo dell'uscita configurata come Failsafe è 100 mA.

1 coppia di fotocellule in chiusura o apertura



1

2 coppie di fotocellule in chiusura o apertura



2

5.2 BORDI SENSIBILI

La scheda dispone di due ingressi per il collegamento di bordi sensibili attivi durante l'apertura (EDOP), o durante la chiusura (EDCL) o durante l'apertura e la chiusura.

Possono essere collegati i seguenti tipi di bordi sensibili:

- resistivi 8.2 kΩ (fino a 4 bordi collegati in parallelo)
- con contatto NC
- con contatto NC e ingresso TEST

Effettuare i collegamenti e le programmazioni indicati in tabella in base al tipo di dispositivo utilizzato.

Definire la modalità di inversione in programmazione avanzata:

- $IP = 00$ inversione completa
- $IP = 01$ inversione parziale

FAILSAFE

Il Failsafe è un test funzionale eseguito prima della movimentazione. Se il test fallisce, la scheda genera errore e impedisce la movimentazione.

Se il dispositivo utilizzato ha un ingresso TEST, collegarlo all'uscita (OUT1 o OUT2) configurata come Failsafe ($01 \ 002 = 01$).

INGRESSI		PROGRAMMAZIONE BASE	PROGRAMMAZIONE AVANZATA
Bordo resistivo 8.2 kΩ			
attivo in apertura	24 EDOP + 23 EDOP –	OE 1r 1 bordo 2r 2 bordi 3r 3 bordi 4r 4 bordi	3F = 00
attivo in chiusura	22 EDCL + 21 EDCL –	CE 4r 4 bordi	
Bordo con contatto NC			
attivo in apertura	24 EDOP + 23 EDOP –	OE = nc	3F = 00
attivo in apertura e chiusura	24 EDOP + 23 EDOP –	OE = oc	
attivo in chiusura	22 EDCL + 21 EDCL –	CE = nc	
attivo in apertura e chiusura	22 EDCL + 21 EDCL –	CE = oc	
Bordo con contatto NC e ingresso TEST			
attivo in apertura	24 EDOP + 23 EDOP – 11 OUT1 / 12 OUT2	OE = nc	3F = 01 Failsafe sull'ingresso EDOP 3F = 02 Failsafe sull'ingresso EDCL 3F = 03 Failsafe sugli ingressi EDOP ed EDCL
attivo in chiusura	22 EDCL + 21 EDCL – 11 OUT1 / 12 OUT2	CE = nc	01/02 = 01 (Failsafe)

5.3 STOP / STOP DI SICUREZZA

Il comando arresta il funzionamento dell'automazione. Effettuare i collegamenti e le programmazioni indicati in tabella per STOP funzionale o STOP di sicurezza (es.: su porta pedonale integrata nell'anta scorrevole).

FAILSAFE

Il Failsafe è un test funzionale eseguito all'apertura del contatto. Se il test fallisce, la scheda genera errore e impedisce la movimentazione.

INGRESSI		PROGRAMMAZIONE AVANZATA
Dispositivo di STOP con contatto NC		
attivo in tutti gli stati	5 STOP 6/7/8 (-)	2F = 0 0
Dispositivo di STOP di sicurezza con contatto NC		
attivo in tutti gli stati	5 STOP 11 OUT1 / 12 OUT2	2F = 0 1 Failsafe sull'ingresso STOP 01 / 02 = 0 1 (Failsafe)

5.4 DISPOSITIVI BUS 2EASY

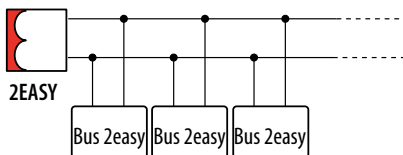
La scheda permette di collegare dispositivi FAAC Bus 2easy (fotocellule, bordi sensibili, dispositivi di comando).

- i** Se non si utilizza alcun accessorio Bus 2easy, lasciare libero il connettore 2EASY (non ponticellare).

COLLEGAMENTO

Collegare i dispositivi in morsettiera 2EASY.

- i** Rispettare il carico massimo dei dispositivi Bus 2easy. La lunghezza totale dei cavi Bus 2easy non deve superare 100 m. Il collegamento degli accessori sulla linea Bus 2easy non ha polarità. Se si prevede di abilitare la funzione basso consumo, utilizzare cavi di sezione 0.5 mm² per garantire il buon funzionamento della linea fino a 100 m lunghezza.



FOTOCELLE BUS 2EASY



Le fotocellule sono dispositivi di rilevazione supplementari di tipo D (in base alla norma EN 12453) per ridurre la probabilità di contatto con l'anta in movimento. Le fotocellule non sono dispositivi di sicurezza secondo la norma EN 12978. I dispositivi di rilevazione utilizzati come accessorio di sicurezza per la protezione di un rischio (es. bordi sensibili) devono soddisfare la norma EN 12978.

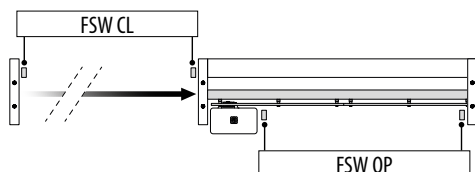
Tipologia di utilizzo:

FSW CL Fotocellula attiva in fase di chiusura

FSW OP Fotocellula attiva in fase di apertura

FSW OP/CL Fotocellula attiva sempre

OPEN Fotocellula per comandare OPEN A



- i** L'effetto dovuto all'intervento delle fotocellule dipende dalla logica di funzionamento dell'automazione.

1. Indirizzare le fotocellule Bus 2easy settando i quattro DIP-switch presenti sia sulla trasmittente

sia sulla rispettiva ricevente (☐ vedere tabella).



La trasmittente e la ricevente di una coppia di fotocellule devono avere lo stesso settaggio dei DIP-switch.

Non ci devono essere due o più coppie di fotocellule con lo stesso settaggio dei DIP-switch. La presenza di più coppie con lo stesso settaggio dei DIP-switch genera un errore sulla scheda e impedisce il funzionamento (conflitto). I dispositivi di rilevazione non generano conflitto con i dispositivi di comando e viceversa.

2. Iscrivere i dispositivi Bus 2easy (§ paragrafo dedicato).

3. Verificare i dispositivi Bus 2easy (§ paragrafo dedicato) e che il funzionamento dell'automazione sia conforme alla tipologia di fotocellula installata.

☐ 3 Indirizzamento delle fotocellule Bus 2easy

Legenda: 0=OFF , 1=ON

1 0 0 0	FSW CL	ON --- 1 2 3 4
1 0 0 1		
1 0 1 0		
1 0 1 1		
1 1 0 0		
1 1 1 0	FSW OP	
0 0 0 0		
0 0 0 1		
0 0 1 0		
0 0 1 1		
0 1 1 1	FSW OP/CL	
0 1 0 0		
0 1 0 1		
1 1 1 1		
	OPEN	



La fotocellula per il comando **OPEN** non può essere utilizzata per uscire dal basso consumo.

BORDI SENSIBILI BUS 2EASY

L'attivazione di un bordo sensibile provoca l'inversione del movimento, nella modalità definita programmazione avanzata:

- completa $IP = \square \square$
- parziale $IP = \square$

L'indirizzamento dei Bordi sensibili Bus 2easy è pre-assegnato sul dispositivo stesso e non modificabile.

Indirizzi Bus 2easy riservati ai bordi sensibili:

CL EDGE	Bordo sensibile attivo in fase di chiusura	1101
OP EDGE	Bordo sensibile attivo in fase di apertura	0110



Non utilizzare gli indirizzi dei bordi sensibili su altri tipi di dispositivi Bus 2easy.

La presenza di più dispositivi con lo stesso indirizzo genera un errore sulla scheda e impedisce il funzionamento (conflitto).

1. Iscrivere i dispositivi Bus 2easy (§ paragrafo dedicato).
2. Verificare i dispositivi Bus 2easy (§ paragrafo dedicato) e che il funzionamento dei bordi sensibili sia conforme. Durante la movimentazione del cancello, attivare il bordo sensibile con un ostacolo e verificare il funzionamento dell'automazione conforme alla tipologia di bordo sensibile installato.

DISPOSITIVI DI COMANDO BUS 2EASY

1. Configurare i DIP-switch sul dispositivo per assegnare 1 o 2 comandi (vedere tabella).



Stop NC genera arresto anche nel momento in cui il dispositivo viene scollegato. Un comando (es.: OPEN A_1) deve essere utilizzato su un solo dispositivo tra quelli collegati.

Non ci devono essere dispositivi con lo stesso indirizzo. La presenza di più dispositivi con lo stesso indirizzo genera un errore sulla scheda e impedisce il funzionamento (conflitto). I dispositivi di rilevazione non generano conflitto con i dispositivi di comando e viceversa.

2. Iscrivere i dispositivi Bus 2easy (§ paragrafo dedicato).
3. Verificare i dispositivi Bus 2easy (§ paragrafo dedicato) e che il funzionamento dell'automazione sia conforme alle tipologie di dispositivi di comando installati.

4 Indirizzamento dei dispositivi di comando Bus 2easy

Legenda: 0=OFF, 1=ON

Il DIP 5 in posizione ON abilita il dispositivo per 2 comandi.



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



0 0 0 0 1	Open A_1	Open B_1
0 0 0 1 1	Open A_1	Open B_2
0 0 1 0 1	Open A_1	Stop
0 0 1 1 1	Open A_1	Close
0 1 0 0 1	Open A_2	Open B_1
0 1 0 1 1	Open A_2	Open B_2
0 1 1 0 1	Open A_2	Stop
0 1 1 1 1	Open A_2	Close
1 0 0 0 1	Open A_3	Open B_3
1 0 0 1 1	Open A_3	Open B_4
1 0 1 0 1	Open A_3	Stop NC_1
1 0 1 1 1	Open A_3	Close
1 1 0 0 1	Open A_4	Open B_3
1 1 0 1 1	Open A_4	Open B_4
1 1 1 0 1	Open A_4	*Stop NC_2
1 1 1 1 1	Open A_4	Close

Es.: Per avere OPEN A su diversi dispositivi collegati, settare OPEN A_1 sul primo e sul secondo OPEN A_2 o OPEN A_3...

*Stop NC genera arresto anche nel momento in cui il dispositivo viene scollegato, se non si vuole questo funzionamento, utilizzare uno "Stop".

ISCRIVERE I DISPOSITIVI BUS 2EASY

Quando è necessaria l'iscrizione:

- al primo avviamento dell'automazione o dopo la sostituzione della scheda
- in seguito a qualunque variazione (aggiunta, sostituzione o rimozione) dei dispositivi Bus 2easy

Come eseguire l'iscrizione Bus 2easy

1. Con la scheda alimentata, entrare in programmazione base, alla funzione $\square \square$.
2. Premere i pulsanti $+$ e $-$ contemporaneamente, per almeno 5 s. Il display lampeggia, poi appare $\square$ (l'iscrizione è conclusa).
3. Rilasciare i pulsanti e uscire dalla programmazione.

VERIFICARE I LED DI STATO BUS 2EASY

Per verificare il collegamento e lo stato del Bus 2easy controllare i Led sulla scheda:

DL1 (ROSSO)	● Almeno un dispositivo è in attività
	○ NESSUN dispositivo è in attività
	* Iscrizione Bus 2easy in corso
DL2 (VERDE)	● OK
	○ SLEEPING
	* CORTOCIRCUITO
	* ERRORE

VERIFICARE I DISPOSITIVI BUS 2EASY

1. Entrare in programmazione base, alla funzione $\square \square$. Il display visualizza lo stato Bus 2easy:

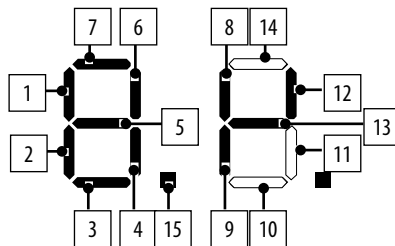
$\square \square$ Nessun dispositivo è iscritto

- Almeno un dispositivo è iscritto

$\square \square$ Cortocircuito/sovraccarico Bus 2easy (errore 36)

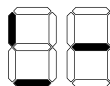
$\square \square$ Linea Bus 2easy in errore (verificare gli indirizzi e ripetere l'iscrizione)

2. Premere e mantenere premuto il pulsante $+$, si accendono i segmenti relativi ai dispositivi iscritti ($\square 3$). Rilasciare il pulsante, il display torna a visualizzare lo stato Bus 2easy.
3. Per verificare il funzionamento dei dispositivi iscritti, attivare ciascun dispositivo singolarmente e controllare l'accensione del segmento corrispondente.



1	Dispositivo di comando Open A
2	Dispositivo di comando Open B
3	Fotocellule in chiusura
4	Fotocellule per impulso Open
5	Fotocellule in apertura/chiusura
6	Dispositivo di comando Close
7	Fotocellule in apertura
8	Dispositivo di comando Stop
9	Bordo sensibile in chiusura
10, 11	Non utilizzato
12	Bordo sensibile in apertura
13	Stato Bus 2easy
14	Non utilizzato
15	Comunicazione tra schede Primaria/Secondaria

es: sono iscritti 1 o più dispositivi di comando OPEN A e fotocellule in chiusura:



5.5 LAMPADA SPIA/LUCE DI CORTESIA, SEMAFORO, ELETTROSERRATURA

i Non superare il carico massimo dell'uscita (24 V $\approx$, 100 mA). Se necessario, utilizzare un relè e una sorgente di alimentazione esterna alla scheda.

1. Collegare il dispositivo all'uscita programmabile OUT1 o OUT2.
2. In programmazione avanzata, programmare l'uscita:
 - funzione dell'uscita: $\square 1$ (OUT1), $\square 2$ (OUT2)
 - tipo di contatto dell'uscita (NO/NC): $P 1$ (OUT1), $P 2$ (OUT2)
 - tempo di attivazione (solo per funzioni a tempo): $E 1$ (OUT1), $E 2$ (OUT2)

■ Lampada spia

$\square 1 / \square 2 = \square 2$

La lampada spia consente la segnalazione remota dello stato dell'automazione:

lampada spia	automazione
spenta	chiusa
accesa	in apertura/aperta/in pausa
lampeggiante	in chiusura

■ Luce di cortesia (temporizzata)

$\square 1 / \square 2 = \square 3$

La luce di cortesia si accende per la durata della movimentazione e resta accesa per il tempo programmato in $E 1 / E 2$.

■ Elettroserratura

$\square 1 / \square 2 = 11$

L'elettroserratura viene attivata prima dell'apertura e della chiusura.

■ Semaforo

$\square 1 / \square 2 = 13$

Il semaforo si accende con l'automazione in apertura e resta acceso finché è aperta.

5.6 SISTEMA RADIO

E7815 LC è provvista di un sistema di decodifica bi-canale integrato che richiede di installare un modulo radio, XF FDS LC o XF/XF LC a scelta, permettendo di memorizzare radiocomandi FAAC di diverse tipologie.

■ Modulo radio XF FDS LC

Questo modulo radio permette di memorizzare radiocomandi FAAC a codifica FDS. Il numero massimo di codici memorizzabili è 1600. La tecnologia FDS è caratterizzata da trasmissione in doppia frequenza (433 e 868 MHz). XF FDS LC non è compatibile con radiocomandi SLH, SLH LR, LC/RC, DS.

■ Modulo radio XF/XF LC433 o XF/XF LC868

Questo modulo radio permette di memorizzare radiocomandi FAAC delle seguenti tipologie di codifica: SLH, SLH LR, LC/RC, DS. Inoltre è possibile utilizzare radiocomandi FDS trasformandoli in modalità SLH con apposita procedura (vedere le istruzioni). Il numero massimo di codici memorizzabili è 1600. Le diverse tipologie di codifica possono coesistere, ma il modulo radio e tutti i radiocomandi devono avere la stessa frequenza.

I comandi disponibili sono:

- OPEN A sul canale radio 1 (CH1)
- OPEN B/CLOSE sul canale radio 2 (CH2)
- in alternativa, il secondo canale radio può essere abilitato per attivare un'uscita programmabile (\$ Programmazione avanzata)

All'accensione, la scheda riconosce il modulo installato e attiva la modalità radio corrispondente.

Se la scheda riconosce un modulo radio non compatibile con eventuali radiocomandi già memorizzati, l'anomalia viene segnalata con lampeggio alternato dei 2 Led RADIO. È possibile cancellare i radiocomandi, oppure installare un modulo radio compatibile.

i Per verificare la modalità radio attiva sulla scheda, premere contemporaneamente i pulsanti $+$ e $-$. Il display visualizza la sigla corrispondente (in coda a eventuali Errori/Allarmi presenti):
 SL compatibile con radiocomandi SLH, SLH LR, LC/RC, DS
 F compatible con radiocomandi FDS

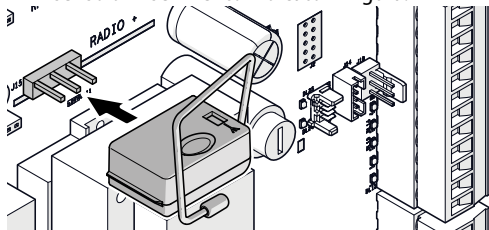
■ Segnalazione di memoria piena

Se durante le procedure di memorizzazione dei radiocomandi il Led RADIO sulla scheda si spegne invece di lampeggiare per 20 s, la memoria radio è già piena e non è possibile proseguire.

INSTALLARE IL MODULO RADIO

XF FDS LC/XF/XF LC

1. Il modulo deve essere inserito nel connettore esclusivamente con la scheda spenta, rispettando il senso di inserimento indicato in figura.



2. Fornire l'alimentazione elettrica dopo aver inserito il modulo. Procedere poi a memorizzare i radiocomandi.



Seguire le istruzioni per memorizzare i radiocomandi in base alla diversa tipologia.

Svolgere le operazioni con il radiocomando a circa 1 m di distanza dalla scheda.

MEMORIZZARE RADIOCOMANDI XF FDS LC

1. Sulla scheda premere il pulsante **+** (memorizza OPEN A) o **-** (memorizza OPEN B/CLOSE) e rilasciarlo quando il Led RADIO corrispondente (RADIO1 o RADIO2) inizia a lampeggiare per 20 s (tempo disponibile per il passo successivo).
2. Sul radiocomando, premere e rilasciare il pulsante desiderato per il canale radio. A conferma della memorizzazione, il Led RADIO si accende fisso 2 s, poi riprende a lampeggiare per ulteriori 20 s (tempo disponibile per ripetere il passo 2 su un ulteriore radiocomando).

La procedura si conclude quando sono trascorsi 20 s senza alcuna memorizzazione e il Led RADIO si spegne. Per aggiungere altri radiocomandi è necessario ripetere dal passo 1.

MEMORIZZARE RADIOCOMANDI SLH/SLH LR

Memorizzare il primo radiocomando Master sulla scheda. Successivamente, per aggiungere radiocomandi non è necessario accedere alla scheda.

Per verificare se il radiocomando è Master, tenere premuto un pulsante e osservare il Led:

- un breve lampeggio, poi luce fissa = Master
- subito luce fissa = NON Master



Ogni volta che si memorizza un nuovo Master sulla scheda, si disabilitano eventuali radiocomandi SLH/SLH LR già in uso.

■ Memorizzare il primo radiocomando (Master)

1. Sulla scheda, premere il pulsante **+** (memorizzazio-

ne OPEN A) o **-** (memorizzazione OPEN B/CLOSE) e rilasciarlo quando il Led RADIO corrispondente (RADIO1 o RADIO2) inizia a lampeggiare per 20 s (tempo disponibile per i passi successivi).

2. Sul radiocomando, premere contemporaneamente i pulsanti **P1** e **P2** e rilasciarli quando il Led sul radiocomando inizia a lampeggiare per 8 s (tempo disponibile per il passo successivo).
3. Sul radiocomando premere e rilasciare il pulsante da memorizzare. Il Led RADIO corrispondente sulla scheda passa a luce fissa 1 s, poi si spegne (memorizzazione avvenuta).
4. Rilasciare il pulsante.

Al primo utilizzo del pulsante memorizzato, premerlo 2 volte in successione per ottenere il comando.

■ Aggiungere radiocomandi SLH/SLH LR

1. Sul radiocomando Master già memorizzato, premere contemporaneamente i pulsanti **P1** e **P2** e rilasciarli quando il Led sul radiocomando inizia a lampeggiare per 8 s (tempo disponibile per il passo successivo).
2. Entro 8 s premere e mantenere premuto il pulsante già memorizzato, il Led si accende a luce fissa.
3. Avvicinare a contatto frontale il radiocomando Master già memorizzato e quello nuovo da memorizzare.
4. Sul radiocomando nuovo premere e tenere premuto il pulsante da memorizzare. Il Led del radiocomando effettua un doppio lampeggio poi si spegne (memorizzazione avvenuta).
5. Rilasciare i pulsanti.

Al primo utilizzo del pulsante memorizzato, premerlo 2 volte in successione per ottenere il comando.

MEMORIZZARE RADIOCOMANDI LC/RC

1. Sulla scheda, premere il pulsante **+** (memorizza OPEN A) o **-** (memorizza OPEN B/CLOSE) e rilasciarlo quando il Led RADIO corrispondente (RADIO1 o RADIO2) inizia a lampeggiare per 20 s (tempo disponibile per i passi successivi).
2. Sul radiocomando premere e rilasciare il pulsante da memorizzare. Il Led RADIO corrispondente sulla scheda passa a luce fissa 2 s (memorizzazione avvenuta), poi riprende a lampeggiare. Entro 20 s è possibile memorizzare un altro radiocomando.

La procedura si conclude quando sono trascorsi 20 s senza alcuna memorizzazione e il Led RADIO si spegne. Per aggiungere altri radiocomandi è necessario ripetere dal passo 1.

■ Aggiungere radiocomandi LC/RC

Si utilizza un radiocomando LC/RC già in uso sull'automazione, senza dover intervenire sulla scheda.

1. Procurarsi un radiocomando già in uso e portarsi in prossimità della scheda.

2. Sul radiocomando già in uso, premere contemporaneamente i pulsanti **P1** e **P2** e rilasciarli quando il Led sul radiocomando inizia a lampeggiare lentamente per 5 s (tempo disponibile per il passo successivo).
3. Premere e rilasciare il pulsante già memorizzato (sulla scheda il Led RADIO corrispondente inizia a lampeggiare per 20 s, tempo disponibile per il passo successivo).
4. Sul nuovo radiocomando, premere il pulsante da memorizzare (sulla scheda il Led RADIO corrispondente passa a luce fissa per 2 s a conferma della memorizzazione, poi riprende a lampeggiare ed entro 20 s è possibile memorizzare un altro nuovo radiocomando).

La procedura si conclude quando sono trascorsi 20 s senza alcuna memorizzazione e il Led RADIO si spegne. Per aggiungere altri radiocomandi è necessario ripetere dal passo 1.

MEMORIZZARE RADIOCOMANDI DS

1. Impostare la combinazione dei DIP-switch sul radiocomando (evitare la codifica tutti ON e tutti OFF).
2. Sulla scheda, premere il pulsante **+** (memorizza OPEN A) o **-** (memorizza OPEN B/CLOSE) e rilasciarlo quando il Led RADIO corrispondente (RADIO1 o RADIO2) inizia a lampeggiare per 20 s (tempo disponibile per il passo successivo).



Se al passo 2 il Led RADIO si spegne invece di lampeggiare per 20 s, la memoria radio è già piena e non è possibile proseguire.

3. Sul radiocomando premere e rilasciare il pulsante da memorizzare. Il Led RADIO corrispondente sulla scheda passa a luce fissa 1 s, poi si spegne (memorizzazione avvenuta).
4. Per memorizzare altri radiocomandi, è possibile impostare una combinazione dei DIP-switch già memorizzata oppure ripetere la procedura per combinazioni nuove.

5.7 CANCELLARE I RADIOCOMANDI



Questa procedura è irreversibile e cancella TUTTI i codici dei radiocomandi memorizzati sia come OPEN A sia come OPEN B/CLOSE. La procedura di cancellazione è attiva quando il display visualizza lo stato dell'automazione.

1. Premere il pulsante **-** o **+** e non rilasciarlo fino al termine della sequenza Led:
 - dopo 1 s inizia un lampeggio lento del Led RADIO2
 - dopo 5 s entrambi i Led RADIO1 e RADIO2 iniziano un lampeggio veloce (cancellazione in corso)
 - dopo 7 s entrambi i Led si accendono fissi (cancellazione avvenuta)
2. Rilasciare il pulsante, entrambi i Led si spengono.

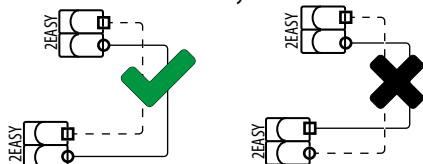
6. AUTOMAZIONE A 2 ANTE

È possibile collegare le schede di controllo di due motoriduttori per movimentare due ante contrapposte.

Una delle schede viene definita Primaria l'altra Secondaria. Nel funzionamento, la scheda Primaria pilota anche la Secondaria. L'antischiccamento è attivo su ciascuna automazione e comanda l'inversione di entrambe le ante.

L'installatore decide quale sarà la scheda Primaria e quale la Secondaria, considerando le seguenti prescrizioni:

- **dispositivi di comando e di sicurezza**, ad eccezione dei bordi sensibili, devono essere collegati esclusivamente alla scheda Primaria. I **bordi sensibili** possono essere collegati sia alla scheda Primaria sia alla Secondaria. **NB:** i bordi sensibili NC collegati alla secondaria, non dispongono del failsafe.
 - **lampeggiatore e dispositivi Bus 2easy** possono essere collegati indistintamente alla scheda Primaria o alla Secondaria
1. Installare un motoriduttore per ogni anta.
 2. Effettuare i collegamenti degli accessori e dispositivi di comando, rispettando prescrizioni suddette.
 3. Prima di collegare tra loro le schede, fornire l'alimentazione alla scheda **SECONDARIA** e configurarla in Programmazione base: ($\text{CL} = \text{SE}$), poi interrompere l'alimentazione.
 4. Collegare tra loro le 2 schede, rispettando la polarità dei morsetti Bus 2easy.



5. Fornire l'alimentazione a entrambe le schede.
6. Agire sulla **PRIMARIA** per avviare il setup.
 - il setup viene eseguito simultaneamente su entrambe le automazioni ed effettua l'iscrizione Bus 2easy sulla scheda primaria.

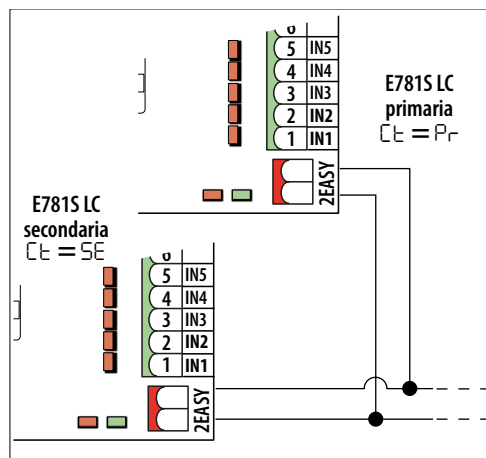


In alternativa, prima della fase 3, è possibile:

- prima di configurare la secondaria, eseguire il setup in modo indipendente su ciascuna automazione, poi interrompere l'alimentazione e collegare tra loro le schede
- successivamente, fornire l'alimentazione ed eseguire l'iscrizione Bus 2easy sulla primaria

■ BASSO CONSUMO

Per risvegliare l'automazione dal basso consumo, agire sulla **PRIMARIA** mediante un comando di apertura/chiusura, o un comando radio con ricevente LC, o da dispositivo di comando Bus 2easy LC, o da Simply Connect, oppure premere un pulsante della



scheda (+ - F). In alternativa, sulla **SECONDARIA**, entrare in modalità programmazione da Simply Connect, oppure premere un pulsante della scheda (+ - F).

Programmazioni NON disponibili sulla Secondaria:

☐ Basso consumo	☐ Failsafe sulle fotocellule
☐ Logiche	☐ Failsafe sullo stop
☐ Tempo di pausa A	☐ Failsafe sui bordi sensibili
☐ Tempo di pausa B	☐ Uscita OUT1
☐ Iscrizione Bus 2easy	☐ Polarità dell'uscita OUT1
☐ Setup	☐ Temporizzazione OUT1
☐ Prelampeggio	☐ Uscita OUT2
☐ Tempo di prelampeggio	☐ Polarità dell'uscita OUT2
☐ Fotocellule in chiusura	☐ Temporizzazione OUT2
☐ Fotocellule in apertura	☐ Richiesta di manutenzione
☐ Inversione su ostacolo	☐ n b, n c, n d Contacili

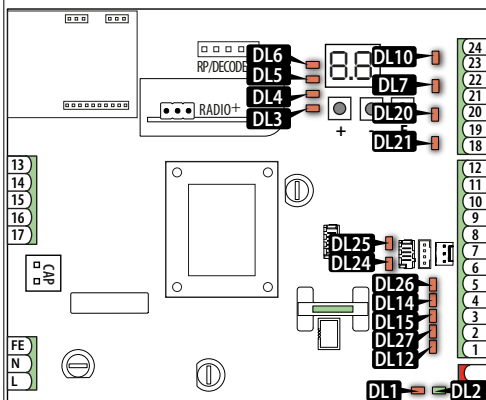
Led di verifica del COLLEGAMENTO Primaria/Secondaria

	DL1 (rosso)	DL2 (verde)	
Secondaria	●	○	OK
Secondaria	○	○	in sleeping
Secondaria	*	○	non collegato
Secondaria	*	○	
Primaria (con errore 36)	●	*	polarità invertita

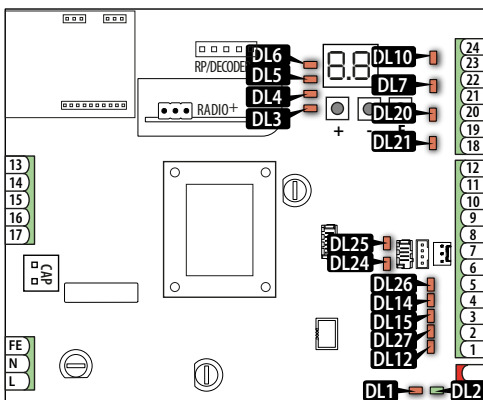
7. DIAGNOSTICA

LED DI SEGNALEZIONE SULLA SCHEDA

■ E781S LC (746 C / 844 C)



■ E781S LC (740 C / 741 C)



Il display e tutti i led sono spenti quando la scheda è in basso consumo.

● Led acceso

○ Led spento

* Led lampeggiante

DL1	Attività Bus Zeasy	vedere § Dispositivi Bus Zeasy, § Automazione a 2 ante		
DL2 (VERDE)	Diagnostica linea Bus Zeasy			
DL3	XF FDS LC o XF/XF LC canale 1 (CH1)	in apprendimento	a riposo ←	memorizzazione in corso
DL4	XF FDS LC o XF/XF LC canale 2 (CH2)	in apprendimento	a riposo ←	** lampeggio alternato dei 2 Led: Radio bloccata (errore 13)
DL5	Errori/Allarmi	presenza errori/allarmi	nessun errore/allarme	-
DL6	Encoder	-	fermo ←	in movimento (la frequenza di lampeggio è associata alla velocità)
DL7	EDCL Bordi sensibili in chiusura	liberi ←	impegnati	-
DL10	EDOP Bordi sensibili in apertura	liberi ←	impegnati	-
DL12 (IN1)	OPEN A (apertura totale)	comando attivo	a riposo ←	-
DL14 (IN4)	Fotocellule in chiusura	libere ←	impegnate	-
DL15 (IN3)	Fotocellule in apertura	libere ←	impegnate	-
DL20 (IN7)	CLH (chiusura forzata)	comando attivo	a riposo ←	-
DL21 (IN6)	OPH (apertura forzata)	comando attivo	a riposo ←	-
DL22	Radio RP canale 1 (CH1)	ricezione comando	a riposo ←	-
DL23	Radio RP canale 2 (CH2)	ricezione comando	a riposo ←	-
DL24	Fincorsa di apertura/chiusura (in base alla direzione di marcia)	libero ←	impegnato	-
DL25		libero ←	impegnato	-
DL26 (IN5)	Comando di arresto (STOP)	non attivo ←	comando attivo	-
DL27 (IN2)	OPEN B (apertura parziale/chiusura)	comando attivo	a riposo ←	-

← = condizione quando la scheda è alimentata, il cancello non impegna i fincorsa, nessun dispositivo collegato è attivo.

VERSIONE DEL FIRMWARE

La versione del firmware della scheda (es: 1.5) viene visualizzata a display ad ogni accensione, prima di visualizzare lo stato dell'automazione.

STATO DELL'AUTOMAZIONE

Quando la scheda è fuori dai menu di programmazione, il display visualizza lo stato dell'automazione con una sigla:

5 Stato dell'automazione

00	chiusa	05	in apertura
01	aperta	06	in chiusura
02	ferma poi apre	09	prelampeggio poi apre
03	ferma poi chiude	10	prelampeggio poi chiude
04	in pausa	50	richiesta di setup (lampeggiante)

SEGNALAZIONI DA USCITA PROGRAMMABILE

Mediante le uscite programmabili (OUT1, OUT2) è possibile abilitare le segnalazioni disponibili (vedere Programmazione avanzata, funzioni 01, 02).

VISUALIZZARE CODICI DI ERRORI, ALLARMI

Quando il Led DL5 è acceso e il display visualizza lo stato dell'automazione (fuori dai menu di programmazione), è possibile verificare gli ERRORI e/o ALLARMI in corso:

- premere e tenere premuti contemporaneamente **+** e **-**

Il display visualizza gli errori/allarmi in corso, singoli (es. Er 01) o multipli (es. Er 01 Er 16 AL 51).

Consultare la tabella  Errori, Allarmi.

6 Errori, Allarmi

Errore (numero su fondo bianco) - **Allarme** (numero su fondo grigio).

00	Nessuna notifica	
SL	Modalità radio presente: SLH, SLH LR, LC, RC, DS	
FD	Modalità radio presente: FDS	
01	Guasto Motore 1	Motore scollegato o in corto circuito. Verificare i cablaggi. Se il problema persiste, sostituire il motore.
09	Anomalia alimentatore/Assenza alimentazione di rete	Problema di sincronismo della tensione fornita dall'alimentatore. Verificare l'alimentazione di rete.
13	Radio bloccata	Presenza di codici radio non compatibili con il modulo radio installato. Cancellare i radiocomandi, o cambiare il tipo di modulo radio. Il modulo è stato rimosso o è danneggiato.
14	Gestione locale radio disabilitata	La gestione radio è esclusivamente via Simply Connect.
15	SETUP impedito	Verificare che il contatto STOP non sia aperto.

16	Guasto encoder	Verificare il corretto collegamento dell'encoder. Se il problema persiste, sostituire l'encoder.
20	Fallito test Failsafe	Fallito il test Failsafe di un dispositivo. Verificare collegamenti, programmazione, corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza.
22	Dati programmazione corrotti	Dati di programmazione NON validi o corrotti. Se l'errore persiste, ripristinare la programmazione di default e rieseguire la programmazione.
24	Ostacoli consecutivi in chiusura	È stato raggiunto il numero di ostacoli consecutivi in chiusura. Rimuovere l'ostacolo. Se il problema persiste, ripetere il setup. Se la scheda è in logica AUTOMATICA, l'automazione resta aperta e per chiudere è necessario un comando OPEN.
31	Ostacoli consecutivi in apertura	È stato raggiunto il numero di ostacoli consecutivi in apertura. Rimuovere l'ostacolo. Se il problema persiste, ripetere il setup.
32	Timeout movimentazione	La movimentazione è in timeout. Verificare lo sblocco manuale o il danneggiamento dell'ingranaggio pignone/cremagliera. Verificare che i fincorsa vengano correttamente attivati. Se il problema persiste, sostituire la scheda o il motore.
34	Ostacoli consecutivi norma UL	Sono stati rilevati 2 ostacoli consecutivi in apertura/chiusura. Rimuovere l'ostacolo e premere il comando STOP.
35	Anomalia/Conflitto dispositivo Bus 2easy	Verificare gli indirizzi dei dispositivi.
36	Corto circuito/sovraccarico Bus 2easy	Verificare i collegamenti dei dispositivi Bus 2easy collegati e iscritti. In caso di automazione a 2 ante, verificare che il collegamento rispetti la polarità e verificare che sia stata configurata la scheda Secondaria.
39	Setup non valido o assente	Eseguire il setup.
42	Aperto parziale	Automazione in apertura parziale.
51	Rilevato ostacolo in chiusura	Verificare che i morsetti NC dedicati ai bordi sensibili siano collegati o ponticellati. Verificare la corretta programmazione dei bordi sensibili. La notifica scompare alla successiva movimentazione.
52	Rilevato ostacolo in apertura	Verificare che i morsetti NC dedicati ai bordi sensibili siano collegati o ponticellati. Verificare la corretta programmazione dei bordi sensibili. La notifica scompare alla successiva movimentazione.
53	Numero cicli corrotto	Eseguire la manutenzione ordinaria dell'impianto.
60	Richiesta manutenzione	Eseguire la manutenzione programmata.
65	Setup in corso	È in corso il setup. La notifica permane finché la fase è in corso.
76	Memoria codici radio piena	La memoria radio è piena. Simply Connect consente di cancellare i codici radio non utilizzati. Se necessario, utilizzare un modulo aggiuntivo MiniDec/DECODER/RP.
87	Iscrizione Bus 2easy in corso	È in corso la procedura di iscrizione.

89	Errore lettura bordi sensibili	Fallito il test Failsafe dei bordi sensibili. Verificare collegamenti, programmazione, corretto funzionamento dei dispositivi.
90	Programmazione in corso	È in corso una programmazione da Simply Connect .
99	Cancellazione di tutti i dati Scheda di controllo	È stata eseguita la cancellazione di tutti i dati su E781S LC.

8. MANUTENZIONE

8.1 MANUTENZIONE ORDINARIA

È obbligatorio eseguire le operazioni indicate nel manuale del motoriduttore per mantenere l'automazione in condizioni di efficienza e sicurezza.

8.2 PROGRAMMARE LA RICHIESTA DI MANUTENZIONE

È possibile programmare il numero di cicli svolti, raggiunto il quale viene segnalata la richiesta la manutenzione: quando l'automazione raggiunge il numero di cicli programmato, a ogni movimentazione si ha un prelampeggio di 8 s che si aggiunge al tempo di prelampeggio eventualmente impostato (EP).

L'utente deve richiedere l'intervento dell'installatore per eseguire la manutenzione ordinaria.

1. In programmazione avanzata, alla funzione **AS**, scegliere **5** per abilitare la richiesta di manutenzione.
2. Alla funzione **nb** impostare il valore in centinaia migliaia mediante i pulsanti **+** e **-**.
3. Alla funzione **nc** impostare il valore in migliaia mediante i pulsanti **+** e **-**.
4. Alla funzione **nd** impostare il valore in decine mediante i pulsanti **+** e **-**.
5. Uscire e salvare la programmazione.

8.3 CONTACICLI

LEGGERE IL CONTATORE DEI CICLI EFFETTUATI

Sommare le letture delle funzioni **nb** (centinaia di migliaia), **nc** (migliaia) e **nd** (decine) in programmazione avanzata.

AZZERARE IL CONTACICLI

In programmazione avanzata, con la funzione **AS** = **no**, entrare nella funzione **nd** e premere **+** e **-** per 5 s.

8.4 RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI FABBRICA

La procedura esegue:

- ripristino di tutti i default di programmazione della scheda
- cancellazione del setup
- cancellazione di tutti i radiocomandi
- azzeramento dei contacicli

1. Iniziare con la scheda non alimentata, quindi fornire l'alimentazione elettrica di rete: si accende il display.

2. Il display visualizza 2 puntini alternati per 10 s, poi la versione FW (es. **1.5**). Mentre il display visualizza la versione FW, premere e tenere premuti contemporaneamente i pulsanti **+**, **-**, **F** per circa 5 s.

La scheda si riavvia. Rilasciare i pulsanti quando il display visualizza i puntini alternati.

Al termine della procedura, il display visualizza **50** lampeggiante: è necessario eseguire il setup.

8.5 SOSTITUIRE UN FUSIBILE



Procedere in assenza di alimentazione elettrica.

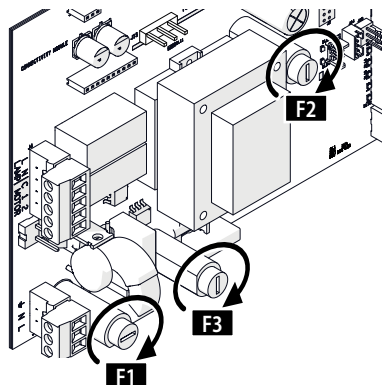
Per accedere a **F2** ed **F3** è necessario rimuovere la copertura della scheda.

1. Svitare il porta-fusibile e sostituire il componente rispettando le specifiche richieste (vedere il paragrafo **5** Componenti della scheda).
2. Rimontare il porta-fusibile e la copertura della scheda, se precedente rimossa.
3. Ripristinare l'alimentazione e verificare l'accensione della scheda e degli accessori collegati.

F1 Fusibile alimentazione di rete **F 5A (230 V~)/F 10A (115 V~)**

F2 Fusibile alimentazione accessori **T 0.8A**

F3 Fusibile alimentatore switching **F 2A**



8.6 GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI MALFUNZIONAMENTI

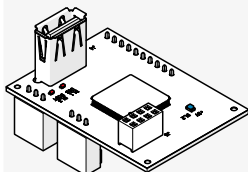
Condizione	Ricerca soluzione
Nessuna movimentazione Il cancello non esegue il SETUP Il cancello NON APRE	Verificare che il motoriduttore non sia sbloccato. Verificare che non sia impegnata una sicurezza o un pulsante di STOP d'emergenza. Verificare la presenza di alimentazione elettrica. Verificare la funzionalità della scheda elettronica e dei fusibili, eventualmente effettuare le sostituzioni. Verificare il collegamento del motore ed encoder. Verificare la presenza di guasti/errori del motoriduttore o dell'encoder.
Il cancello CHIUDE anziché APRIRE e viceversa	Definire la corretta direzione di marcia e verificare il coerente posizionamento dei finecorsa sulla cremagliera.
Il cancello esegue movimentazioni a velocità molto bassa	Verificare la forza/velocità e gli spazi di rallentamento impostati in programmazione.
Il cancello si muove solo per brevi tratti	Verificare il collegamento dell'encoder. Verificare la presenza di errori dell'encoder.
Il cancello è in basso consumo e il comando open non ha effetto	Verificare che il dispositivo di comando/radiocomando utilizzato sia di tipo LC.

9. AGGIORNAMENTI FW E DOWNLOAD FILE - USB

Mediante il modulo XUSB (in fornitura separata) e un dispositivo di memoria USB (non fornito), è possibile:

- aggiornare il firmware (FW) del modulo XUSB e/o della scheda e/o della ricevente radio XF FDS LC / XF FDS (UPGRADE o DOWNGRADE)
- eseguire l'upload o il download della programmazione e/o dei codici radio

REQUISITI RICHIESTI



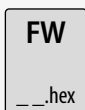
Aggiornamento minimo del modulo XUSB

Verificare che il modulo XUSB sia aggiornato con versione FW 0.6 o successiva ([istruzioni XUSB](#)).



Requisiti del dispositivo USB

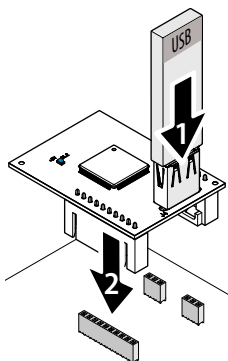
Assorbimento massimo 500 mA. Formattato con file system FAT o FAT32.



File dei FW

- I firmware aggiornati sono forniti da FAAC in un file compresso. I file devono essere estratti e salvati in radice sul dispositivo USB.
- NON modificare i nomi originali, che sono i seguenti (dove "xx" indica la versione FW):
 - FW della scheda: E781S LC_xx.hex
 - FW della ricevente: XF_RP_FDS_OTA_xx.hex

9.1 PROCEDIMENTO



1. Inserire il dispositivo USB sul modulo XUSB.

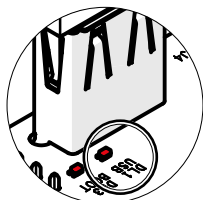


Interrompere sempre l'alimentazione elettrica prima di inserire/disinserire XUSB con il dispositivo USB.

2. In assenza di alimentazione, inserire XUSB sulla scheda E781S LC (connettori CONNECTIVITY).
3. Alimentare la scheda.
4. Il display visualizza 2 puntini alternati.

Per eseguire le procedure/operazioni desiderate, proseguire come descritto nel paragrafo dedicato.

CONCLUDERE Per concludere una qualsiasi procedura/operazione, interrompere l'alimentazione e rimuovere XUSB, poi rialimentare la scheda e verificare quale versione FW è presente.



SEGNALAZIONE ERRORI Nel corso di ogni procedura/operazione, in caso di errore, il Led DL1 su XUSB lampeggia rapidamente. È necessario interrompere e ripristinare l'alimentazione, poi ripetere l'intera procedura.

UPGRADE - CARICARE IL NUOVO FW

Questa procedura esegue automaticamente gli aggiornamenti della scheda se sul dispositivo USB è presente un FW con versione più recente di quello della scheda e/o della ricevente.

1. All'accensione della scheda, dopo la visualizzazione dei **2 trattini alternati**, il display visualizza **2 puntini alternati** e automaticamente ha inizio l'aggiornamento FW.
2. Il display visualizza la percentuale di avanzamento (da 00 a 99 - non visibile se l'avanzamento è molto rapido), poi di nuovo **2 trattini alternati**. L'aggiornamento è completato. Ora è possibile **CONCLUDERE**.
3. Se invece si desidera caricare o scaricare la programmazione e/o i codici radio, attendere fino a che il display visualizza **00** ed eseguire le operazioni desiderate da menu Upload/Download.

MENU UPLOAD/DOWNLOAD

1. All'accensione della scheda, dopo la visualizzazione dei **2 trattini alternati**, attendere fino a che il display visualizza **00**.
2. Premere e rilasciare il pulsante **F** per scorrere le operazioni del Menu Upload/Download.
3. Per eseguire l'operazione visualizzata, **premere contemporaneamente + e - per almeno 3 s** e procedere come di seguito descritto per UPLOAD o DOWNLOAD.

Operazioni di UPLOAD	Operazioni di DOWNLOAD
 Carica sulla scheda la programmazione presente sul dispositivo USB	 Salva sul dispositivo USB la programmazione presente sulla scheda
 Carica sulla scheda i codici radio presenti sul dispositivo USB - Quando inizia il caricamento, il display visualizza la percentuale di avanzamento (da 00 a 99 - non visibile se l'avanzamento è molto rapido)*. Rilasciare i pulsanti. - Quando il display visualizza 00, l'operazione è completata. * In caso di assenza di file sul dispositivo USB, il display visualizza 00.	 Salva sul dispositivo USB i codici radio presenti sulla scheda - Se sul dispositivo USB è già presente un file con lo stesso nome e versione, il display visualizza la sigla 00 (sovrascrivere). Per procedere, premere contemporaneamente + e - per almeno 3 s (altrimenti premere il tasto F per uscire). - Quando il display visualizza 00, l'operazione è completata.

Quando un'operazione è completata (o se il display visualizza **00**), è possibile **CONCLUDERE** o effettuare un'altra operazione.

4. Per effettuare un'altra operazione, premere e rilasciare il pulsante **F** per scorrere le operazioni del Menu Upload/Download ed eseguire l'operazione desiderata.

DOWNGRADE - CARICARE UN FW PRECEDENTE

Questa procedura è disponibile quando sul dispositivo USB è presente un FW con versione pari o meno recente di quello della scheda e/o della ricevente.

1. All'accensione della scheda (con modulo XUSB e dispositivo USB già inseriti), il display visualizza **00**. (*)
2. Premere **+ o -** per visualizzare **00**.
3. Premere e rilasciare **F**.
 - Il display visualizza la percentuale di avanzamento (00-99 - non visibile se l'avanzamento è molto rapido).
 - Quando il display visualizza **2 trattini alternati**, l'operazione è completata.
 - Ora è possibile **CONCLUDERE**.
4. Se invece si desidera caricare o scaricare la programmazione e/o i codici radio, attendere fino a che il display visualizza **00** ed eseguire l'operazione desiderata da menu Upload/Download.

(*) Se NON si desidera eseguire il downgrade del FW, al passo 2 premere **F**. Il display visualizza **2 trattini alternati**. Ora è possibile **CONCLUDERE**.

10. ISTRUZIONI D'USO

È responsabilità dell'installatore, fornire al conduttore dell'automazione le istruzioni di uso, manutenzione e smaltimento, integrando opportunamente le informazioni di seguito fornite.

COMANDI

■ APERTURA COMPLETA (OPEN)

Comando disponibile in tutte le logiche di funzionamento.

■ APERTURA PARZIALE (OPEN B)

Comando disponibile nelle logiche di funzionamento automatiche.

■ CHIUSURA (OPEN B)

Comando disponibile nelle logiche di funzionamento C, b e bC.

■ STOP

Comando disponibile in tutte le logiche di funzionamento. È prioritario sugli altri comandi. Arresta e blocca il funzionamento dell'automazione fino al rilascio del pulsante.

■ APERTURA FORZATA, CHIUSURA FORZATA

Comando disponibile in tutte le logiche di funzionamento. Questo tipo di comando deve essere attivato 2 volte entro 2.5 s. Il cancello si muove finché la seconda attivazione viene mantenuta. Durante le movimentazioni a comando forzato le fotocellule e i dispositivi di sicurezza non hanno effetto.



Per la sicurezza, l'azionamento deve essere volontario e con il cancello a vista.

DISPOSITIVI DI RILEVAZIONE

■ Fotocellule in chiusura

Il comando dato dall'intervento delle fotocellule durante la chiusura dipende dalla programmazione:

- apertura immediata
- arresto immediato e apertura al disimpegno delle fotocellule
- se vengono impegnate ad ante ferme, le fotocellule in chiusura impediscono la chiusura

■ Fotocellule in apertura

Il comando dato dall'intervento delle fotocellule durante l'apertura dipende dalla programmazione:

- chiusura immediata
- arresto immediato e apertura al disimpegno delle fotocellule

■ Fotocellule in apertura/chiusura

L'intervento delle fotocellule comanda l'arresto e al disimpegno, la ripresa della movimentazione.

■ Sicurezza da bordo sensibile

La rilevazione di un ostacolo in apertura o in chiusura comanda l'inversione di marcia parziale o totale (da programmazione), poi arresta l'automazione.

■ Antischacciamento per ostacolo

La rilevazione di un ostacolo in apertura o in chiusura comanda l'inversione di marcia (ANTISCHIACCIAMENTO), poi arresta l'automazione.



Al 4° ostacolo consecutivo IN CHIUSURA, se la scheda è in logica AUTOMATICA, l'automazione resta aperta e per chiudere è necessario un comando OPEN.

ACCESSORI

■ Lampada spia

Si accende in apertura e resta accesa finché l'automazione è aperta. Lampeggia in chiusura. È spenta con l'automazione chiusa.

■ Luce di cortesia

Si accende durante le movimentazioni e resta accesa per il tempo programmato.

■ Semaforo

Si accende durante l'apertura e resta acceso finché l'automazione è aperta.

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



Il comando STOP è prioritario in tutte le logiche e blocca il funzionamento dell'automazione.

Il comando CLOSE comanda sempre chiusura.

■ E SEMIAUTOMATICA

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura.

OPEN se l'automazione è aperta, comanda la chiusura.

OPEN durante l'apertura, blocca e il successivo OPEN chiude.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule durante la movimentazione, comanda l'inversione.

■ E P SEMIAUTOMATICA PASSO-PASSO

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura.

OPEN se l'automazione è aperta, comanda la chiusura.

OPEN durante l'apertura o la chiusura, blocca e il successivo OPEN inverte la movimentazione.

L'intervento delle Fotocellule durante la movimentazione, comanda l'inversione.

■ □ UOMO PRESENTE

Questa logica utilizza i comandi mantenuti OPEN A (OPEN) e OPEN B (CLOSE). La movimentazione parziale non è disponibile.



L'attivazione di un comando mantenuto deve essere volontaria e con l'automazione a vista.

OPEN mantenuto comanda l'apertura.

CLOSE (OPEN B) mantenuto, comanda la chiusura.

L'intervento delle Fotocellule blocca la movimentazione.

■ ▢ SEMIAUTOMATICA b

Questa logica utilizza i comandi OPEN e OPEN B (CHIUSURA). La movimentazione parziale non è disponibile.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

CLOSE (OPEN B) se l'automazione è aperta, comanda la chiusura, durante l'apertura, non ha effetto.

L'intervento delle Fotocellule inverte la movimentazione.

■ ▢ □ MISTA (b in apertura, C in chiusura)

Questa logica utilizza il comando OPEN A (OPEN) a impulso e OPEN B (CLOSE) mantenuto. La movimentazione parziale non è disponibile.



L'attivazione di un comando mantenuto deve essere volontaria e con l'automazione a vista.

OPEN comanda l'apertura.

CLOSE (OPEN B) mantenuto, comanda la chiusura. Durante l'apertura, un CLOSE non mantenuto, arresta l'automazione.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura inverte la movimentazione, in apertura blocca la movimentazione.

■ ▢ ▢ AUTOMATICA CON RICHIUSURA ANTICIPATA

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa.

OPEN durante la pausa, ricarica il tempo di pausa.

OPEN durante l'apertura, viene ignorato.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante l'apertura, arresta l'automazione, al disimpegno l'automazione richiude.

■ ▢ AUTOMATICA

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa.

OPEN durante la pausa, ricarica il tempo di pausa.

OPEN durante l'apertura, viene ignorato.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante la pausa, ricarica il tempo pausa.

■ ▢ ▢ AUTOMATICA PASSO-PASSO

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa.

OPEN durante la pausa, blocca e il successivo OPEN chiude.

OPEN durante l'apertura, blocca e il successivo OPEN chiude.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante la pausa, ricarica il tempo pausa.

■ ▢ ▢ AUTOMATICA TIMER

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa. Se all'accensione un ingresso OPEN è attivo apre, altrimenti chiude.

OPEN durante la pausa, ricarica il tempo di pausa.

OPEN durante l'apertura, viene ignorato.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante la pausa, ricarica il tempo pausa.

■ S AUTOMATICA SICUREZZA

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa.

OPEN durante la pausa, comanda la chiusura.

OPEN durante l'apertura, comanda la chiusura.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante la pausa, comanda la chiusura - durante l'apertura, prenota la chiusura - durante la chiusura, comanda l'inversione, facendo poi chiudere subito.

■ ▢ I AUTOMATICA 1

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa.

OPEN durante la pausa, ricarica il tempo di pausa.

OPEN durante l'apertura, viene ignorato.

OPEN durante la chiusura, fa riaprire.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante la pausa, comanda la chiusura - durante l'apertura, prenota la chiusura - durante la chiusura, comanda l'inversione, facendo poi chiudere subito.

■ S P AUTOMATICA SICUREZZA PASSO-PASSO

Questa logica utilizza unicamente il comando OPEN.

OPEN se l'automazione è chiusa, comanda l'apertura. L'automazione richiude automaticamente dopo il tempo pausa.

OPEN durante la pausa, comanda la chiusura.

OPEN durante l'apertura o la chiusura, comanda l'arresto e il successivo OPEN inverte la movimentazione.

L'intervento delle Fotocellule in chiusura durante la pausa, comanda la chiusura - durante l'apertura, prenota la chiusura - durante la chiusura, comanda l'apertura, facendo poi chiudere subito.



A BRAND OF

FAAC TECHNOLOGIES

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724

www.faac.it - www.faactechnologies.com

