

AUTOMAZIONI

GUIDA RAPIDA SCHEDE ELETTRONICHE

Questo documento, concepito come una Guida rapida, ha l'obiettivo di facilitare il lavoro del Professionista che deve programmare le schede elettroniche degli attuatori per automazioni di cancelli scorrevoli, a battente e barriere Elvox.

A seconda del modello, i contenuti spiegano in modo dettagliato – grazie al supporto di una grafica intuitiva e a delle descrizioni precise - tutti gli elementi che compongono le diverse schede e la loro funzione, in modo da fornire le indicazioni utili alla loro programmazione. Sarà così possibile impostare il funzionamento dei dispositivi in modo semplice e veloce.

Le automazioni Elvox offrono performance impeccabili, il massimo in termini di qualità, prestazioni e sicurezza oltre a una garanzia di ben tre anni.

Una gamma articolata, dove ogni tipologia è stata studiata per soddisfare richieste precise, in contesti di applicazione specifici. Motori per cancelli scorrevoli e battenti con diverse tipologie di apertura, per porte garage, barriere stradali e per serramenti. Disponibili in kit o come singoli componenti, le automazioni Elvox sono estremamente semplici da installare. Un'offerta davvero ampia, che si adatta a qualsiasi ambito di utilizzo.

SERIE RS

- RS01	A trimmer 12 Vdc per scorrevole	da pag. 4
- RS02	A display 12 Vdc per cancelli scorrevoli e barriere	da pag. 6
- RS03	A trimmer 12 Vdc per cancelli battenti	da pag. 10
- RS04	A display 12 Vdc per cancelli battenti	da pag. 12
- RS05	A trimmer 24 Vdc per scorrevole	da pag. 14
- RS06	A display 24 Vdc per cancello scorrevole	da pag. 16
- RS07	A trimmer 24 Vdc per cancelli battenti	da pag. 18
- RS08	A display 24 Vdc per cancelli battenti	da pag. 20
- RS09/RS09.120	A trimmer 230/120 Vac per scorrevole	da pag. 22
- RS10	A display 230 Vac per scorrevole	da pag. 26
- RS11/RS11.120	A display 230/120 Vac per scorrevole	da pag. 28
- RS12	A trimmer 24 Vac per EKKO ART 200D	da pag. 30
- RS13	A trimmer 24 Vac per KLYS 9CD	da pag. 34
- RS15	A trimmer 230 Vac per FRAGMA 4A e 6A	da pag. 38
- RS16	A trimmer 24 Vac per ACTO 404D	da pag. 42
- RS17	A trimmer 24 Vac per EKKO 204D	da pag. 44
- RS18/RS19	A trimmer 24 Vac per KLYS 9/12 SD	da pag. 46

SERIE EC

- EC10	A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli	da pag. 48
- EC25	A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli	da pag. 50
- EC30	A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli	da pag. 52
- EC40	A display 230 Vac per cancelli scorrevoli	da pag. 54
- EC40/T	A display 230 Vac per cancelli scorrevoli	da pag. 56
- EC60	A display 12 Vdc per cancelli battenti	da pag. 58
- EC70	A trimmer 230 Vac per cancelli battenti idraulici	da pag. 60

SERIE ZC

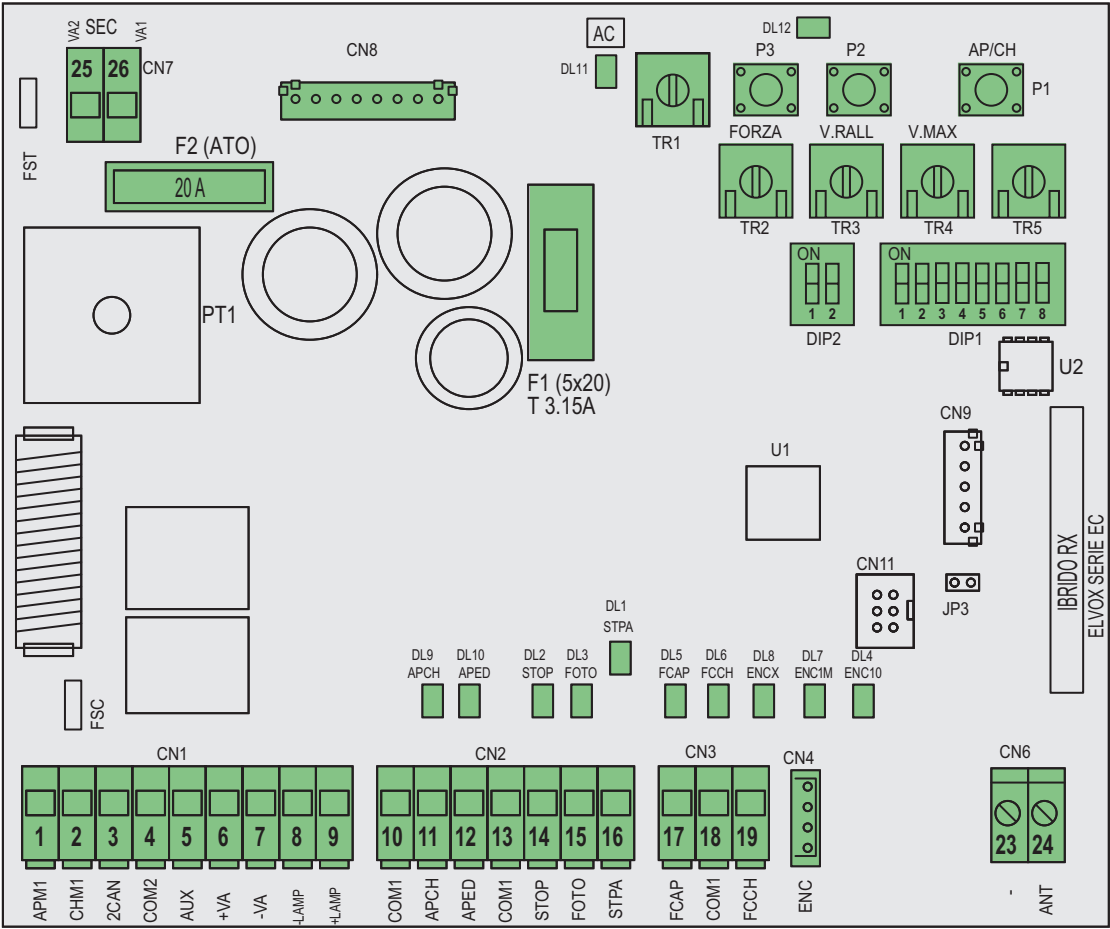
- ZC15/ZC21/ ZC24/ZC25	A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli, battenti e barriere	da pag. 62
---------------------------	---	------------

SERIE RS

SERIE EC

SERIE ZC

RS01 - A trimmer 12 Vdc per scorrevole



Prodotti associabili

ESM1, EK01

Trimmer	Descrizione
TR1	Non utilizzato
TR2 (FORZA)	Regolazione forza motore
TR3 (V.RALL.)	Regolazione velocità di rallentamento
TR4 (V.MAX.)	Regolazione alta velocità
TR5	Regolazione tempo di richiusura automatica (da 1 a 120 secondi)

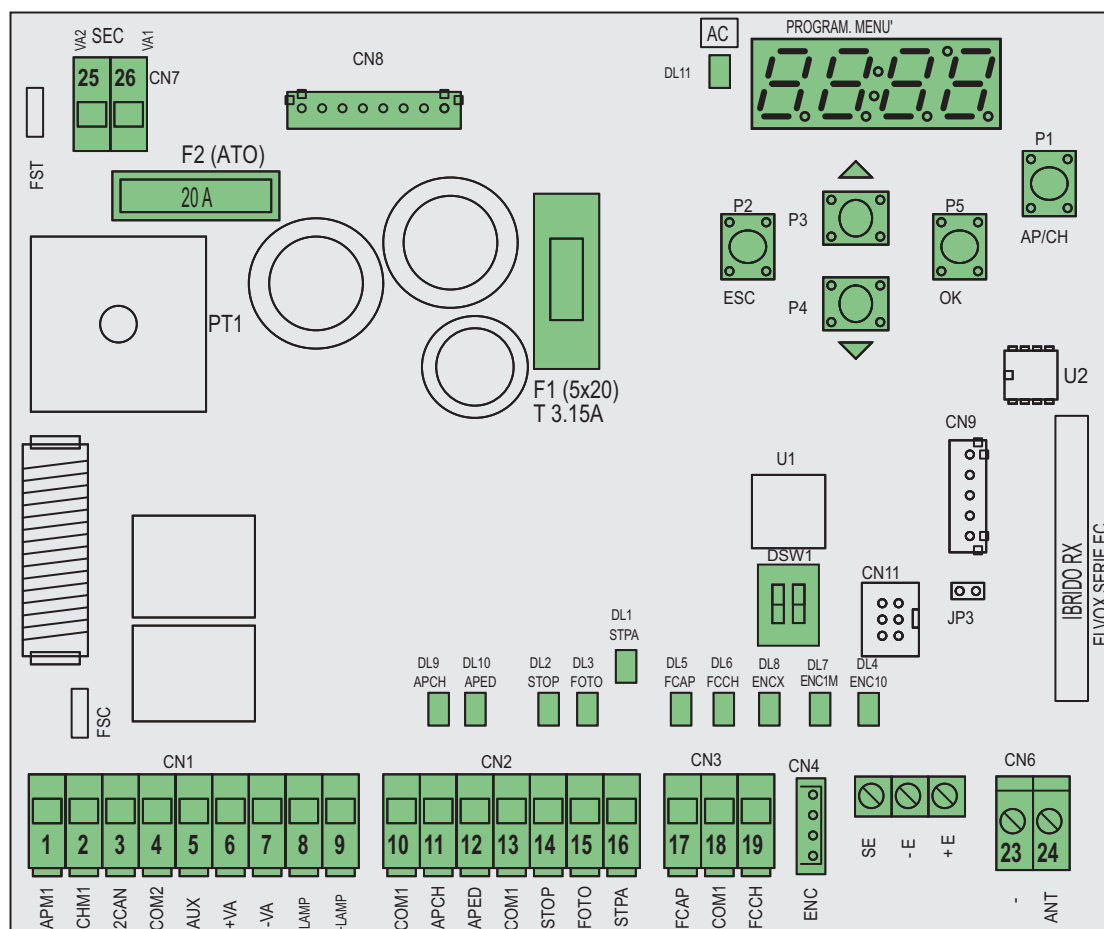
RS01 - A trimmer 12 Vdc per scorrevole

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Funzione di richiusura automatica non attiva
	ON	Funzione di richiusura automatica attiva
DIP 1-2	OFF	Funzione condominiale attiva (durante l'apertura del cancello non è possibile fermare il movimento tramite il radiocomando o ingressi AP/CH)
	ON	A ogni comando il cancello esegue: apertura, arresto, chiusura, arresto
DIP 1-3	OFF	Prelampeggio non attivo
	ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 secondi
DIP 1-4	OFF	Ingresso STPA come fotocellula interna
	ON	Ingresso STPA come bordo sensibile
DIP 1-5	OFF	Funzione fototest non attiva
	ON	Funzione fototest attiva (verifica delle fotocellule a ogni comando)
DIP 1-6	OFF	Secondo canale radio associato all'apertura pedonale del cancello
	ON	Secondo canale radio associato all'attivazione per 1 secondo dell'uscita 2CAN (morsetti 3 e 4)
DIP 1-7	OFF	Bordo sensibile con contatto normalmente chiuso
	ON	Bordo sensibile resistivo, contatto normalmente aperto con resistenza di bilanciamento di 8,2 K Ω in parallelo
DIP 1-8	OFF	Funzione chiudi subito non attiva
	ON	Abilita la funzione chiudi subito (l'intervento della fotocellula porta il tempo di richiusura automatica a 5 secondi, dal suo disimpegno)
DIP 2-1	OFF	Ingressi finecorsa utilizzati
	ON	Ingressi finecorsa non utilizzati
DIP 2-2	OFF	Per apertura del cancello verso sinistra
	ON	Per apertura del cancello verso destra

Diagnostica			
LED	Colore	Stato	Descrizione
APCH (DL9)	Rosso	Acceso	Comando su ingresso APCH (contatto su morsetto 11 chiuso)
		Spento	Nessun comando su ingresso APCH (contatto su morsetto 11 aperto)
APED (DL10)	Rosso	Acceso	Comando su ingresso APED (contatto su morsetto 12 chiuso)
		Spento	Nessun comando su ingresso APED (contatto su morsetto 12 aperto)
STOP (DL2)	Verde	Acceso	Nessun comando di STOP (morsetto 14 chiuso)
		Spento	Comando di STOP (morsetto 14 aperto)
FOTO (DL3)	Verde	Acceso	Sicurezza FOTO non impegnata (morsetto 15 chiuso)
		Spento	Sicurezza FOTO impegnata (morsetto 15 aperto)
STPA (DL1)	Verde	Acceso	Sicurezza STPA non impegnata (morsetto 16 chiuso)
		Spento	Sicurezza STPA impegnata (morsetto 16 aperto)
FCAP (DL5)	Verde	Acceso	Finecorsa FCAP non impegnato (morsetto 17 chiuso)
		Spento	Finecorsa FCCH impegnato (morsetto 17 aperto)
ENCX (DL8)	Verde	Acceso	Alimentazione encoder presente
		Spento	Alimentazione encoder assente
ENC1M (DL7)	Verde	Acceso	Segnale encoder magnetico presente
		Spento	Segnale encoder magnetico assente
ENC1O (DL4)	Verde	Acceso	Segnale encoder ottico presente
		Spento	Segnale encoder ottico assente

Numero di lampeggi	Descrizione
2	Test fotocellule fallito (cablaggio errato o fotocellule occupate)
3	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore
4	Problema su encoder (encoder non presente o cablaggio motore elettrico invertito)
5	Errore grave su EEPROM (componente U2 non presente o danneggiato)
6	Superato time out corsa
7	Fusibile F2 rotto
8	Errore sovracorrente motore

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P3	Premere per entrare in programmazione della corsa
P2	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi



Prodotti associabili

ESM1, EK01, ZBNC

RS02 - A display 12 Vdc per cancelli scorrevoli e barriere

Messaggi display	Descrizione
no	Nessun allarme memorizzato nella locazione
F01	Rilevato un problema su l'uscita che alimentazione del motore
F02	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura
F03	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura
F04	Contatto dell'ingresso FOTO aperto
F05	Si è verificata una condizione che ha portato all'arresto del motore
F06	Contatto dell'ingresso STPA aperto
F07	Memoria esterna danneggiata
F08	Non viene letto correttamente l'ingresso encoder o manca il collegamento tra centrale e encoder
F09	Superato time out corsa
F10	Fusibile danneggiato o bruciato
F11	Rilevato un assorbimento di corrente troppo alto sull'uscita di alimentazione del motore
F13	Cablaggio motore elettrico errato, invertire i fili del motore elettrico

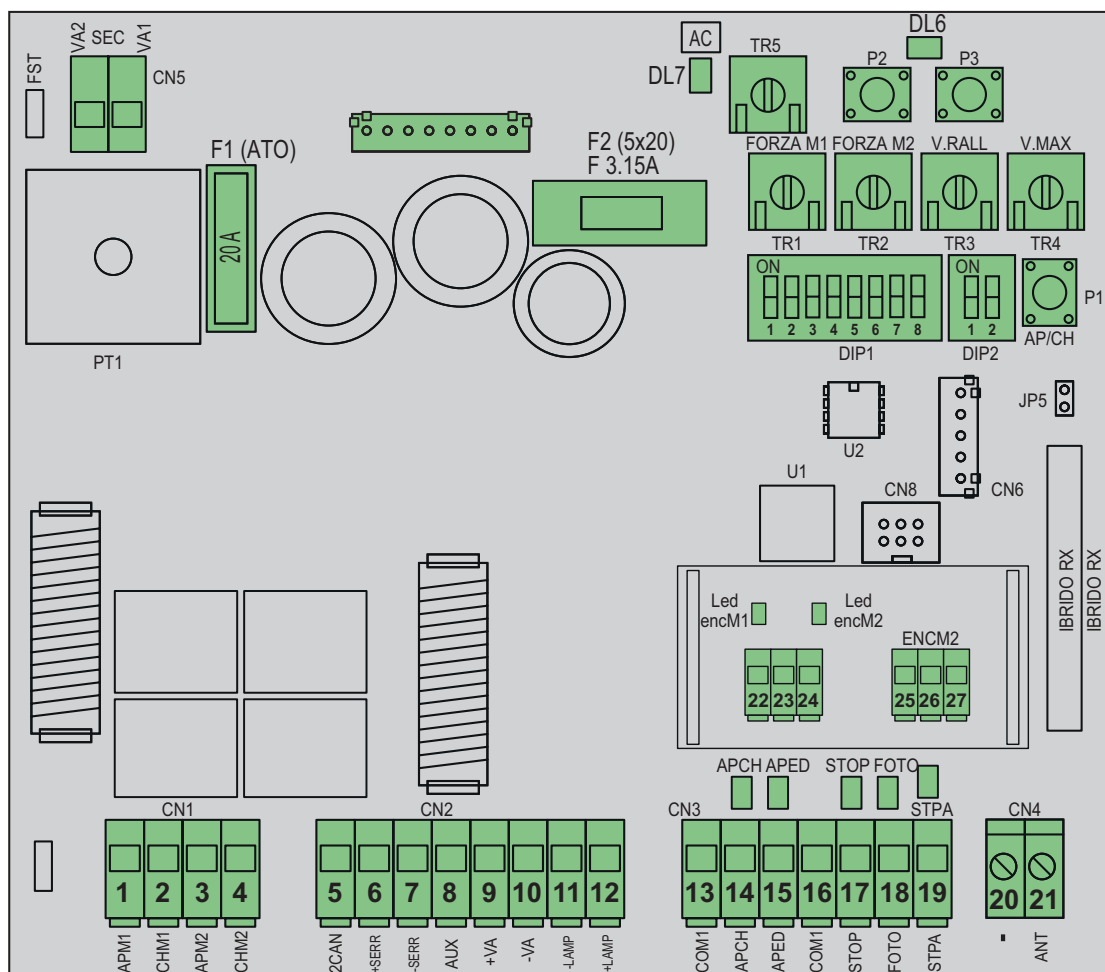
Parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P01	Abilita la richiusura automatica	ON/OFF	ON
P02	Imposta il tempo di richiusura automatica	2 - 600 secondi	60 s
P03	Funzionamento ingresso APCH	1=durante l'apertura l'ingresso APCH non attivo (condominiale) 2=APCH come sequenziale (apre, stop, chiude, stop..) 3=APCH come sequenziale (apre, chiude, apre..)	1
P04	Prelampeggio	ON/OFF	ON
P05	Chiusura dopo il disimpegno delle fotocellule	ON/OFF	OFF
P06	Tipo di sicurezza collegata all'ingresso STPA	1=fotocellula come protezione in apertura (se impegnata ferma il cancello/barriera, fino al suo disimpegno, per poi proseguire nella stessa direzione) 2=bordo sensibile a microswitch 3=bordo sensibile resistivo (bilanciato con resistenza da 8,2KΩ) 4=fotocellula come protezione interna (se impegnata ferma il cancello/barriera, fino al suo disimpegno, per poi proseguire in apertura)	1
P07	Modalità di funzionamento uscita AUX	1=non attivo 2=lampeggia durante il movimento del cancello/barriera 3=lampeggia durante il movimento del cancello/barriera e resta accesa fissa a cancello/barriera fermo	2
P08	Abilita il controllo delle fotocellule	0=Controllo non attivo 1=Controllo su ingresso FOTO 2=Controllo su ingresso STPA 3=Controllo su ingressi STPA e FOTO	0
P09	Spazio di rallentamento in chiusura	0 - 150 cm	73 cm
P10	Spazio di rallentamento in apertura	0 - 150cm	49 cm
P11	Velocità di apertura	50 - 100%	100%
P12	Velocità di chiusura	50 - 100%	100%
P13	Velocità di rallentamento apertura	20 - 75% - Velocità min 20%	50%
P14	Velocità di rallentamento chiusura	20 - 75% - Velocità min 20%	50%
P15	Forza del motore	Min 1 - 10 max	5
P16	Intensità arresto con intervento del finecorsa di apertura	0 - 10 (0 = arresto istantaneo, 10 = arresto soft)	5
P17	Intensità arresto con intervento del finecorsa di chiusura	0 - 10 (0 = arresto istantaneo, 10 = arresto soft)	5
P18	Pulsanti separati	0=APCH comando di apertura e chiusura totale del cancello/barriera, APED comando di apertura e chiusura parziale del cancello/barriera 1=APCH comando di sola apertura, APED comando di sola chiusura 2=APCH e tasto del radiocomando memorizzato come CH1 comando di sola apertura, APED tasto del radiocomando memorizzato come CH2 comando di sola chiusura	0

RS02 - A display 12 Vdc per cancelli scorrevoli e barriere

Parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P19	Logica funzionamento dell'ingresso FOTO	1=l'intervento dell'ingresso FOTO inverte il movimento del cancello/barriera durante la chiusura 2=l'intervento dell'ingresso FOTO arresta il movimento del cancello/barriera sia in apertura che in chiusura, al disimpegno torna ad aprire	1
P20	Funzione del 2° canale radio	2CAN = attiva l'uscita 2CH PEDO = comanda l'apertura pedonale	PEDO
P21	Tempo attivazione uscita canale 2	1 - 60 secondi	1 s
P22	Spazio apertura pedonale	50 - 250 cm	148 cm
P23	Tipo di encoder	1=Encoder magnetico 2=Encoder ottico	1
P24	Accelerazione in partenza	1 - 5 (1 = accelerazione max, 5 = accelerazione min)	3
P25	Decelerazione in rallentamento	1 - 8 (8= decelerazione max, 1 = decelerazione min)	7
P26	Funzionamento con finecorsa	OFF=senza finecorsa ON=presenza del finecorsa di apertura CL=presenza del finecorsa di chiusura OPCL=presenza del finecorsa di apertura e chiusura	OFF
P27	Lampeggiante attivo anche con funzionamento solo con batteria	ON/OFF	OFF
P28	Funzionamento con batteria	0=funzionamento come con tensione di rete 1=dopo un comando APCH il cancello/barriera si apre e resta aperto 2=Il cancello/barriera si apre e resta aperto	0
P29	Uomo presente: APCH comando di apertura mantenendo premuto il pulsante, APED comando di chiusura mantenendo premuto il pulsante	0=funzione non attiva 1=funzione attiva se le sicurezze sono aperte (FOTO e STPA) 2=funzione attiva con gli ingressi APCH e PED, mantiene il funzionamento automatico se comandato da radiocomando	0
P31	Selezione del verso di apertura del cancello/barriera	Selezione del verso di apertura del cancello/barriera	OFF

DIP	Posizione	Funzione
DIP1	ON	Funzionamento in modalità barriera
	OFF	Funzionamento in modalità cancello scorrevole
DIP2	ON	Non usato
	OFF	

Livello di password	Sottomenu protetti da password
0	Nessuna protezione
1	PAR, DEF, LRNE, LRN (protezione dei parametri di funzionamento dell'attuatore)
2	RAD (protezione della ricevente e radiocomandi)
3	LRNE, LRN, DEF, RAD, CNT, PAR, ERR (protezione totale)



Prodotti associabili

EAM1, EK05

RS03 - A trimmer 12 Vdc per cancelli battenti

Trimmer	Descrizione
TR1 (FORZA M1)	Regolazione forza motore M1
TR2 (FORZA M2)	Regolazione forza motore M2
TR3 (V.RALL)	Regolazione velocità di rallentamento
TR4 (V.MAX)	Regolazione alta velocità
TR5	Regolazione tempo di richiusura automatica (da 2 a 120 s)

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Funzione di richiusura automatica non attiva
	ON	Funzione di richiusura automatica attiva
DIP 1-2	OFF	Funzione condominiale attiva (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento tramite il radiocomando o l'ingresso AP/CH)
	ON	A ogni comando il cancello esegue: apertura, arresto, chiusura, arresto
DIP 1-3	OFF	Prelampeggio non attivo
	ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 s
DIP 1-4	OFF	Ingresso STPA come fotocellula interna
	ON	Ingresso STPA come bordo sensibile
DIP 1-5	OFF	Funzione fototest non attiva
	ON	Funzione fototest attiva (verifica il funzionamento delle fotocellula a ogni comando)
DIP 1-6	OFF	Secondo canale radio associato al comando dell'apertura pedonale e uscita 2CAN funziona come luce di cortesia (a ogni movimento del cancello resta accesa per 100 secondi)
	ON	Secondo canale radio associato all'attivazione per 1 secondo dell'uscita 2CAN (morsetti 5 e 9)
DIP 1-7	OFF	Bordo sensibile con contatto normalmente chiuso
	ON	Bordo sensibile resistivo, contatto normalmente aperto con resistenza di bilanciamento di 8,2 K Ω in parallelo
DIP 1-8	OFF	Funzione chiudi subito non attiva
	ON	Funzione chiudi subito attiva (l'intervento della fotocellula porta il tempo di richiusura automatica a 5 secondi, al suo disimpegno)
DIP 2-1	OFF	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura non attiva
	ON	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura attiva (facilita lo sgancio e il riarmo dell'elettroserratura)
DIP 2-2	OFF	Non usato
	ON	Non usato

Numero di lampeggi	Descrizione
2	Test fotocellule fallito (cablaggio errato o fotocellule occupate)
3	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore M1
4	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore M2
5	Problema su encoder M1 (encoder M1 danneggiato o cablaggio encoder errato)
6	Problema su encoder M2 (encoder M2 danneggiato o cablaggio encoder errato)
7	Errore grave su EEPROM (componente U2 non presente o danneggiato)
8	Superato time out corsa
9	Fusibile F2 rotto
10	Errore sovracorrente motore M1
11	Errore sovracorrente motore M2

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P3	Premere per entrare in programmazione della corsa
P2	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi

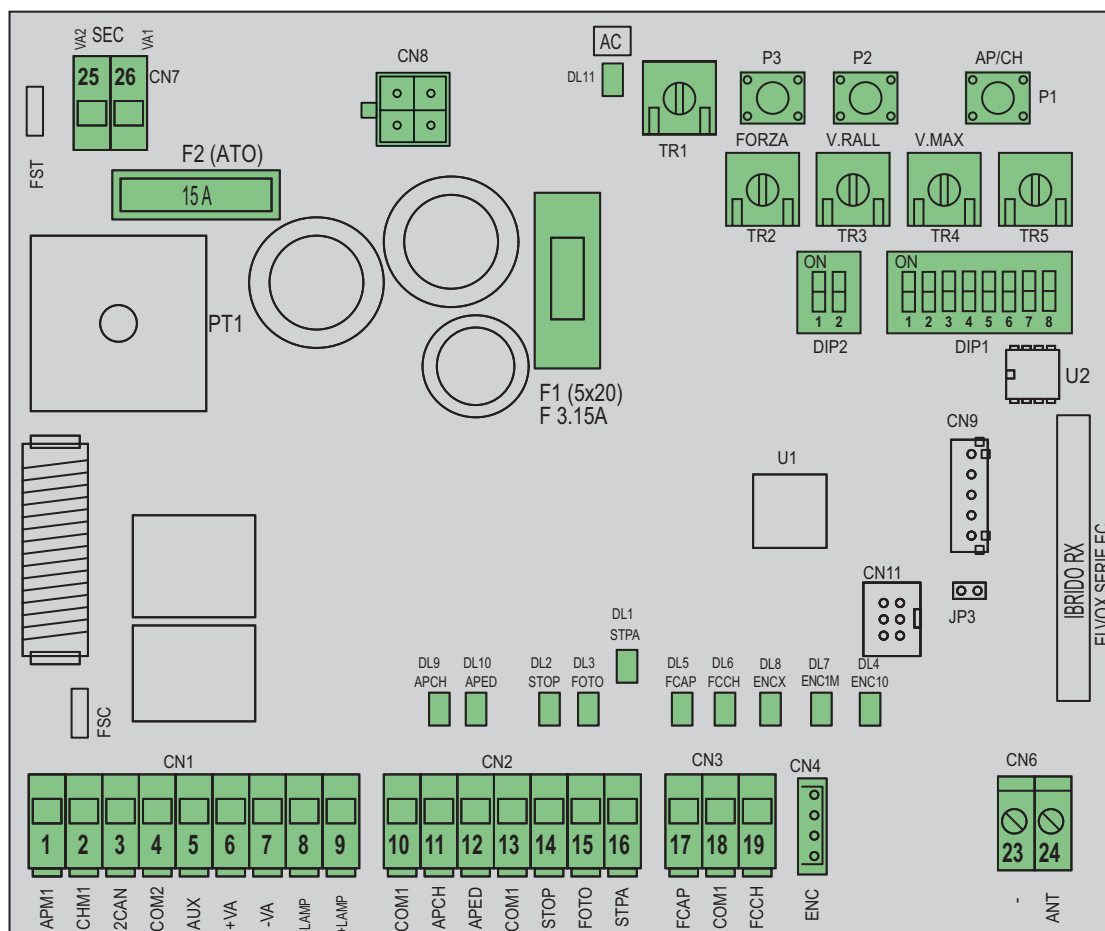
EAM1, EK05

Messaggio display	Descrizione
no	Nessun allarme memorizzato nella locazione
F01	Rilevato un problema su l'uscita di alimentazione del motore M1
F02	Rilevato un problema su l'uscita di alimentazione del motore M2
F03	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura del motore M1
F04	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura del motore M2
F05	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura del motore M1
F06	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura del motore M2
F10	Memoria esterna danneggiata
F11	Superato il tempo massimo durante la fase taratura
F12	Fusibile danneggiato o bruciato
F13	Superato time out corsa
F14	Errore nella lettura encoder M1
F15	Errore nella lettura encoder M2
F16	Rilevato un assorbimento di corrente troppo alto sull'uscita di alimentazione del motore M1
F17	Rilevato un assorbimento di corrente troppo alto sull'uscita di alimentazione del motore M2

Livello di password	Sottomenu protetti da password
0	Nessuna protezione
1	PAR, DEF, LRNE, LRN (protezione dei parametri di funzionamento dell'attuatore)
2	RAD (protezione della ricevente e radiocomandi)
3	LRNE, LRN, DEF, RAD, CNT, PAR, ERR (protezione totale)

RS04 - A display 12 Vdc per cancelli battenti

Numero parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P01	Abilita la richiusura automatica	ON/OFF	ON
P02	Imposta il tempo di richiusura automatica	0-600 secondi	60 s
P03	Funzionamento ingresso APCH	1=durante l'apertura l'ingresso APCH non attivo (condominiale) 2=APCH come sequenziale (apre, stop, chiude, stop..) 3=APCH come sequenziale (apre, chiude, apre..)	1
P04	Prelampeggio	ON/OFF	ON
P05	Chiusura dopo il disimpegno delle fotocellule	ON/OFF	OFF
P06	Tipo di sicurezza collegata all'ingresso STPA	1=fotocellula come protezione in apertura (se impegnata ferma il cancello, fino al suo disimpegno, per poi proseguire in apertura) 2=bordo sensibile a microswitch 3=bordo sensibile resistivo (bilanciato con resistenza da 8,2 KΩ)	1
P07	Modalità di funzionamento uscita AUX	ON=lampeggio lento durante l'apertura, fissa a cancello aperto, lampeggio veloce durante la chiusura OFF=accesa fissa durante il movimento e a cancello aperto, spenta a cancello chiuso	ON
P08	Abilita il controllo delle fotocellule	0= Controllo non attivo, 1= Controllo su ingresso FOTO 2= Controllo su ingresso STPA, 3= Controllo su ingressi STPA e FOTO	0
P09	Spazio di rallentamento in chiusura M1	Da 0 a 100% della corsa	30%
P10	Spazio di rallentamento in chiusura M2	Da 0 a 100% della corsa	30%
P11	Spazio di rallentamento in apertura M1	Da 0 a 100% della corsa	70%
P12	Spazio di rallentamento in apertura M2	Da 0 a 100% della corsa	70%
P13	Velocità di apertura M1	Da 50 a 100%	100%
P14	Velocità di apertura M2	Da 50 a 100%	100%
P15	Velocità di chiusura M1	Da 50 a 100%	100%
P16	Velocità di chiusura M2	Da 50 a 100%	100%
P17	Velocità di rallentamento apertura M1	(15-75 con encoder), (35-70 senza encoder)	50%
P18	Velocità di rallentamento apertura M2	(15-75 con encoder), (35-70 senza encoder)	50%
P19	Velocità di rallentamento chiusura M1	(15-75 con encoder), (35-70 senza encoder)	50%
P20	Velocità di rallentamento chiusura M2	(15-75 con encoder), (35-70 senza encoder)	50%
P21	Forza del motore M1	Da 1 minimo a 10 massimo	5
P22	Forza del motore M2	Da 1 minimo a 10 massimo	5
P23	Accelerazione in partenza M1	1-5 (1=massima accelerazione 5= minima accelerazione)	3
P24	Accelerazione in partenza M2	1-5 (1=massima accelerazione 5= minima accelerazione)	3
P25	Decelerazione in rallentamento M1	1-8 (8= massima decelerazione 1= minima decelerazione)	6
P26	Decelerazione in rallentamento M2	1-8 (8= massima decelerazione 1= minima decelerazione)	6
P29	Sfasamento in apertura	Da 0 a 60 secondi	3 s
P30	Sfasamento in chiusura	Da 0 a 60 secondi	6 s
P31	Motori presenti	1 motore o 2 motori	2
P32	Colpo d'ariete e riaggancio elettroserratura	ON/OFF	OFF
P33	Tempo di attivazione elettroserratura	Da 0 a 10 secondi	3
P34	Funzione del 2° canale radio	2CH=attiva l'uscita 2CH PED=comanda l'apertura pedonale	PED
P35	Tempo attivazione uscita canale 2	Da 1 a 60 secondi	1
P36	Spazio apertura pedonale	Da 1 a 100% della corsa totale	100%
P37	Lampeggiante attivo anche con funzionamento solo con batteria	ON/OFF	OFF
P38	Funzionamento con batteria	0=funzionamento come con tensione di rete 1=dopo un comando APCH il cancello si apre e resta aperto 2=il cancello si apre e resta aperto	0
P39	Uomo presente	0=funzione non attiva 1=funzione attiva se le sicurezze sono aperte (FOTO e STPA) comandato da APCH per l'apertura e da APED per la chiusura 2=funzione attiva con gli ingressi APCH e APED, mantiene il funzionamento automatico se comandato da radiocomando, comandato da APCH per l'apertura e da APED per la chiusura	0
P40	Forza su battute meccaniche	Rilevamento del fermo meccanico: da 0 (rapido) a 5 (massimo ritardo)	1
P41	Pulsanti separati	0=APCH comando di apertura e di chiusura totale del cancello, APED comando di apertura e chiusura parziale del cancello 1=APCH comando di sola apertura, APED comando di sola chiusura 2=APCH e il tasto del radiocomando memorizzato come CH1, comando di sola apertura, APED e il tasto del radiocomando memorizzato come CH2, comando di sola chiusura	0
P42	Funzionamento con pannello solare	ON/OFF	OFF
P43	Tipologia motoriduttori	1=EI20 interrato a 12 V fino a 2 m 2=ZI27 interrato a 12 V fino a 3 m 3=EA20 motoriduttore lineare 12 V fino a 2 m 4=EA25 motoriduttore lineare 12 V fino a 2,5 m 5=EA50 motoriduttore lineare 12v fino a 3,5 m	



Prodotti associabili

ESM2, EK02

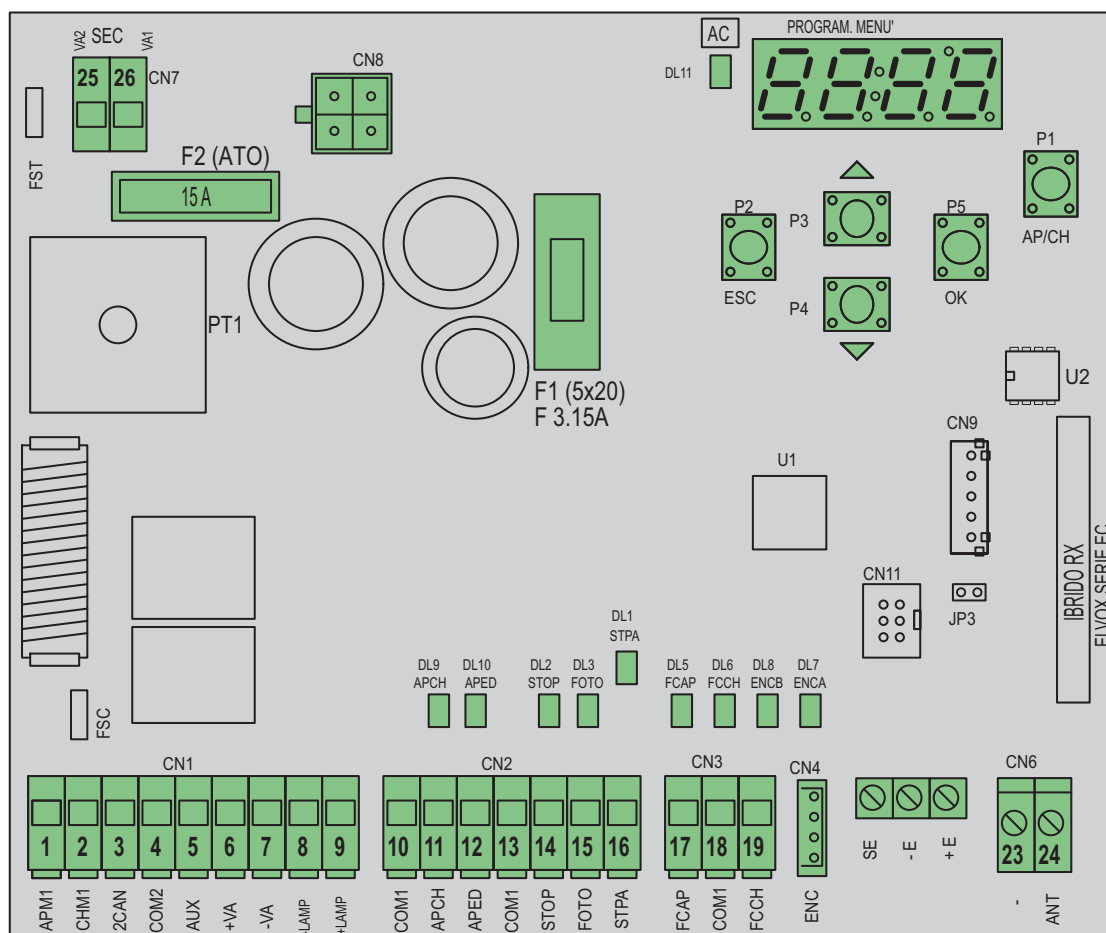
RS05 - A trimmer 24 Vdc per scorrevole

Trimmer	Descrizione
TR1	
TR2 (FORZA)	Regolazione forza motore
TR3 (V.RALL.)	Regolazione velocità di rallentamento
TR4 (V.MAX.)	Regolazione alta velocità
TR5	Regolazione tempo di richiusura automatica (da 1 a 120 secondi)

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Funzione di richiusura automatica non attiva
	ON	Funzione di richiusura automatica attiva
DIP 1-2	OFF	Funzione condominiale attiva (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento tramite il radio-comando o l'ingresso AP/CH)
	ON	A ogni comando il cancello esegue: apertura, arresto . chiusura e arresto
DIP 1-3	OFF	Prelampeggio non attivo
	ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 secondi
DIP 1-4	OFF	Ingresso STPA come fotocellula interna
	ON	Ingresso STPA come bordo sensibile
DIP 1-5	OFF	Funzione fototest non attiva
	ON	Funzione fototest attiva (verifica delle fotocellule a ogni comando)
DIP 1-6	OFF	Secondo canale radio associato all'apertura pedonale del cancello
	ON	Secondo canale radio associato all'attivazione per 1 secondo dell'uscita 2CAN (morsetti 3 e 4)
DIP 1-7	OFF	Bordo sensibile con contatto normalmente chiuso
	ON	Bordo sensibile resistivo, contatto normalmente aperto con resistenza di bilanciamento di 8,2 KΩ in parallelo
DIP 1-8	OFF	Funzione chiudi subito non attiva
	ON	Abilita la funzione chiudi subito (l'intervento della fotocellula porta il tempo di richiusura automatica a 5 secondi, al suo disimpegno)
DIP 2-1	OFF	Non utilizzato
	ON	Non utilizzato
DIP 2-2	OFF	Per apertura cancello verso sinistra
	ON	Per apertura cancello verso destra

Numero di lampeggi	Descrizione
2	Test fotocellule fallito (cablaggio errato o fotocellule occupate)
3	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore
4	Problema su encoder (encoder non presente o cablaggio motore elettrico invertito)
5	Errore grave su eePROM (componente U2 non presente o danneggiato)
6	Superato time out corsa
7	Fusibile F2 rotto
8	Errore sovracorrente motore

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P3	Premere per entrare in programmazione della corsa
P2	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi



Prodotti associabili

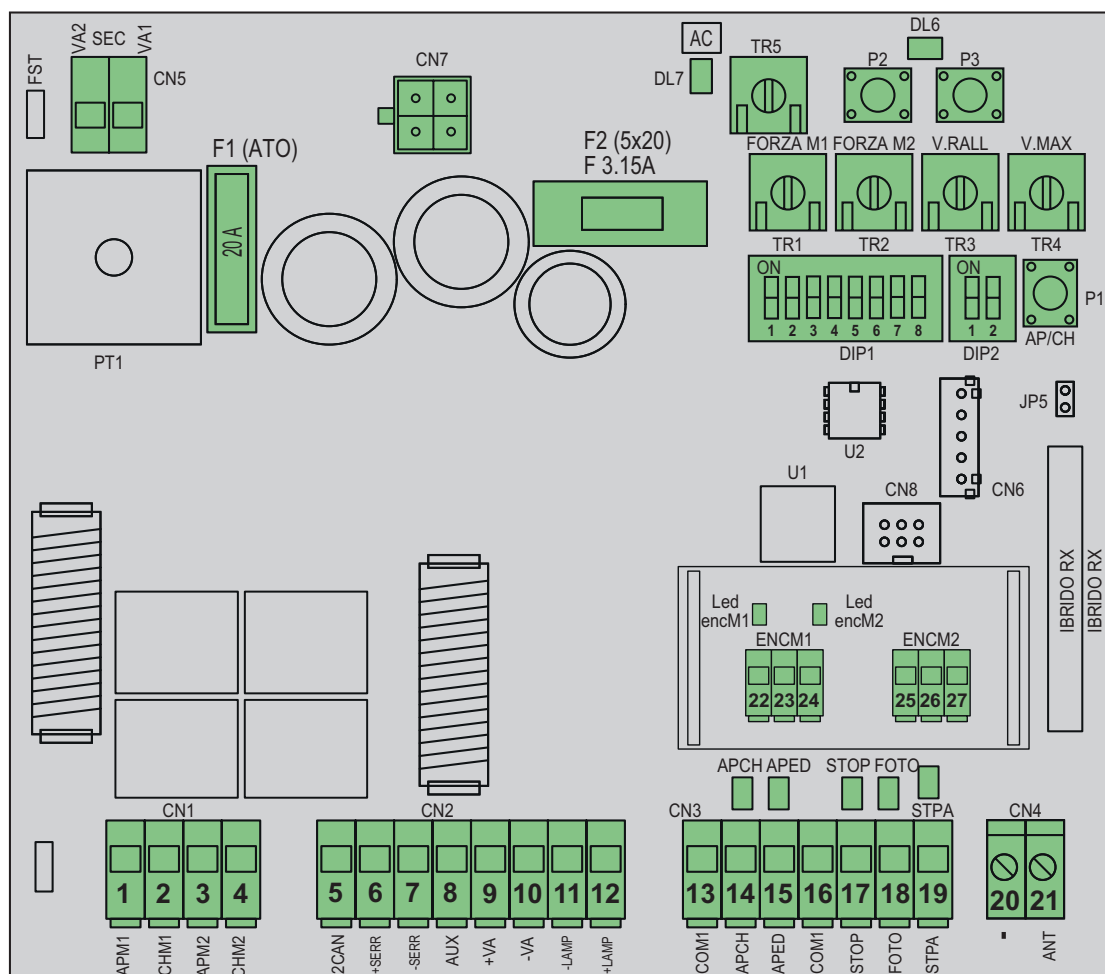
ESM2.D, EK02.D

Messaggi display	Descrizione
no	Nessun allarme memorizzato nella locazione
F01	Rilevato un problema su l'uscita che alimentazione del motore
F02	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura
F03	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura
F04	Contatto dell'ingresso FOTO aperto
F05	Si è verificata una condizione che ha portato all'arresto del motore
F06	Contatto dell'ingresso STPA aperto
F07	Memoria esterna danneggiata
F08	Non viene letto correttamente l'ingresso encoder o manca il collegamento tra centrale e encoder
F09	Superato time out corsa
F10	Fusibile danneggiato o bruciato
F11	Rilevato un assorbimento di corrente troppo alto sull'uscita di alimentazione del motore
F13	Cablaggio motore elettrico errato, invertire i fili del motore elettrico

Livello di password	Sottomenu protetti da password
0	Nessuna protezione
1	PAR, DEF, LRNE, LRN (protezione dei parametri di funzionamento dell'attuatore)
2	RAD (protezione della ricevente e radiocomandi)
3	LRNE, LRN, DEF, RAD, CNT, PAR, ERR (protezione totale)

RS06 - A display 24 Vdc per cancello scorrevole

Numero parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P01	Abilita la richiusura automatica	ON/OFF	ON
P02	Imposta il tempo di richiusura automatica	2-600 secondi	60 s
P03	Funzionamento ingresso AP/CH	1=durante l'apertura l'ingresso AP/CH non attivo (condominiale) 2=AP/CH come sequenziale (apre, stop, chiude, stop..) 3=AP/CH come sequenziale (apre, chiude, apre..)	1
P04	Prelampeggio	ON/OFF	ON
P05	Chiusura dopo il disimpegno delle fotocellule	ON/OFF	OFF
P06	Tipo di sicurezza collegata all'ingresso STPA	1=fotocellula come protezione in apertura (se impegnata ferma il cancello, fino al suo disimpegno, per poi proseguire nella stessa direzione) 2=bordo sensibile a microswitch 3=bordo sensibile resistivo (bilanciato con resistenza da 8,2 K Ω) 4=fotocellula come protezione interna (se impegnata ferma il cancello, fino al suo disimpegno, per poi proseguire in apertura)	1
P07	Modalità di funzionamento uscita AUX	1=non attivo 2=lampeggia durante il movimento del cancello 3= lampeggia durante il movimento del cancello e resta accesa fissa a cancello fermo	2
P08	Abilita il controllo delle fotocellule	0=Controllo non attivo 1=Controllo su ingresso FOTO 2=Controllo su ingresso STPA 3=Controllo su ingressi STPA e FOTO	0
P09	Spazio di rallentamento in chiusura	0-150 cm	73 cm
P10	Spazio di rallentamento in apertura	0-150 cm	49 cm
P11	Velocità di apertura	50-100%	100%
P12	Velocità di chiusura	50-100%	100%
P13	Velocità di rallentamento apertura	20-75% - Velocità minima 20%	50%
P14	Velocità di rallentamento chiusura	20-75% - Velocità minima 20%	50%
P15	Forza del motore	Min. 1-10 max	5
P16	Intensità arresto con intervento del finecorsa di apertura	0-10, 10= arresto istantaneo, 0= arresto soft	5
P17	Intensità arresto con intervento del finecorsa di chiusura	0-10, 10= arresto istantaneo, 0= arresto soft	5
P18	Pulsanti separati	0=APCH comando di apertura e chiusura totale del cancello/barriera, APED comando di apertura e chiusura parziale del cancello/barriera 1=APCH comando di sola apertura, APED comando di sola chiusura 2=APCH e tasto del radiocomando memorizzato come CH1 comando di sola apertura, APED tasto del radiocomando memorizzato come CH2 comando di sola chiusura	0
P19	Logica funzionamento dell'ingresso FOTO	1=l'intervento dell'ingresso FOTO inverte il movimento del cancello durante la chiusura 2=l'intervento dell'ingresso FOTO arresta il movimento del cancello sia in apertura che in chiusura, al disimpegno torna ad aprire	1
P20	Funzione del 2° canale radio	2CAN=attiva l'uscita 2CH PEDO= comanda l'apertura pedonale	PEDO
P21	Tempo attivazione uscita canale 2	1-60 s	1 s
P22	Spazio apertura pedonale	50-250 cm	148 cm
P24	Accelerazione in partenza	1-5 (1 = accelerazione max, 5= accelerazione min)	3
P25	Decelerazione in rallentamento	1-8 (8 = decelerazione min, 1= decelerazione min)	7
P27	Lampeggiante attivo anche con funzionamento solo con batteria	ON/OFF	OFF
P28	Funzionamento con batteria	0=funzionamento come con tensione di rete 1=dopo un comando APCH il cancello si apre e resta aperto 2=il cancello si apre e resta aperto	0
P29	Uomo presente, con AP/CH comanda l'apertura mantenendo premuto il pulsante, PED comanda la chiusura mantenendo premuto il pulsante	0=funzione non attiva 1=funzione attiva se le sicurezze sono aperte (FOTO e STPA) 2=funzione attiva con gli ingressi APCH e PED, mantiene il funzionamento automatico se comandato da radiocomando	0
P31	Selezione del verso di apertura del cancello	OFF=Apri verso sinistra ON=Apri verso destra	OFF



Prodotti associabili

EAM2, EK06, EAM3, EK07, EK19, EIM1, EK10

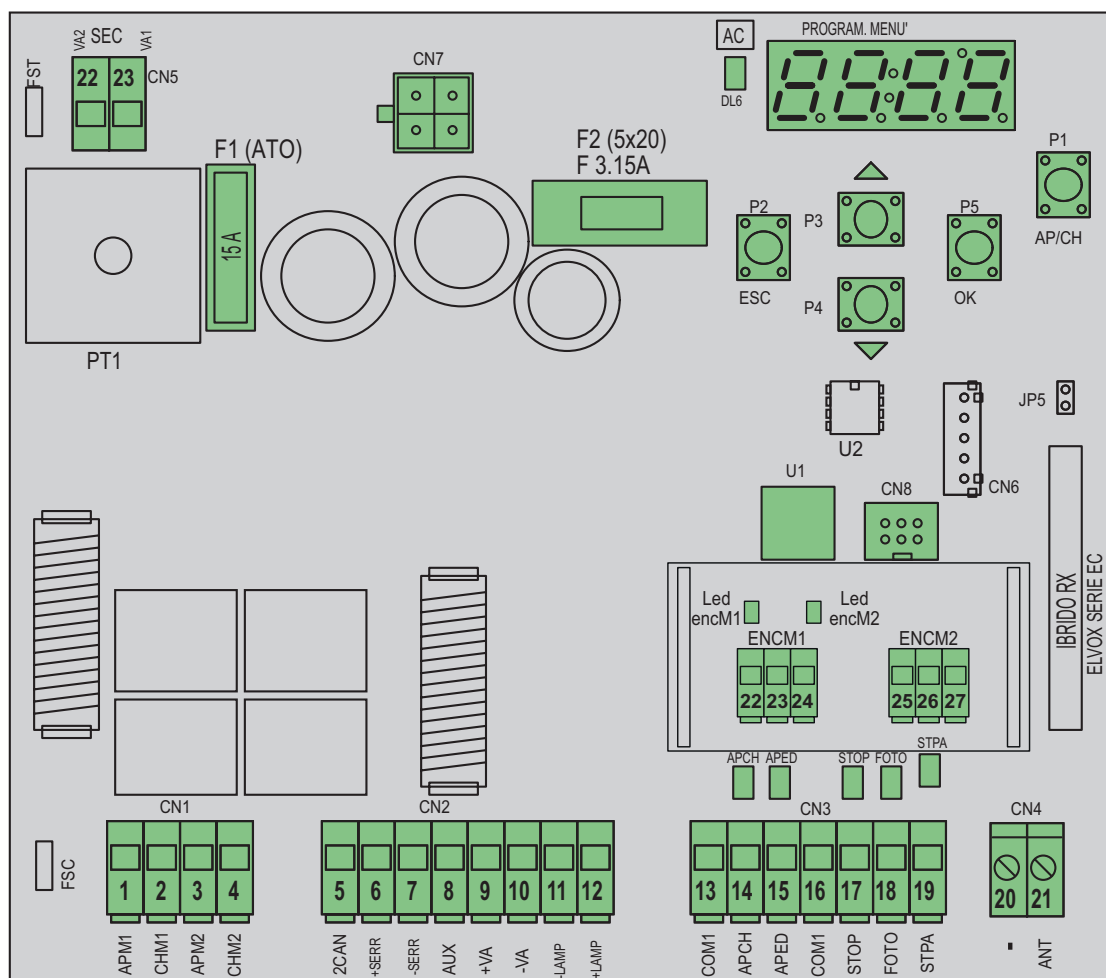
RS07 - A trimmer 24 Vdc per cancelli battenti

Trimmer	Descrizione
TR1 (FORZA M1)	Regolazione forza motore M1
TR2 (FORZA M2)	Regolazione forza motore M2
TR3 (V.RALL)	Regolazione velocità di rallentamento
TR4 (V.MAX)	Regolazione alta velocità
TR5	Regolazione tempo di richiusura automatica (da 2 a 120 secondi)

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Funzione di richiusura automatica non attiva
	ON	Funzione di richiusura automatica attiva
DIP 1-2	OFF	Funzione condominiale attiva (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento tramite il radiocomando o l'ingresso AP/CH)
	ON	A ogni comando il cancello esegue: apertura, arresto, chiusura, arresto
DIP 1-3	OFF	Prelampeggio non attivo
	ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 secondi
DIP 1-4	OFF	Ingresso STPA come fotocellula interna
	ON	Ingresso STPA come bordo sensibile
DIP 1-5	OFF	Funzione fototest non attiva
	ON	Funzione fototest attiva (verifica il funzionamento delle fotocellule a ogni comando)
DIP 1-6	OFF	Secondo canale radio associato al comando dell'apertura pedonale e uscita 2CAN funziona come luce di cortesia (a ogni movimento del cancello resta accesa per 100 secondi)
	ON	Secondo canale radio associato all'attivazione per 1 secondo dell'uscita 2CAN (morsetti 5 e 9)
DIP 1-7	OFF	Bordo sensibile con contatto normalmente chiuso
	ON	Bordo sensibile resistivo, contatto normalmente aperto con resistenza di bilanciamento di 8,2 K Ω in parallelo
DIP 1-8	OFF	Funzione chiudi subito non attiva
	ON	Abilita la funzione chiudi subito (l'intervento della fotocellula porta il tempo di richiusura automatica a 5 secondi, al suo disimpegno)
DIP 2-1	OFF	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura non attiva
	ON	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura attiva (facilita lo sgancio e il riarmo dell'elettroserratura)
DIP 2-2	OFF	Non usato
	ON	Non usato

Numero di lampeggi	Descrizione
2	Test fotocellule fallito (cablaggio errato o fotocellule occupate)
3	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore M1
4	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore M2
5	Problema su encoder M1 (encoder M1 danneggiato o cablaggio encoder errato)
6	Problema su encoder M2 (encoder M2 danneggiato o cablaggio encoder errato)
7	Errore grave su EEPROM (componente U2 non presente o danneggiato)
8	Superato time out corsa
9	Fusibile F2 rotto
10	Errore sovracorrente motore M1
11	Errore sovracorrente motore M2

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P2	Premere per entrare in programmazione della corsa
P3	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi



Prodotti associabili

EAM2, EK06.D, EAM3, EK07.D, EIM1

Messaggio display	Descrizione
no	Nessun allarme memorizzato nella locazione
F01	Rilevato un problema su l'uscita di alimentazione del motore M1
F02	Rilevato un problema su l'uscita di alimentazione del motore M2
F03	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura del motore M1
F04	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura del motore M2
F05	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura del motore M1
F06	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura del motore M2
F10	Memoria esterna danneggiata
F11	Superato time out corsa
F12	Fusibile danneggiato o bruciato
F13	Si verifica nel momento in cui si superato il time out durante la corsa
F14	Errore nella lettura encoder M1
F15	Errore nella lettura encoder M2
F16	Rilevato un assorbimento di corrente troppo alto sull'uscita di alimentazione del motore M1
F17	Rilevato un assorbimento di corrente troppo alto sull'uscita di alimentazione del motore M2

RS08 - A display 24 Vdc per cancelli battenti

Numero parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P01	Abilita la richiusura automatica	ON/OFF	ON
P02	Imposta il tempo di richiusura automatica	0-600 secondi	60 s
P03	Funzionamento ingresso APCH	1=durante l'apertura l'ingresso APCH non attivo (condominiale) 2=APCH come sequenziale (apre, stop, chiude, stop..) 3=AP/CH come sequenziale (apre, chiude, apre..)	1
P04	Prelampeggio	ON/OFF	ON
P05	Chiusura dopo il disimpegno delle foto- cellule	ON/OFF	OFF
P06	Tipo di sicurezza collegata all'ingresso STPA	1=fotocellula come protezione in apertura (se impegnata ferma il cancello, fino al suo disimpegno, per poi proseguire in apertura) 2=bordo sensibile a microswitch 3=bordo sensibile resistivo (bilanciato con resistenza da 8,2 KΩ)	1
P07	Modalità di funzionamento uscita AUX	ON=lampeggio lento durante l'apertura, fissa a cancello aperto, lampeggio veloce durante la chiusura OFF=accesa fissa durante il movimento e a cancello aperto, spenta a cancello chiuso	ON
P08	Abilita il controllo delle fotocellule	0=Controllo non attivo 1=Controllo su ingresso FOTO 2=Controllo su ingresso STPA 3=Controllo su ingressi STPA e FOTO	0
P09	Spazio di rallentamento in chiusura M1	Da 0 a 100% della corsa	30%
P10	Spazio di rallentamento in chiusura M2	Da 0 a 100% della corsa	30%
P11	Spazio di rallentamento in apertura M1	Da 0 a 100% della corsa	70%
P12	Spazio di rallentamento in apertura M2	Da 0 a 100% della corsa	70%
P13	Velocità di apertura M1	Da 50 a 100%	100%
P14	Velocità di apertura M2	Da 50 a 100%	100%
P15	Velocità di chiusura M1	Da 50 a 100%	100%
P16	Velocità di chiusura M2	Da 50 a 100%	100%
P17	Velocità di rallentamento apertura M1	(15 - 75 con encoder), (35 - 70 senza encoder)	50%
P18	Velocità di rallentamento apertura M2	(15 - 75 con encoder), (35 - 70 senza encoder)	50%
P19	Velocità di rallentamento chiusura M1	(15 - 75 con encoder), (35 - 70 senza encoder)	50%
P20	Velocità di rallentamento chiusura M2	(15 - 75 con encoder), (35 - 70 senza encoder)	50%
P21	Forza del motore M1	Da 1 minimo a 10 massimo	5
P22	Forza del motore M2	Da 1 minimo a 10 massimo	5
P23	Accelerazione in partenza M1	1-5 (1 = accelerazione max, 5 = accelerazione min)	3
P24	Accelerazione in partenza M2	1-5 (1 = accelerazione max, 5 = accelerazione min)	3
P25	Decelerazione in rallentamento M1	1-8 (8 = decelerazione max, 1 = decelerazione min)	6
P26	Decelerazione in rallentamento M2	1-8 (8 = decelerazione max, 1 = decelerazione min)	6
P29	Sfasamento in apertura	Da 0 a 60 s	3 s
P30	Sfasamento in chiusura	Da 0 a 60 s	6 s
P31	Motori presenti	1 motore o 2 motori	2
P32	Colpo d'ariete e riaggancio elettroserratura	ON/OFF	OFF
P33	Tempo di attivazione elettroserratura	Da 0 a 10 secondi	3
P34	Seleziona il funzionamento del secondo tasto del radiocomando	2CH=attiva l'uscita 2CH PEDO=comanda l'apertura pedonale	PEDO
P35	Tempo attivazione uscita canale 2	Da 1 a 60 s	1
P36	Spazio apertura pedonale	Da 0 a 100% della corsa totale	100%
P37	Lampeggiante attivo anche con funzionamento solo con batteria	ON/OFF	OFF
P38	Funzionamento con batteria	0=funzionamento come con tensione di rete 1=dopo un comando APCH il cancello si apre e resta aperto 2=il cancello si apre e resta aperto	0
P39	Uomo presente, APCH comanda l'apertura mantenendo premuto il pulsante, APED comanda la chiusura mantenendo premuto il pulsante	0=funzione non attiva 1=funzione attiva se le sicurezze sono aperte (FOTO e STPA) comandato da APCH per l'apertura e da APED per la chiusura 2=funzione attiva con gli ingressi APCH e APED, mantiene il funzionamento automatico se comandato da radiocomando, comandato da APCH per l'apertura e da APED per la chiusura	0
P40	Forza su battute meccaniche	Rilevamento del fermo meccanico: da 0 (rapido) a 5 (massimo ritardo)	1

Numero parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P41	Pulsanti separati	0=APCH comando di apertura e di chiusura totale del cancello, APED comando di apertura e chiusura parziale del cancello 1=APCH comando di sola apertura, APED comando di sola chiusura 2=APCH e il tasto del radiocomando memorizzato come CH1, comando di sola apertura, APED e il tasto del radiocomando memorizzato come CH2, comando di sola chiusura	0
P42	Funzionamento con pannello solare	ON/OFF	OFF
P43	Tipologia motoriduttori	1=EIM1 interrato 24 V fino a 2 m 4=EAM2 motoriduttore lineare 24 V fino a 3 m 5=EAM3 motoriduttore lineare 24 V fino a 4 m	4

Livello di password	Sottomenu protetti da password
0	Nessuna protezione
1	PAR, DEF, LRNE, LRN (protezione dei parametri di funzionamento dell'attuatore)
2	RAD (protezione della ricevente e radiocomandi)
3	LRNE, LRN, DEF, RAD, CNT, PAR, ERR (protezione totale)

ESM3, EK03, ESM4, EK04, ESM5, ESM6

Trimmer	Logica
TR1 (PAUSA)	Regolazione tempo di richiusura automatica (da 1 a 140 secondi)
TR2 (FORZA)	Regolazione forza motore
TR3 (FRENO)	Regolazione intensità frenatura su finecorsa
TR4 (V.RALL)	Regolazione alta velocità di rallentamento
TR5 (SENS)	Regolazione sensibilità di rilevamento ostacolo (in senso antiorario si aumenta la sensibilità, in senso orario si diminuisce la sensibilità. ruotato completamente in senso orario disattiva il rilevamento ostacolo)

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Spunto in partenza attivato
	ON	Spunto in partenza disattivato
DIP 1-2	OFF	Prelampeggio non attivo
	ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 secondi
DIP 1-3	OFF	L'uscita 2CAN è associata al secondo canale del radiocomando
	ON	L'uscita 2CAN viene utilizzata per alimentare i trasmettitori delle fotocellule
DIP 1-4	OFF	L'ingresso STPA usato per il collegamento di bordi sensibili a switch
	ON	L'ingresso STPA usato per il collegamento di bordi sensibili resistivi
DIP 1-5		
DIP 1-6		Vedi tabella delle logiche di funzionamento per ingressi di comando
DIP 1-7		
DIP 1-8	OFF	Funzione fototest non attiva
	ON	Funzione fototest attiva (verifica delle fotocellule a ogni comando)
DIP 2-1	OFF	Per apertura del cancello verso destra
	ON	Per apertura del cancello verso sinistra
DIP 2-2	OFF	L'uscita AUX (morsetto numero 10) lampeggia durante il movimento del cancello, lampeggia lentamente durante l'apertura, velocemente durante la chiusura, rimane accesa fissa a cancello aperto e spenta a cancello chiuso
	ON	L'uscita AUX (morsetto numero 10) si spegne solo a cancello completamente chiuso

Dip 5	Dip 6	Dip 7	Logica
OFF	OFF	OFF	Condominiale plus
OFF	OFF	ON	Condominiale plus + chiudi subito
OFF	ON	OFF	Automatica
OFF	ON	ON	Automatica + chiudi subito
ON	ON	OFF	condominiale
ON	ON	ON	Condominiale + chiudi subito
ON	OFF	OFF	Semi automatica
ON	OFF	ON	Passo-passo

Descrizione delle logiche:

Condominiale plus: il comando APCH a cancello chiuso comanda l'apertura, durante la fase di apertura viene ignorato. Una volta completata l'apertura il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un comando APCH durante il tempo di pausa fa ripartire da zero il tempo di richiusura automatica. Il comando APCH durante la chiusura comanda la riapertura.

Automatica: il comando APCH a cancello chiuso comanda l'apertura, durante la fase di apertura ferma il cancello e con un ulteriore comando il cancello chiude. Nel caso di completa l'apertura, il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un comando APCH durante il tempo di pausa fa ripartire il cancello in chiusura. Il comando APCH durante la chiusura comanda la riapertura.

Condominiale: a cancello chiuso un comando dell'ingresso APCH comanda l'apertura, durante l'apertura del cancello il comando APCH viene ignorato dalla centrale, a cancello completamente aperto rimane aperto per il tempo di richiusura automatica, un comando APCH durante la pausa il cancello parte a chiudere, un successivo comando durante la chiusura comanda la riapertura.

Semi automatica: a cancello chiuso un comando dell'ingresso APCH comanda l'apertura. Durante l'apertura il comando APCH ferma il cancello. A cancello completamente aperto non è attiva la richiusura automatica, per chiudere il cancello, prima del tempo di richiusura automatica è necessario dare un comando tramite l'ingresso APCH, un successivo comando APCH durante la chiusura comanda la riapertura.

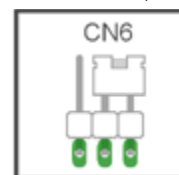
Passo-passo: a cancello chiuso un comando dell'ingresso APCH comanda l'apertura. Durante l'apertura il comando APCH ferma il cancello. A cancello completamente aperto non è attiva la richiusura automatica, per chiudere il cancello è necessario dare un comando tramite l'ingresso APCH, un successivo comando APCH durante la chiusura, arresta il cancello e un altro impulso provoca la riapertura.

Chiudi subito: l'impegno delle fotocellule provoca la richiusura del cancello dopo 5 secondi dal loro disimpegno, indipendentemente dal tempo di sosta impostato.

Funzionamento con encoder: la centrale di controllo può funzionare con o senza encoder, alla accensione la centrale esegue un controllo della presenza dell'encoder sul connettore CN6. Per il funzionamento senza encoder è necessario inserire il jumper nel connettore CN6 come riportato nell'immagine fig.15 e dare alimentazione alla centrale, con questa configurazione il trimmer SENS e la funzione di rilevamento ostacolo non sono attive. Per il funzionamento con encoder è necessario inserire il cavo del circuito encoder nel connettore CN6 e dare alimentazione alla centrale, con questa configurazione il trimmer SENS e la funzione di rilevamento ostacolo sono attive.

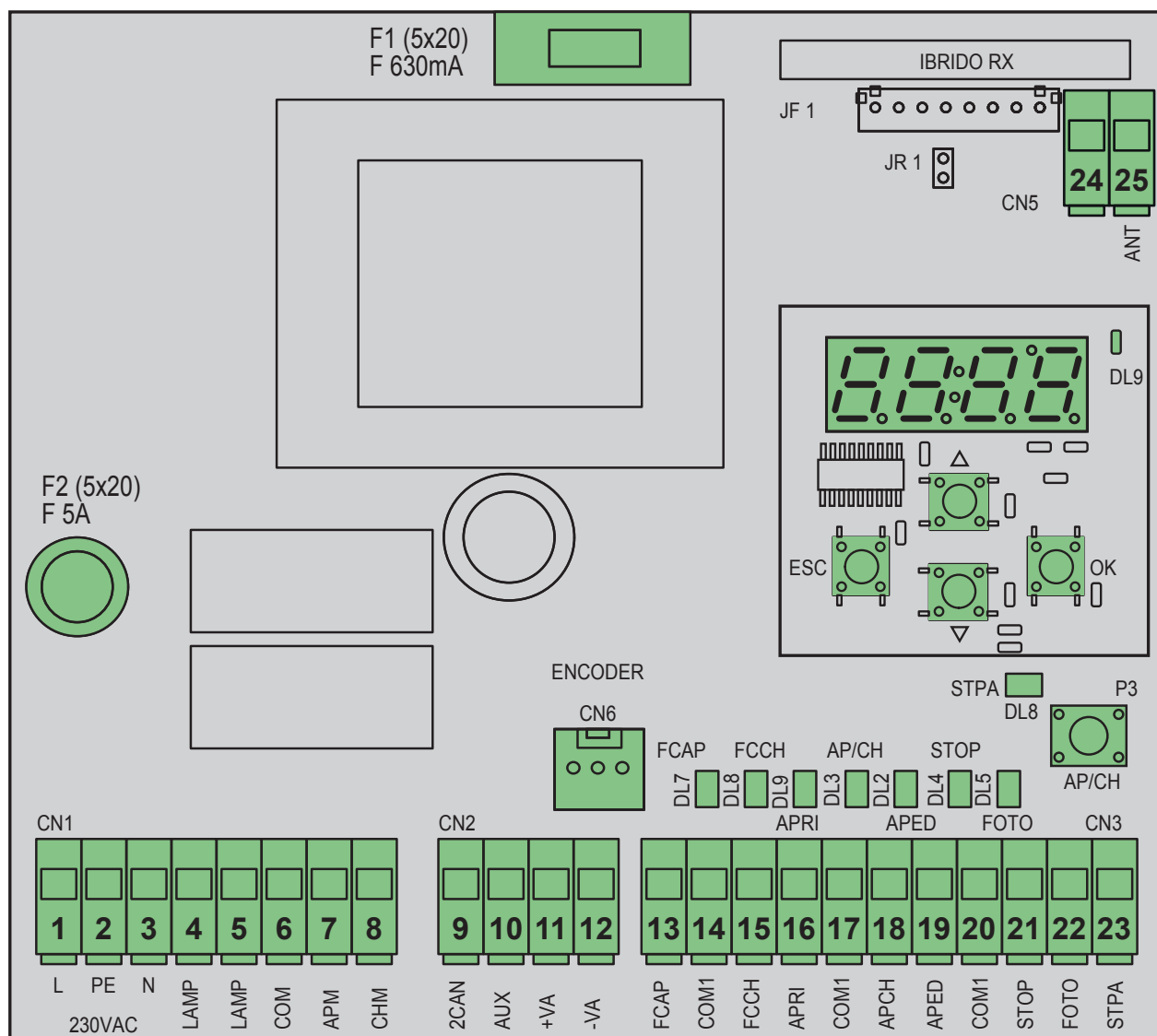
Rilevamento ostacolo	Descrizione
Durante la chiusura	Il cancello inverte immediatamente il movimento, per aprire completamente
Durante l'apertura	Il cancello inverte immediatamente il movimento per 1,5 secondi per poi fermarsi

Fig.15



Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P2	Premere per entrare in programmazione della corsa
P3	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi

RS10 - A display 230 Vac per scorrevole



Prodotti associabili

ESM3.D, ESM4.D, ESM5.D, ESM6.D

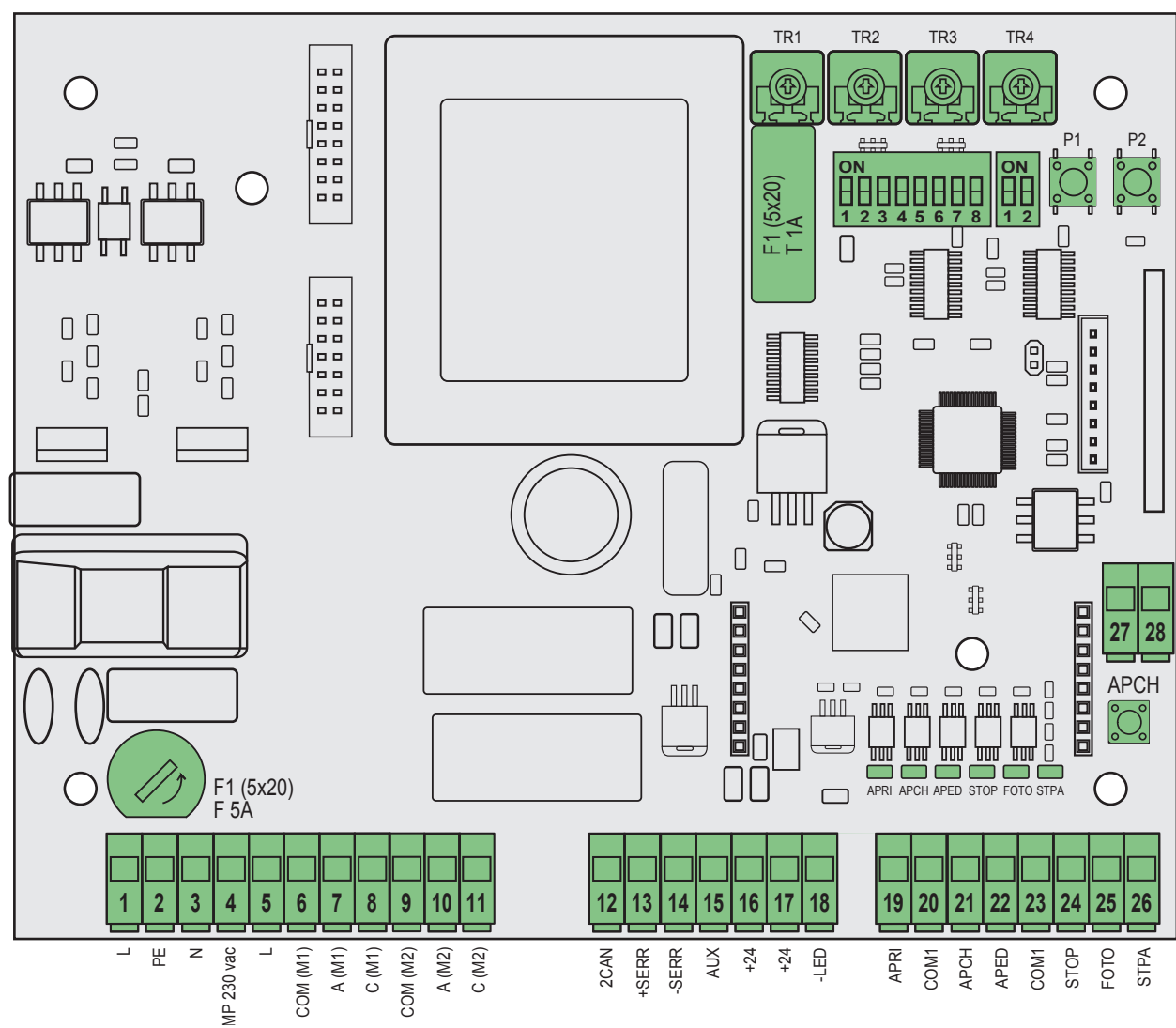
Livello di password	Sottomenu protetti da password
0	Nessuna protezione
1	PAR, DEF, LRNE, LRN (protezione dei parametri di funzionamento dell'attuatore)
2	RAD (protezione della ricevente e radiocomandi)
3	LRNE, LRN, DEF, RAD, CNT, PAR, ERR (protezione totale)

Messaggio display	Descrizione
F02	Rilevato un ostacolo durante il movimento di apertura
F03	Rilevato un ostacolo durante il movimento di chiusura
F04	Contatto dell'ingresso FOTO aperto
F06	Contatto dell'ingresso STPA aperto
F09	Superato time out corsa
F11	Test su ingresso FOTO fallito
F12	Test su ingresso STPA fallito

RS10 - A display 230 Vac per scorrevole

Numero parametro	Descrizione	Valori impostabili	Default
P01	Abilita la richiusura automatica	ON/OFF	OFF
P02	Imposta il tempo di richiusura automatica	2-600 secondi	60 s
P03	Funzionamento ingresso APCH	1=durante l'apertura l'ingresso APCH non attivo (condominiale) 2=APCH come sequenziale (apre, stop, chiude, apre) 3=APCH come sequenziale (apre, chiude, apre..) 4=APCH comanda solo l'apertura, APED comanda solo la chiusura	1
P04	Prelampeggio	OFF=prelampeggio non attivo ON=prelampeggio attivo (uscita lampeggiante attivata per 3 s. prima del movimento del cancello)	ON
P05	Chiusura immediata	ON=a cancello in apertura o aperto al disimpegno dell'ingresso FOTO (morsetto 22) il cancello richiude 3 s. dopo aver ultimato la manovra di apertura OFF=funzionamento normale	OFF
P06	Tipo di sicurezza collegata all'ingresso STPA	0=bordo sensibile a microswitch (in apertura inverte immediatamente il movimento per 1,5 secondi e poi arresta il cancello, in chiusura inverte il movimento fino alla completa apertura) 1=bordo sensibile resistivo (bilanciato con resistenza da 8,2 KΩ, in apertura inverte immediatamente il movimento per 1,5 secondi e poi arresta il cancello, in chiusura inverte il movimento fino alla completa apertura) 2=fotocellula interna (se impegnata ferma il cancello, al disimpegno apre completamente)	0
P07	Modalità di funzionamento uscita AUX	OFF= lampeggia lentamente durante l'apertura del cancello, rimane accesa fissa a cancello aperto, lampeggia velocemente durante la chiusura e rimane spenta a cancello chiuso ON=lampeggia durante il movimento del cancello, rimane spenta a cancello fermo	OFF
P08	Abilita il controllo degli ingressi di sicurezza	0=Controllo non attivo 1=Controllo su ingresso FOTO 2=Controllo su ingresso STPA 3=Controllo su ingressi STPA e FOTO	0
P09	Spazio di rallentamento in chiusura	Da 0 a 100% 0%=rallentamento in chiusura escluso 100%=tutta la corsa in chiusura rallentata	30%
P10	Spazio di rallentamento in apertura	Da 100 a 0% 100%=rallentamento in apertura escluso 0%=tutta la corsa in apertura rallentata	70%
P13	Velocità di rallentamento apertura	Da 0 a 100% 0%=minima velocità di rallentamento 100%=massima velocità di rallentamento	45%
P14	Velocità di rallentamento chiusura	Da 0 a 100% 0%=minima velocità di rallentamento 100%=massima velocità di rallentamento	45%
P15	Forza del motore	Da 0 a 100% 0%= forza minima 100% = forza massima	50%
P16	Forza su intervento rilevazione ostacolo (parametro utilizzabile solo con encoder presente)	Da 0 a 100% 0%=forza minima (sensibilità ostacolo massima) 100%=forza massima (sensibilità ostacolo minima)	50%
P17	Frenatura	Da 0 a 25 0=minima forza di frenatura 25=massima forza di frenatura	5
P18	Direzione senso apertura cancello	L=apertura del cancello verso sinistra R=apertura del cancello verso destra	L
P20	Seleziona il funzionamento del secondo canale radio	2CAN=attiva l'uscita 2CAN PEDO=comanda l'apertura pedonale mentre l'uscita 2CAN funziona come luce di cortesia temporizzata a 60 secondi	PEDO
P21	Tempo attivazione uscita 2CAN	Da 1 a 60 secondi	1 s.
P22	Spazio apertura pedonale	Da 0 a 100% della corsa totale del cancello	50%
P24	Spunto in partenza	OFF=il cancello parte con la forza regolata con il parametro P15 ON=il cancello parte per 1 secondo alla massima forza per poi tornare alla forza regolata con il parametro P15	ON
P25	Uomo presente, con APCH comanda l'apertura mantenendo premuto il pulsante, APED comanda la chiusura mantenendo premuto il pulsante	OFF=funzione non attiva ON=funzione attiva se le sicurezze sono aperte (FOTO e STPA) la partenza del cancello è ritardata di 3 secondi da quando si aziona il pulsante	OFF

RS11/RS11.120 - A trimmer 230/120 Vac per cancelli battenti



Prodotti associabili
EAM4, EK08, EIM2, EK11

Trimmer	Funzione	Range
TR1 (Pausa)	Regolazione tempo di richiusura automatica (da 1 a 120 s)	Da 1 a 120 secondi, massimo in senso orario
TR2 (FORZA M1)	Regolazione forza motore M1	Da 20 a 100%, massimo in senso orario
TR3 (FORZA M2)	Regolazione forza motore M2	Da 20 a 100%, massimo in senso orario
TR4 (V.RALL)	Regolazione velocità di rallentamento (ruotato completamente in senso orario esclude il rallentamento)	Da 30 a 100%, massimo in senso orario (con trimmer al massimo il rallentamento è escluso)

RS11/RS11.120 - A trimmer 230/120 Vac per cancelli battenti

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura non attiva
	ON	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura attiva (facilita lo sgancio e il riarmo dell'elettroserratura)
DIP 1-2	OFF	Prelampeggio non attivo
	ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 secondi
DIP 1-3	OFF	L'uscita 2CAN è associata al secondo canale del radiocomando
	ON	L'uscita 2CAN viene utilizzata per alimentare i trasmettitori delle fotocellule quando fototest attivo
DIP 1-4	OFF	L'ingresso STPA usato per il collegamento della fotocellula interna
	ON	L'ingresso STPA usato per il collegamento di bordi sensibili resistivi
DIP 1-5		
DIP 1-6		Vedi tabella delle logiche di funzionamento per ingressi di comando
DIP 1-7		
DIP 1-8	OFF	Funzione fototest non attiva
	ON	Funzione fototest attiva (verifica delle fotocellule a ogni comando)
DIP 2-1	OFF	Non usato
	ON	Non usato
DIP 2-2	OFF	Spunto in partenza attivato
	ON	Spunto in partenza disattivato

Dip 5	Dip 6	Dip 7	Logica
OFF	OFF	OFF	Condominiale plus
OFF	OFF	ON	Condominiale plus+ chiudi subito
OFF	ON	OFF	Automatica
OFF	ON	ON	Automatica + chiudi subito
ON	ON	OFF	condominiale
ON	ON	ON	Condominiale + chiudi subito
ON	OFF	OFF	Semi automatica
ON	OFF	ON	Passo-passo

Descrizione delle logiche

Condominiale plus: il comando APCH a cancello chiuso comanda l'apertura, durante la fase di apertura viene ignorato. Una volta completata l'apertura il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un comando APCH durante il tempo di pausa fa ripartire da zero il tempo di richiusura automatica. Il comando APCH durante la chiusura comanda la riapertura.

Automatica: il comando APCH a cancello chiuso comanda l'apertura, durante la fase di apertura ferma il cancello e con un ulteriore comando il cancello chiude. Nel caso di completa apertura, il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un comando APCH durante il tempo di pausa fa ripartire il cancello in chiusura. Il comando APCH durante la chiusura comanda la riapertura.

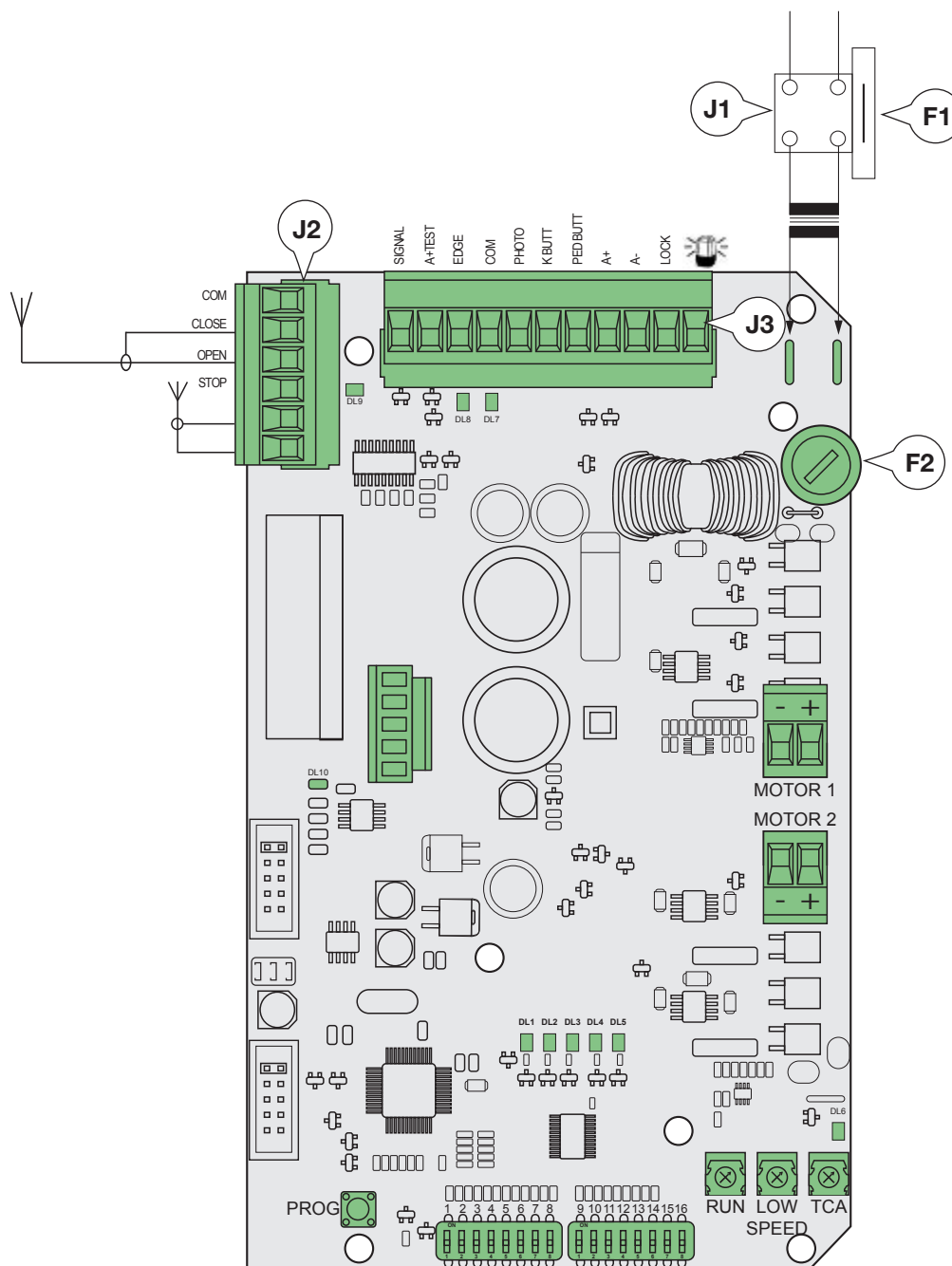
Condominiale: a cancello chiuso un comando dell'ingresso APCH comanda l'apertura, durante l'apertura del cancello il comando APCH viene ignorato dalla centrale, a cancello completamente aperto rimane aperto per il tempo di richiusura automatica, un comando APCH durante la pausa, il cancello parte a chiudere, un successivo comando durante la chiusura comanda la riapertura.

Semi automatica: a cancello chiuso un comando dell'ingresso APCH comanda l'apertura. Durante l'apertura il comando APCH ferma il cancello. A cancello completamente aperto non è attiva la richiusura automatica, per chiudere il cancello, prima del tempo di richiusura automatica è necessario dare un comando tramite l'ingresso APCH, un successivo comando APCH durante la chiusura comanda la riapertura.

Passo-passo: a cancello chiuso un comando dell'ingresso APCH comanda l'apertura. Durante l'apertura il comando APCH ferma il cancello. A cancello completamente aperto non è attiva la richiusura automatica, per chiudere il cancello è necessario dare un comando tramite l'ingresso APCH, un successivo comando APCH durante la chiusura, arresta il cancello e un altro impulso provoca la riapertura.

Chiudi subito: l'impegno delle fotocellule provoca la richiusura del cancello dopo 5 secondi dal loro disimpegno, indipendentemente dal tempo di sosta impostato.

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P2	Premere per entrare in programmazione della corsa
P3	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi



Prodotti associabili

EAM5, EK09

RS12 - A trimmer 24 Vdc per attuatore EKKO ART 200D

Trimmer	Range
TR1 (RUN)	Regolazione alta velocità
TR2 (LOW SPEED)	Regolazione velocità di rallentamento
TR3 (TCA)	Regolazione del tempo di chiusura automatica (chiusura automatica disabilitata con trimmer ruotato completamente in senso antiorario, LED DL6 spento)

Numero dip switch	Stato del dip switch	Descrizione
DIP 1	ON	Controllo senso di rotazione del motore
DIP 2	ON	Programmazione tempi
DIP 3	ON	Abilitazione rilascio ante durante le fasi di rallentamento, e in apertura e chiusura totale
1. DIP 1=> 2. DIP 2=>	ON	Memorizzazione/cancellazione codici radio per comando apertura totale
1. DIP 1=> 2. DIP 3=>	ON	Memorizzazione/cancellazione codici radio per comando apertura pedonale
1. DIP 1=> 2. DIP 1=>	ON	Programmazione tempi apertura pedonale microinterruttori di gestione
DIP 4	OFF	Fotocellule sempre attive
	ON	Fotocellule attive solo in chiusura
DIP 5	OFF	Pre lampreggio non attivo
	ON	Pre lampreggio attivo
DIP 6	OFF	Comando impulso singolo (K BUTT) e radio passo-passo
	ON	Condominiale
DIP 7	OFF	Rilevamento ostacolo attivo
	ON	Rilevamento ostacolo disabilitato
DIP 8	OFF	Elettroserratura disabilitata
	ON	Elettroserratura attiva
DIP 9	OFF	Funzione colpo di sgancio per elettroserratura non attiva
	ON	Funzione colpo di sgancio per elettroserratura attiva (facilita lo sgancio dell'elettroserratura)
DIP 10	OFF	Funzione colpo di aggancio per elettroserratura non attiva
	ON	Funzione colpo di aggancio per elettroserratura attiva (facilita l'aggancio dell'elettroserratura)
DIP 11	OFF	Funzione di facilitazione sblocco non attiva
	ON	Funzione di facilitazione sblocco attiva
DIP 12	OFF	TEST monitoraggio costa non attivo
	ON	TEST monitoraggio costa attivo
DIP 13	OFF	Selezione funzionamento con 2 motori
	ON	Selezione funzionamento con 1 motore
DIP 14	OFF	EKKO ART 200D con serratura elettrica
	ON	EKKO ART 200D senza serratura elettrica
DIP 15	ON	Lasciare il DIP in posizione ON
DIP 16	OFF	Funzione chiudi subito non attiva
	ON	Funzione chiudi subito attiva
Trimmer	Range	
PROG.	Pulsante per la programmazione	

Segnalazioni LED	Descrizione
DL1	programmazione attivata (rosso)
DL2	cancello in apertura M2 (verde)
DL3	cancello in chiusura M2 (rosso)
DL4	cancello in apertura M1 (verde)
DL5	cancello in chiusura M1 (rosso)
DL6	segnalazione tempo chiusura automatica (rosso)
DL7	contatto fotocellule (NC) (rosso)
DL8	contatto costa (NC) (rosso)
DL9	comando pulsante STOP (NC) (rosso)
DL10	programmazione codici radio (verde)

RS12 - A trimmer 24 Vdc per attuatore EKKO ART 200D

CONTROLLO SENSO DI ROTAZIONE DEL/DEI MOTORE/I

1. Mettere DIP 1 su ON => Il led DL1 inizia a lampeggiare.
2. Premere e mantenere premuto il pulsante PROG. (ora il movimento è eseguito a uomo presente, apre-stop-chiude-stop-apre-ecc.) => I LED VERDI DL2 e DL4 si accendono e le ante del cancello si aprono con sfasamento fisso di 2 secondi. Se chiudono invece di aprire, rilasciare il pulsante ed invertire i due fili del motore interessato.
3. A fine apertura rilasciare il pulsante PROG. ed eseguire la taratura dei fermi meccanici d'apertura (presenti sull'operatore).
4. Premere e mantenere premuto il pulsante PROG => I LED ROSSI DL3 e DL5 si accendono e le ante del cancello si chiudono con sfasamento di 2 secondi.
5. Mantenere premuto il pulsante PROG fino a che il cancello non sia completamente chiuso.
6. Lasciare le 2 ante completamente chiuse per fare la programmazione tempi.
7. Rimettere DIP1 su OFF => Il led DL1 si spegne segnalando l'uscita dal controllo.

N.B.: Durante questo controllo stop, fotocellule e coste non sono attive.

PROGRAMMAZIONE TEMPI PER 2 MOTORI (#) CON SENSORE DI CORRENTE ABILITATO (DIP 7 ON). DURANTE LA PROGRAMMAZIONE IL SENSORE DI CORRENTE È SEMPRE ATTIVO.

1. Il cancello deve essere completamente chiuso.
 2. Mettete il DIP 2 su ON => Il led DL1 emetterà dei lampeggi brevi.
 3. Premete il pulsante PROG. => M1 apre.
 4. Raggiunto il fermo meccanico di apertura, il SENSORE DI CORRENTE AUTOMATICO ferma M1 (con memorizzazione del tempo e della corrente)=> Nello stesso momento si attiva M2 che apre.
 5. Raggiunto il fermo meccanico di apertura, il SENSORE DI CORRENTE AUTOMATICO ferma M2 (con memorizzazione del tempo e della corrente)
 6. Premete il pulsante PROG. => M2 chiude.
 7. Premete il pulsante PROG. => M1 chiude determinando lo spazio di sfasamento fra M2 e M1. Nello stesso istante il led DL1 smetterà di lampeggiare segnalando l'uscita dalla procedura di apprendimento. Da questo momento le sicurezze o altri comandi del cancello funzioneranno normalmente (inversioni, stop, allarmi, ecc....).
 8. La chiusura delle ante verrà eseguita in modalità veloce (in base a quanto da voi settato sul trimmer RUN) e in prossimità della totale chiusura in modalità rallentata (in base a quanto da voi settato sul trimmer LOW SPEED).
 9. Al raggiungimento della chiusura i sensori di corrente fermano il cancello.
- 10. A FINE PROGRAMMAZIONE RIMETTERE IL DIP 2 SU OFF.**

PROGRAMMAZIONE TEMPI PER 1 MOTORE (M1) (#) CON SENSORE DI CORRENTE ABILITATO (DIP 7 ON)

ATTENZIONE: PER GESTIRE UN SOLO MOTORE IL DIP 13 DEVE ESSERE POSIZIONATO IN ON DURANTE LA PROGRAMMAZIONE IL SENSORE DI CORRENTE È SEMPRE ATTIVO.


1. Il cancello deve essere completamente chiuso.
 2. Mettete DIP 2 su ON => Il led DL1 emetterà dei lampeggi brevi.
 3. Premete il pulsante PROG. => M1 apre. Raggiunto il fermo meccanico di apertura, il SENSORE DI CORRENTE ferma M1 (con memorizzazione del tempo e della corrente).
 4. Premete il pulsante PROG. => M1 chiude. Nello stesso istante il led DL1 smetterà di lampeggiare segnalando l'uscita dalla procedura di apprendimento. Da questo momento le sicurezze o altri comandi del cancello funzioneranno normalmente (inversioni, stop, allarmi, ecc....). Al raggiungimento della chiusura tramite il sensore di corrente il cancello si ferma.
- 5. A FINE PROGRAMMAZIONE RIMETTERE IL DIP 2 SU OFF.**

PROGRAMMAZIONE TEMPI APERTURA PEDONALE (#) SIA PER FUNZIONAMENTO A TEMPO CHE CON SENSORE DI CORRENTE

1. Il cancello deve essere completamente chiuso.
 2. Mettere prima il DIP2 su ON (il led DL1 lampeggia velocemente) e dopo il DIP1 su ON (il led DL1 lampeggia lentamente).
 3. Premere il pulsante pedonale (COM-PED.BUTT) => M1 apre.
 4. Premere il pulsante pedonale per arrestare la corsa (definendo così l'apertura di M1).
 5. Premere il pulsante pedonale per avviare la chiusura.
- Al raggiungimento della chiusura rimettere i DIP1 e 2 su OFF.

(#) DURANTE LA PROGRAMMAZIONE LE SICUREZZE SONO ATTIVE ED IL LORO INTERVENTO FERMA LA PROGRAMMAZIONE (IL LED DL1 DA LAMPEGGIANTE RIMANE ACCESO FISSO). PER RIPETERE LA PROGRAMMAZIONE POSIZIONARE IL DIP 2 SU OFF, CHIUDERE IL CANCELLO TRAMITE PROCEDURA "CONTROLLO SENSO DI ROTAZIONE DEI MOTORI" E RIPETERE LA PROGRAMMAZIONE SCELTA.

RS12 - A trimmer 24 Vdc per attuatore EKKO ART 200D

J1	N F	Alimentazione 230 Vac 50/60 Hz - esterna alla scheda
J2	COM	Comune dei contatti
	CLOSE	Contatto impulso di chiusura (NO)
	OPEN	Contatto impulso di apertura (NO)
	STOP	Contatto impulso di apertura (NO)
	AERIAL	Antenna radio
J3	SIGNAL	Spia cancello aperto e segnalazione stato di funzionamento con batteria e batteria scarica (24 Vdc 3 W max)
	A+TEST	Positivo per alimentazione autotest costa
	EDGE	Contatto costa (NC)
	COM	Comune dei contatti
	PHOTO	Contatto fotocellule (NC)
	K	Contatto impulso singolo (NO)
	PED	Contatto comando apertura pedonale (NO)
	A+	Positivo per alimentazione accessori a 24 Vdc
	A-	Negativo per alimentazione accessori a 24 Vdc
	LOCK	Collegamento elettroserratura (MAX 15 W 12 V)
		Collegamento fase negativa lampeggiatore a 24 Vdc (cod. ELA5). Attenzione alle polarità.
F1	(5x20) T 2A	Fusibile di protezione trasformatore
F2	(5x20) T 8A	Fusibile di protezione motori

PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO (40 CODICI MAX)

La programmazione può essere eseguita solo a cancello fermo.

1. Posizionare DIP1 su ON e poi il DIP2 (DIP3 per apertura pedonale) su ON.
2. Il led rosso DL1 di programmazione lampeggia per 10 secondi.
3. Premere il tasto del telecomando entro 10 secondi. Se il telecomando viene correttamente memorizzato il led DL10 (verde) emette un lampeggio.
4. Il tempo di programmazione dei codici si rinnova automaticamente per poter memorizzare il telecomando successivo.
5. Per terminare la programmazione lasciare trascorrere 10 secondi, o premere per un attimo il pulsante PROG. Il led rosso DL1 di programmazione smette di lampeggiare. Riposizionare DIP1 e DIP2 (DIP3) su OFF per terminare la programmazione.

PROCEDURA CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI RADIO

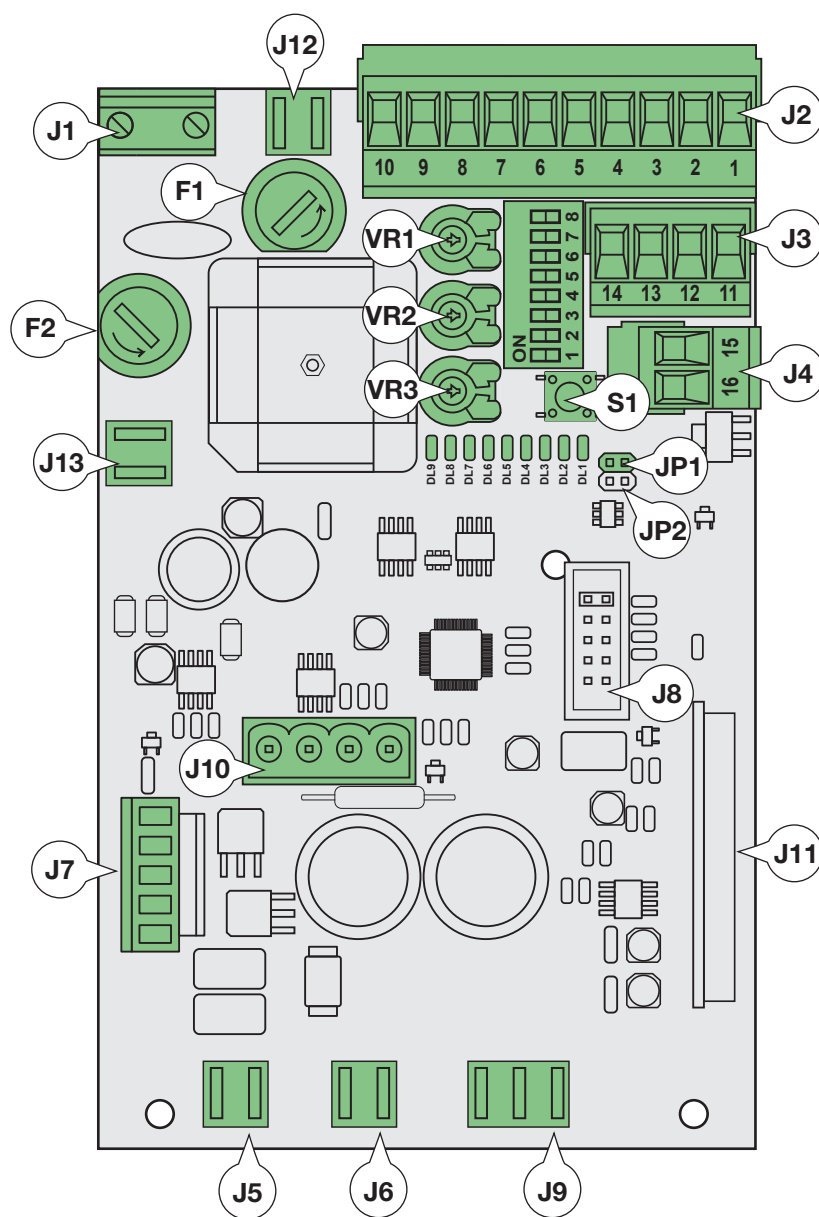
La cancellazione può essere eseguita solo a cancello fermo.

1. Posizionare il DIP1 su ON e poi il DIP2 (DIP3 per apertura pedonale) su ON.
2. Il led rosso DL1 di programmazione lampeggia per 10 secondi.
3. Premere e mantenere premuto il pulsante PROG per 5 secondi. La cancellazione della memoria viene segnalata da due lampeggi del led verde DL10.
4. Il led rosso DL1 di programmazione rimane attivo ed è possibile inserire nuovi codici.
5. Riposizionare DIP1 e DIP2 (DIP3) su OFF per terminare la programmazione.

SEGNALAZIONE MEMORIA ESAURITA CODICI RADIO

La segnalazione si può ottenere solo a cancello fermo.

1. Posizionare il DIP1 su ON e successivamente il DIP2 (DIP3 per apertura pedonale) su ON.
2. Il led verde DL10 lampeggia per 6 volte segnalando memoria esaurita.
3. Successivamente il led DL1 di programmazione rimane attivo per 10 secondi, consentendo un eventuale cancellazione totale dei codici.
4. Riposizionare DIP1 e DIP2 (DIP3) su OFF per terminare la programmazione.



Prodotti associabili

EBM1, EK12


RS13 - A trimmer 24 Vdc per attuatore KLYS 9CD

Trimmer	Range
VR1 (RUN)	Regolazione alta velocità
VR2 (LOW SPEED)	Regolazione velocità di rallentamento
VR3 (TCA)	Regolazione del tempo di chiusura automatica (chiusura automatica disabilitata con trimmer ruotato completamente in senso antiorario, LED DL9 spento)

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1	OFF	Comando impulso singolo (K BUTT) e radio passo-passo
	ON	Condominiale
DIP 2	OFF	Fotocellule sempre attive
	ON	Fotocellule attive solo in chiusura
DIP 3	OFF	Rallentamento attivato
	ON	Rallentamento disattivato
DIP 4	ON	Facilitazione sblocco attivata
	OFF	Facilitazione sblocco disattivata
DIP 5	ON	Prelampreggio attivato
	OFF	Lampeggio disattivato
DIP 6	ON	TEST Costa attivato
	OFF	TEST Costa disattivato
DIP 7	OFF	Non utilizzato (sempre OFF)
DIP 8	ON	Controllo senso di rotazione del motore (PUNTO C)
JP1		Ponticello per cancellazione totale codici radio
JP2		Non utilizzato

Segnalazioni LED	Descrizione
DL1	programmazione radio (rosso)
DL2	programmazione radio (verde)
DL3	contatto costa (NC) (rosso)
DL4	contatto fotocellule (NC) (rosso)
DL5	comando pulsanti (NA) (verde)
DL6	basculante in chiusura (rosso)
DL7	basculante in apertura (verde)
DL8	controllo funzionamento Encoder (rosso)
DL9	segnalazione tempo chiusura automatica (rosso)

RS13 - A trimmer 24 Vdc per attuatore KLYS 9CD

J1	L-N	Alimentazione 230 Vac 50/60 Hz
J2	1	Contatto impulso singolo (NA) K
	2	Comune dei contatti
	3	Contatto fotocellule (NC)
	4	Comune dei contatti
	5	Contatto costa in apertura e chiusura (NC)
	6	Comune dei contatti
	7	Positivo Lampeggiatore (max 20 W)
	8	Positivo per alimentazione autotest costa a 24 Vdc
	9	Positivo alimentazione accessori a 24 Vdc
	10	Negativo per alimentazione accessori a 24 Vdc
J3	11	Alimentazione illuminatore (24 Vdc)
	12	Collegamento led rosso batteria scarica inserito nell'illuminatore
	13	Contatto impulso singolo K Cover (NA) su illuminatore
	14	Comune dei contatti
J4	15	Massa antenna
	16	Centrale antenna
J5	MOTOR +	Connettore faston collegamento motore filo rosso
	MOTOR -	Connettore faston collegamento motore filo nero
J6	ENCODER S	Connettore faston collegamento encoder filo bianco
	ENCODER -	Connettore faston collegamento encoder filo nero
J7	Battery Charger	Connettore per scheda carica batteria
J8		NON TOCCARE IL PONTICELLO! SE VIENE RIMOSSO L'OPERATORE NON FUNZIONA!
J9	LSC	Contatto finecorsa che ferma la chiusura
	LSO	Contatto finecorsa che ferma l'apertura
	COM	Comune dei contatti
J10		Connettore per innesto scheda SLAVE 2° motore
J11	RADIO	Modulo radio incorporato
J12	PRI TRANSF	Connettori faston per collegamento primario del trasformatore
J13	SEC TRANSF	Connettori faston per collegamento secondario trasformatore
P1	S1-PROG.	Pulsante di programmazione
F1	(5x20) T 3.5A	Fusibile di protezione alimentazione di rete
F2	(5x20) T 8A	Fusibile di protezione motore

CONTROLLO SENSO DI ROTAZIONE DEL/DEI MOTORE/I

1. Mettere DIP8 su ON => Il led DL1 inizia a lampeggiare.
2. Premere e mantenere premuto il pulsante S1-PROG. (ora il movimento è eseguito a uomo presente, apre-stop-chiude-stop-apre-ecc.) => Il LED VERDE DL7 si accende e la porta deve aprirsi e fermarsi in posizione di fine corsa di apertura.
3. Premere e mantenere premuto il pulsante S1-PROG. (ora il movimento è eseguito a uomo presente, apre-stop-chiude-stop-apre-ecc.) => Il LED VERDE DL7 si accende e la porta deve chiudersi e fermarsi in posizione di fine corsa di chiusura.
4. Eseguire la regolazione dei finecorsa elettrici in modo che la basculante si fermi in prossimità della completa apertura e chiusura.
5. Eseguite la regolazione dell'alta velocità agendo sul trimmer RUN (VR1) scegliendo la velocità desiderata.
6. Eseguite la regolazione della bassa velocità agendo sul trimmer LOW SPEED (VR2) scegliendo la velocità desiderata.
7. Al termine della programmazione e delle regolazioni dei trimmer rimettere DIP8 su OFF. Il led DL1 si spegne segnalando l'uscita dalla programmazione.

N.B.: Durante la programmazione il telecomando, il sensore di corrente, l'encoder, i bordi e le fotocellule non sono attivi.

PROGRAMMAZIONE TELECOMANDI

La programmazione dei telecomandi può essere eseguita con la porta in qualsiasi posizione.

1. Premere e mantenere premuto il pulsante S1-PROG. o il pulsante K COVER => dopo 5 secondi il led DL1 e la luce di cortesia a led iniziano a lampeggiare per 10 secondi che è il tempo utile alla programmazione del codice.
2. Rilasciare il pulsantino S1-PROG. o il pulsante K COVER.
3. Premere il tasto del telecomando che desiderate attivi la porta entro 10 secondi. Se il codice del telecomando viene correttamente memorizzato il led DL2 (verde) si accende per 2 secondi, mentre il led DL1 (rosso) e la luce di cortesia a led si spengono per 2 secondi. Il tempo di programmazione dei codici si rinnova automaticamente per poter memorizzare il telecomando successivo (il led DL1 e la luce di cortesia lampeggiano).
4. Per terminare la programmazione lasciare trascorrere 10 secondi., o premere per un attimo il pulsante S1-PROG. o il pulsante K COVER => il led DL1 e la luce di cortesia si spengono.

PROGRAMMAZIONE TELECOMANDI PER COMANDO LUCE DI CORTESIA

La programmazione dei telecomandi può essere eseguita con la porta in qualsiasi posizione.

1. Premere e mantenere premuto il pulsante S1-PROG. o il pulsante K COVER => il led DL1 e la luce di cortesia da spenti diventano lampeggianti e poi dopo 10 secondi il led DL1 e la luce di cortesia si accendono fissi per 10 secondi. che è il tempo utile alla programmazione del telecomando.
2. Rilasciare il pulsantino S1-PROG. o il pulsante K COVER.
3. Premere il tasto del telecomando che desiderate attivi la luce entro 10 secondi. Se il telecomando viene correttamente memorizzato il led DL2 (verde) si accende per 2 secondi, mentre il led DL1(rosso) e la luce di cortesia si spengono per 2 secondi. Il tempo di programmazione dei codici si rinnova automaticamente per poter memorizzare il telecomando successivo (il led DL1 e la luce di cortesia che restano accesi).
4. Per terminare la programmazione lasciare trascorrere 10 secondi., oppure premere per un attimo il pulsante S1-PROG. o il pulsante K COVER => il led DL1 e la luce di cortesia si spengono.

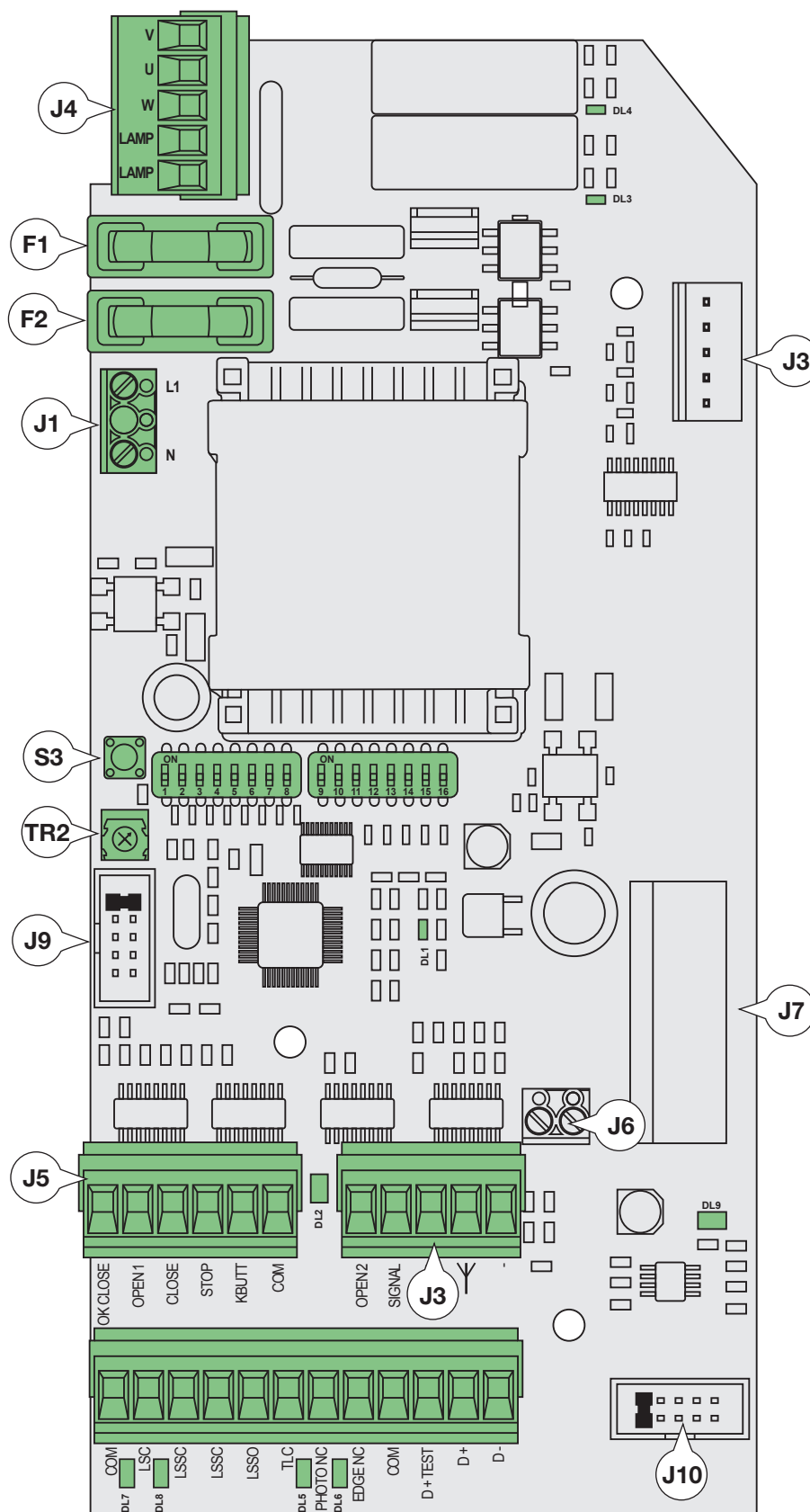
CANCELLAZIONE TOTALE CODICI TELECOMANDI

La cancellazione può essere eseguita con la porta in qualsiasi posizione.

Chiudere il jumper JP1 e successivamente premere e mantenere premuto il pulsante S1-PROG. per 5 secondi. Dopo 5 secondi. il led DL2 (verde) eseguirà 2 lampeggi segnalando la cancellazione di tutti i codici in memoria.
Rilasciare il pulsantino S1-PROG. Rimuovere il jumper JP1





SEGNALAZIONE MEMORIA SATURA

Dopo aver memorizzato 120 codici radio per il comando della basculante e 120 codici per il comando della luce di cortesia, il led verde DL2 e la luce di cortesia lampeggiano per 6 volte segnalando che la memoria è piena.



RS15 - A trimmer 230 Vac per barriere FRAGMA 4A e 6A

Tabella simboli

J1	L-N	Alimentazione 230 Vac 50/60 Hz (120 V/60 Hz a richiesta)
J2	COM	Comune dei contatti
	LSC	Contatto finecorsa in chiusura (NC)
	LSO	Contatto finecorsa in apertura (NC)
	LSSC	Contatto finecorsa per inizio rallentamento in chiusura (NO)
	LSSO	Contatto finecorsa per inizio rallentamento in apertura (NO)
	TLC	Contatto segnalazione presenza veicolo (NO) (solo in modalità PARK)
	PHOT. NC	Contatto fotocellule (NC)
	EDGE NC	-
	COM	Comune dei contatti
	D+ TEST	Positivo per alimentazione autotest costa a 12 Vdc max 500 mA
	D+	Positivo Alimentazione accessori a 12 Vdc max 500 mA
	D-	Negativo per alimentazione accessori a 12 Vdc max 500 mA
J3	OPEN 2	Contatto pulsante di apertura 2 (NA) (solo in modalità PARK)
	SIGNAL	Spia barriera aperta 12 Vdc
		Buzzer - Collegamento segnalatore sonoro (12 Vdc max 200 mA)
	AERIAL	Antenna radio
J4		Lampeggiatore (max 40 W)
	U - MOTOR	Collegamento comune motore
	V - W - MOTOR	Collegamento direzione e condensatore motore
J5	OK CLOSE	Contatto comando chiusura immediata (solo in modalità PARK)
	OPEN 1	Contatto pulsante di apertura 1 (NA)
	CLOSE	Contatto pulsante di chiusura (NA)
	STOP	Contatto pulsante stop (NC)
	K BUTT.	Contatto impulso singolo (NA)
	COM	Comune dei contatti
J6	PROBE	-
J7	RADIO	Modulo radio incorporato
J8	AUX. ATT.	-
J9	 SW PARK	NON TOCCARE IL PONTICELLO ! SE VIENE RIMOSSO L'OPERATORE NON FUNZIONA!
J10	 SW RADIO	NON TOCCARE IL PONTICELLO ! SE VIENE RIMOSSO IL RADIOCOMANDO NON FUNZIONA!
S3	PROG.	Pulsante per la programmazione.
TR2	TRIMMER LOW SPEED	Regolazione della velocità di rallentamento solo in chiusura
F1	(5x20) T 100mA	Fusibile di protezione accessori
F2	(5x20) T 5A	Fusibile di protezione motore

RS15 - A trimmer 24 Vdc per attuatore KLYS 9CD

Trimmer	Funzione
TR2 (LOW SPEED)	Regolazione velocità di rallentamento (solo chiusura)

Numero Dip Switch	Stato del dip	Descrizione
DIP 1	ON	Controllo senso di rotazione del motore
DIP 2	ON	Programmazione tempi
1. DIP 1=> 2. DIP 2=>	ON	Memorizzazione/cancellazione codici radio
	ON	
DIP 3	OFF	Chiusura automatica non attiva
	ON	Chiusura automatica attiva
DIP 4	OFF	Ricevitore in modalità passo-passo
	ON	Ricevitore in modalità condominiale
DIP 5	OFF	Comando K (K BUTT) in modalità passo-passo
	ON	Comando K (K BUTT) in modalità condominiale
DIP 6	OFF	Funzionamento in modalità normale, ingresso OPEN 2 non attivo, ingresso OK CLOSE non attivo, ingresso TLC non attivo
	ON	Funzionamento in modalità PARK (tutti gli ingressi attivi)
DIP 7	OFF	Non utilizzato (lasciare OFF)
DIP 8	OFF	OPEN 2 attivo solo se non c'è presenza veicolo (ingresso TLC aperto) (solo se modalità PARK ON: DIP 6 = ON)
	ON	OPEN 2 sempre attivo (solo se modalità PARK ON: DIP 6 = ON)
DIP 9	OFF	Non utilizzato (lasciare OFF)
DIP 10	OFF	Chiusura automatica dopo black-out non attiva
	ON	Chiusura automatica dopo black-out attiva
DIP 11	OFF	Non utilizzato (lasciare OFF)
DIP 12	ON	Non utilizzato (lasciare OFF)
DIP 13	OFF	Lampeggiante a alimentazione fissa
	ON	Lampeggiante a alimentazione intermittente
DIP 14	selezione funzionamento tipologia di barriera (vedi tabella)	
DIP 16		
DIP 15		

DIP 14	DIP 15	DIP 16	TIPO BARRIERA
OFF	OFF	OFF	EBR1 con asta da 3 m cod. EBRA.380
OFF	OFF	ON	EBR1 con asta da 4 m cod. EBRA.480
ON	OFF	ON	EBR1 con asta da 5 m cod. EBRA.580
ON	OFF	OFF	EBR2

Segnalazioni LED	Descrizione
DL1	Programmazione attivata (Rosso)
DL2	Contatto di stop (NC) (Rosso)
DL3	Sbarra in apertura (Verde)
DL4	Sbarra in chiusura (Rosso)
DL5	Contatto fotocellule (NC) (Rosso)
DL6	Contatto costa (NC) (Rosso)
DL7	Contatto finecorsa di chiusura (NC) (Rosso)
DL8	Contatto finecorsa di apertura (NC) (Rosso)
DL9	Programmazione radio attivata (Verde)

RS15 - A trimmer 24 Vdc per attuatore KLYS 9CD

TARATURA RALLENTAMENTO DEL MOTORE

1. Mettere DIP1 su ON, il led rosso DL1 inizia a lampeggiare.
2. Premere e mantenere premuto il pulsante PROG (il movimento è eseguito ad uomo presente, apre-stop-chiude-stop-apre-ecc.). Con il led verde DL3 acceso, la sbarra si apre. Con il led rosso DL4 acceso, la sbarra si chiude.
3. Eseguire la taratura della velocità di rallentamento: Posizionare il trimmer LOW SPEED al minimo Premere e mantenere premuto il pulsante PROG
Verificare l'attivazione della velocità di rallentamento al raggiungimento dei finecorsa LSSC ed LSSO Regolare il trimmer LOW SPEED.
ATTENZIONE: Verificare che il motore abbia abbastanza forza per movimentare l'asta in chiusura. In caso contrario aumentare il valore settato sul trimmer fino al raggiungimento della condizione ottimale di funzionamento.
ATTENZIONE: In zone soggette a temperature particolarmente rigide, ruotare il trimmer, in senso orario, di 5° in più rispetto al valore normale.
4. Al termine della programmazione rimettere DIP1 in posizione OFF => Il led DL1 si spegne segnalando l'uscita dalla programmazione.

N.B.: Durante questo controllo la costa e le fotocellule non sono attivi.

PROGRAMMAZIONE TEMPI

1. Chiudere completamente la barriera.
2. Mettere il DIP2 su ON, il led rosso DL1 inizia a lampeggiare.
3. Premere e poi rilasciare il pulsante PROG. La sbarra apre.
4. Raggiunta la completa apertura, la sbarra si ferma e si attiva il conteggio del tempo d'attesa prima della chiusura automatica (max 5 minuti).
5. Quando il tempo di pausa prima della chiusura automatica è sufficiente, o nel caso non sia necessario, premere e poi rilasciare il pulsante PROG. La barriera chiude e, nello stesso istante, il led rosso DL1 smette di lampeggiare segnalando l'uscita dalla procedura di apprendimento. Da questo momento le sicurezze o altri comandi della barriera funzioneranno normalmente (inversioni, stop, allarmi, ecc...). La chiusura della sbarra verrà eseguita in modalità veloce e in prossimità della totale chiusura in modalità rallentata.
7. Riposizionare DIP2 su OFF per terminare la programmazione.

DURANTE LA PROGRAMMAZIONE LE SICUREZZE SONO ATTIVE ED IL LORO INTERVENTO FERMA LA PROGRAMMAZIONE (IL LED DL1 DA LAMPEGGIANTE RIMANE ACCESO FISSO).

PER RIPETERE LA PROGRAMMAZIONE POSIZIONARE IL DIP2 SU OFF, CHIUDERE LA SBARRA TRAMITE LA PROCEDURA "TARATURA RALLENTAMENTO DEL MOTORE" E RIPETERE LA PROGRAMMAZIONE SOPRA DESCRITTA.

PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO (40 CODICI MAX)

La programmazione può essere eseguita solo a barriera ferma.

1. Posizionare DIP1 su ON e successivamente il DIP2 su ON.
2. Il led rosso DL1 di programmazione lampeggia per 10 secondi.
3. Premere il tasto del telecomando (normalmente il canale A) 10 secondi. Se il telecomando viene correttamente memorizzato il led DL9 (verde) emette un lampeggio.
4. Il tempo di programmazione dei codici si rinnova automaticamente per poter memorizzare il telecomando successivo.
5. Per terminare la programmazione lasciare trascorrere 10 secondi., oppure premere per un attimo il pulsante PROG. Il led rosso DL1 di programmazione smette di lampeggiare.
6. Riposizionare DIP1 su OFF e DIP2 su OFF per terminare la programmazione.

PROCEDURA CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI RADIO

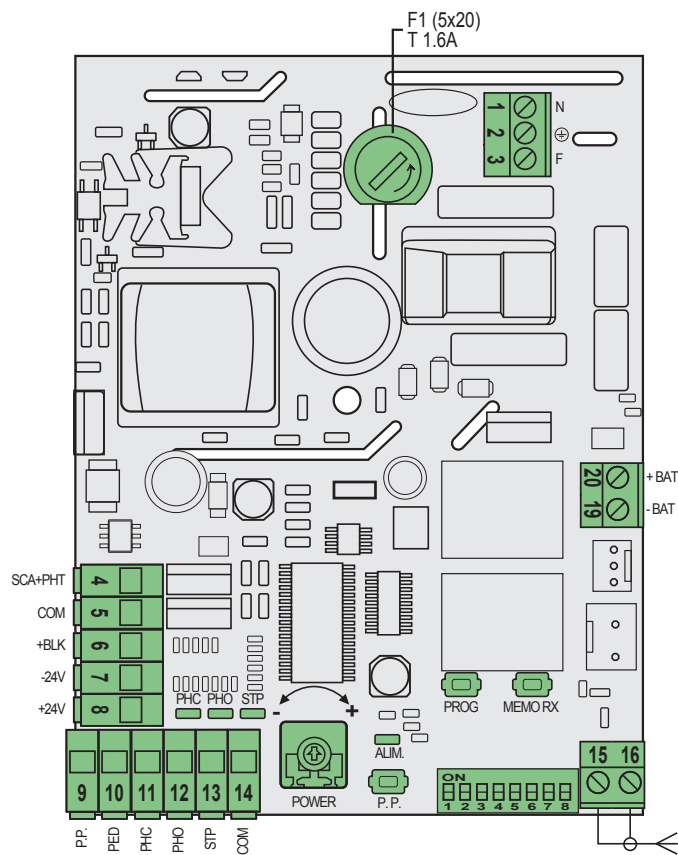
La cancellazione può essere eseguita solo a barriera ferma.

1. Posizionare il DIP1 su ON e successivamente il DIP 2 su ON.
2. Il led rosso DL1 di programmazione lampeggia per 10 secondi.
3. Premere e mantenere premuto il pulsante PROG per 5 secondi. La cancellazione della memoria viene segnalata da due lampeggi del led verde DL9.
4. Il led rosso DL1 di programmazione rimane attivo ed è possibile inserire nuovi codici come da procedure sopra descritte.
5. Riposizionare DIP1 su OFF e DIP2 su OFF per terminare la programmazione.

SEGNALAZIONE MEMORIA CODICI RADIO ESAURITA

La segnalazione si può ottenere solo a barriera ferma.

1. Posizionare il DIP1 su ON e successivamente il DIP2 su ON.
2. Il led verde DL9 lampeggia per 6 volte segnalando memoria esaurita (40 codici presenti).
3. Successivamente il led DL1 di programmazione rimane attivo per 10 secondi, consentendo un eventuale cancellazione totale dei codici.
4. Riposizionare DIP1 su OFF e DIP2 su OFF per terminare la programmazione.



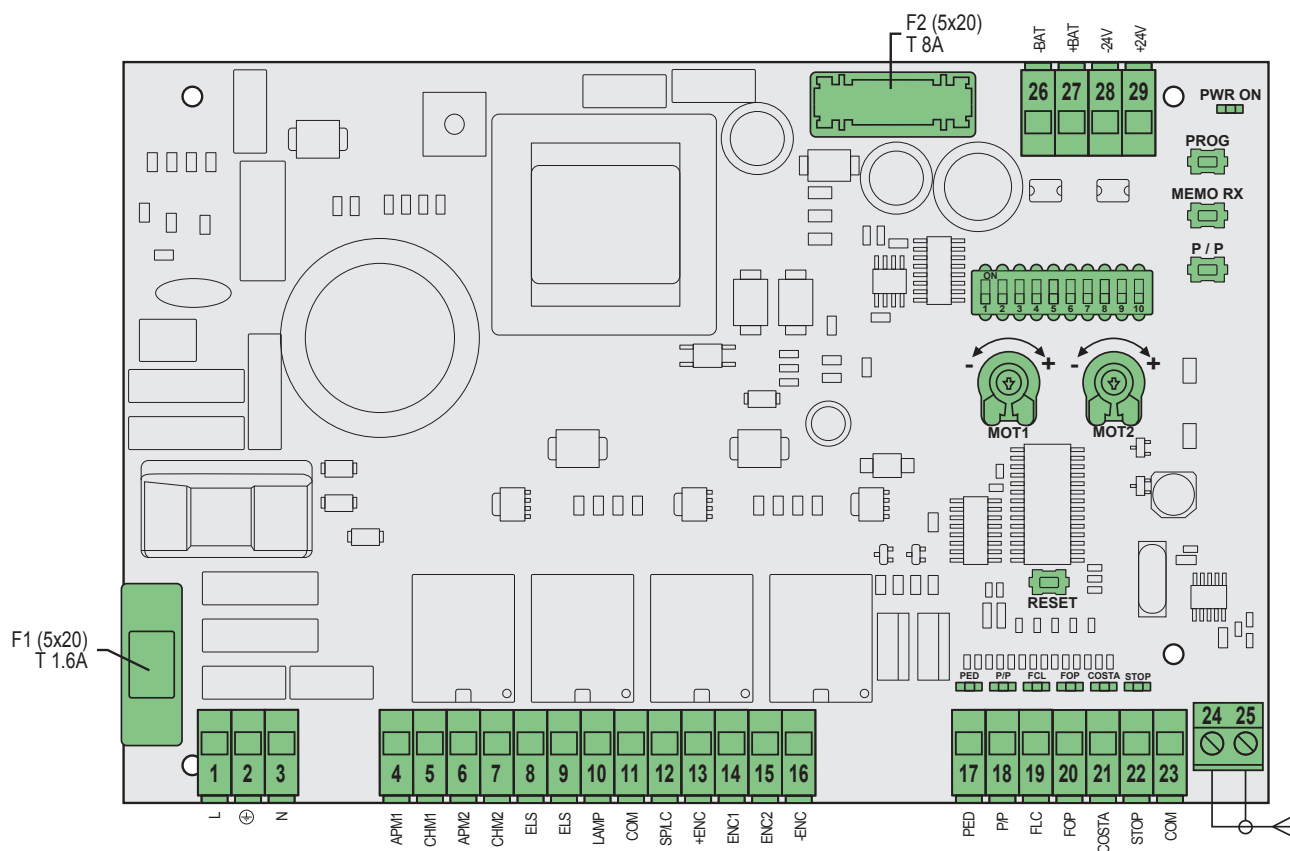
Prodotti associabili
ESM7, EK14

Trimmer	Descrizione
POWER	Forza motore (per aumentare la forza ruotare il trimmer in senso orario)

DIP	Stato del dip	Descrizione
DIP 1	OFF	Chiude dopo il disimpegno della fotocellula, non attivo
	ON	il cancello richiude dopo 2 secondi dal disimpegno della fotocellula (ingresso PHC), se la funzione di chiusura automatica è attiva
DIP 2	OFF	Funzione di richiusura automatica non abilitata
	ON	Funzione di richiusura automatica abilitata
DIP 3	OFF	Funzione comando P.P. e PED senza arresto (apre-chiude-apre)
	ON	Funzione comando P.P. e PED con arresto (apre-stop-chiude-stop-apre)
DIP 4	OFF	Funzione condominiale non abilitata
	ON	Funzione condominiale attiva (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento tramite il radio-comando o gli ingressi P.P. e PED, a cancello aperto con la funzione di richiusura automatica attiva, se l'ingresso P.P. resta chiuso la centrale sospende il conteggio per la richiusura automatica fino al riarmo dell'ingresso, utilizzato per il collegamento di eventuali spire o timer)
DIP 5	OFF	Spazio di rallentamento pari al 10% della corsa totale
	ON	Spazio di rallentamento pari al 20% della corsa totale
DIP 6	OFF	ingresso PHO configurato per in collegamento delle fotocellule in apertura (l'intervento di questo ingresso arresta il movimento del cancello durante l'apertura e durante la chiusura, fino al suo disimpegno per poi proseguire in apertura)
	ON	ingresso PHO configurato per il collegamento del bordo sensibile l'intervento di questo ingresso durante l'apertura e la chiusura provoca l'inversione di marcia per circa 5 cm.
DIP 7	OFF	Velocità alta durante il rallentamento
	ON	Velocità bassa durante il rallentamento
DIP 8	OFF	Funzione fototest non attivo
	ON	Funzione fototest attiva

LED	Descrizione
Alim.	Visualizza la presenza di alimentazione di rete (acceso se presente la tensione di rete)
PHC	Visualizza lo stato dell'ingresso PHC (morsetto 11), se non impegnato il led rosso resta acceso
PHO	Visualizza lo stato dell'ingresso PHO (morsetto 12), se non impegnato il led rosso resta acceso
STP	Visualizza lo stato dell'ingresso STP (morsetto 13), se non impegnato il led rosso resta acceso

Tasto	Descrizione
P/P	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
PROG	Programmazione della corsa
MEMO RX	Programmazione o cancellazione dei radiocomandi, durante la programmazione della corsa selezione il verso di apertura



Prodotti associabili

ESM7, EK15

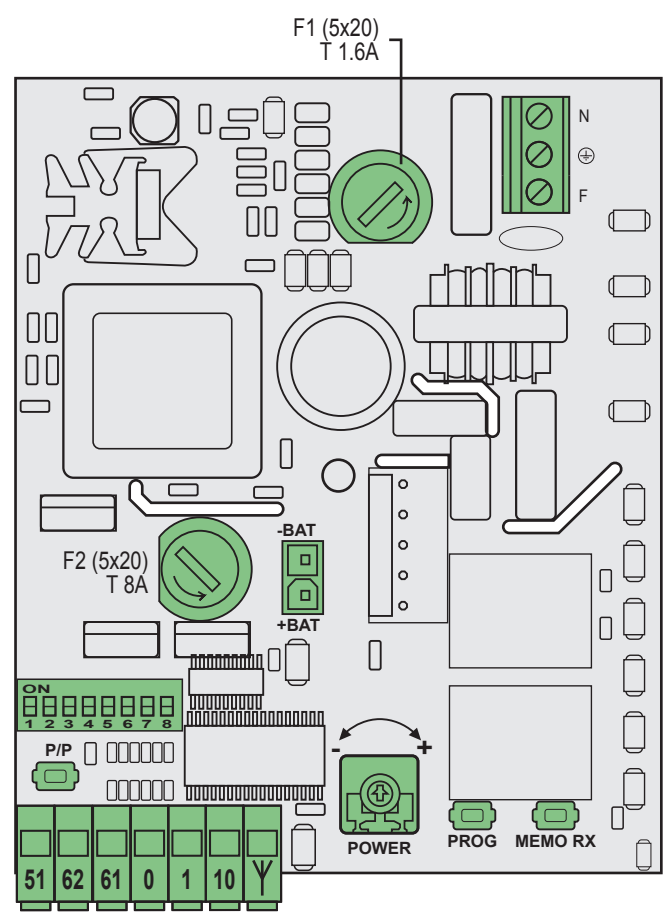
RS17 - A trimmer 24 Vdc per battente EKKO 204D

Trimmer	Descrizione
MT1	Forza M1 (girare il trimmer in senso orario per aumentare la forza)
MT2	Forza M2 (girare il trimmer in senso orario per aumentare la forza)

DIP	Stato del dip	Descrizione
DIP 1	OFF	Funzione chiudi subito non attiva
	ON	Abilita la funzione chiudi subito (l'intervento della fotocellula porta il tempo di richiusura automatica a 2 secondi, al suo disimpegno)
DIP 2	OFF	Funzione di richiusura automatica non abilitata
	ON	Funzione di richiusura automatica abilitata
DIP 3	OFF	Funzione comando P/P senza arresto (apre - chiude - apre)
	ON	Funzione comando P/P con arresto (apre - stop - chiude - stop - apre)
DIP 4	OFF	Funzione condominiale non abilitata
	ON	Funzione condominiale attiva (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento tramite il radiocomando o gli ingressi P/P e PED, a cancello aperto con la funzione di richiusura automatica attiva, se l'ingresso P/P resta chiuso la centrale sospende il conteggio per la richiusura automatica fino al riarmo dell'ingresso, per il collegamento di eventuali spire o timer)
DIP 5	OFF	Spazio di rallentamento al 10% della corsa
	ON	Spazio di rallentamento al 20% della corsa
DIP 6	OFF	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura non attiva
	ON	Funzione colpo d'ariete per elettroserratura attiva (facilita lo sgancio e il riarmo dell'elettroserratura)
DIP 7	OFF	Velocità di rallentamento alta
	ON	Velocità di rallentamento bassa
DIP 8	OFF	Funzione fototest non attivo
	ON	Funzione fototest attiva (rispettare il cablaggio indicato nel punto 4.8)
DIP 9	OFF	Velocità ciclo alta
	ON	Velocità ciclo bassa
DIP 10	OFF	Doppia anta battente (abilitate le uscite dei motori M1 e M2)
	ON	Monoanta battente (abilitata solo l'uscita motore M1)

LED	Descrizione
PWR ON	Visualizza la presenza alimentazione di rete (acceso se presente la tensione di rete)
PED	Visualizza lo stato dell'ingresso PED (numero 17), se non impegnato il led verde resta spento
P/P	Visualizza lo stato dell'ingresso P/P (numero 18), se non impegnato il led verde resta spento
FCL	Visualizza lo stato dell'ingresso PHC (numero 19), se non impegnato il led rosso resta acceso, se non viene utilizzato ponticellare tra il morsetto COM e PHC.
FOP	Visualizza lo stato dell'ingresso PHO (numero 20), se non impegnato il led rosso resta acceso, se non viene utilizzato ponticellare tra il morsetto COM e PHO.
COSTA	Visualizza lo stato dell'ingresso COSTA (numero 21), se non impegnato il led rosso resta acceso, se non viene utilizzato ponticellare tra il morsetto COM e COSTA.
STOP	Visualizza lo stato dell'ingresso STOP (numero 22), se non impegnato il led resta acceso, se non viene utilizzato ponticellare tra il morsetto COM e STP.

Testo	Descrizione
PROG	Programmazione della corsa
MEMO RX	Programmazione o cancellazione dei radiocomandi
P/P	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello



Prodotti associabili

ENM1, ENM2

Testo	Descrizione
PROG	Programmazione della corsa
MEMO RX	Programmazione o cancellazione dei radiocomandi
P/P	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello

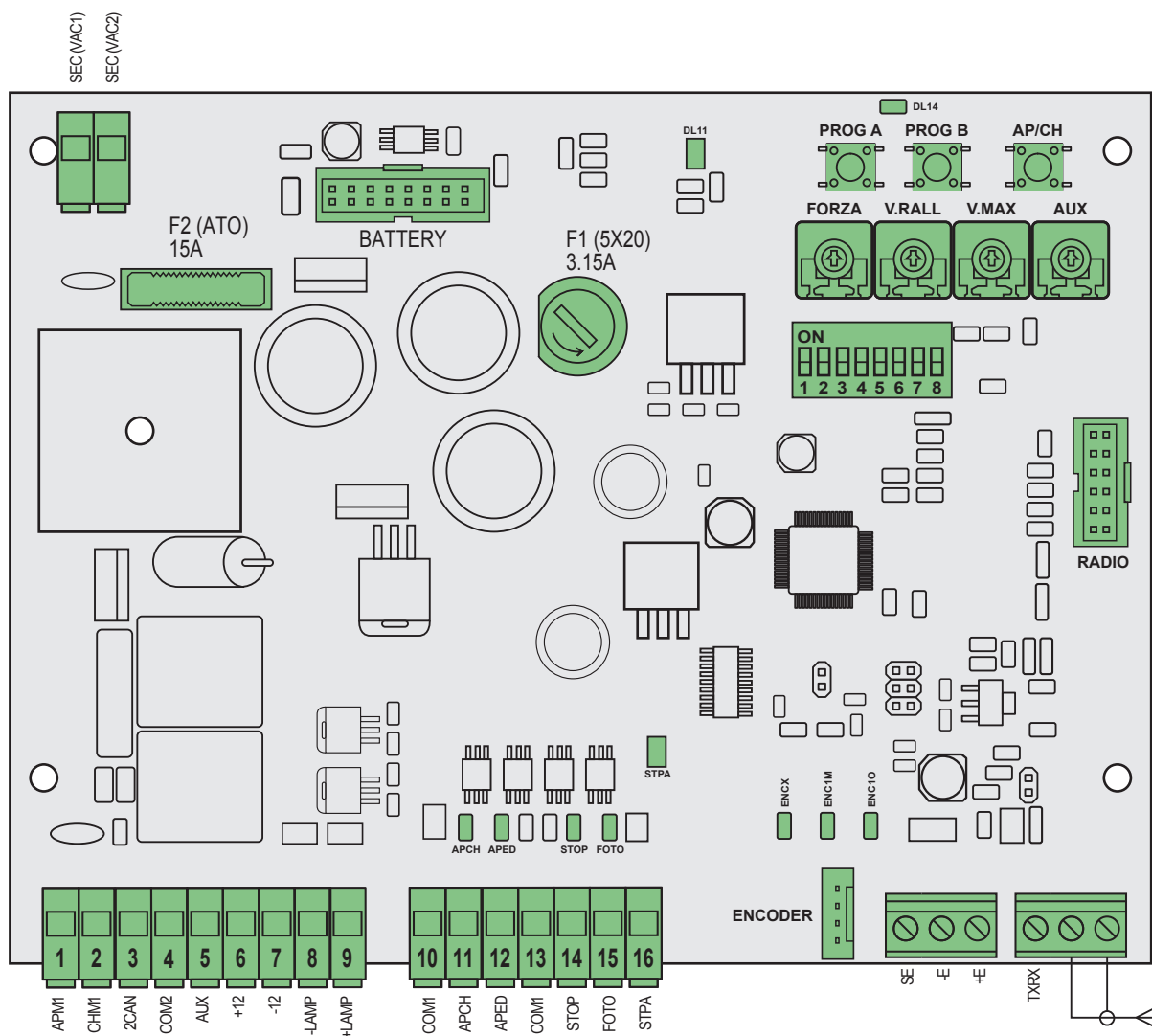
Trimmer	Funzione
POWER	Regolazione della sensibilità anti schiacciamento: Ruotando in senso orario aumenta la sensibilità Ruotando in senso anti-orario riduce la sensibilità In caso di rilevamento ostacolo: In chiusura: -ai primi 4 interventi senza completare una manovra: riapre completamente. -al 5° intervento senza completare una manovra: disimpegna (arresto e inversione per 3 secondi) e si pone in stato di arresto (non richiude automaticamente) In apertura: arresta e si pone in stato di arresto (non richiude automaticamente)

DIP	Funzione	Posizione	Funzione
DIP1	Logica pulsante passo-passo	OFF	Funzionamento del pulsante passo-passo (morsetto 51) e del radiocomando con logica a 2 passi: apri-chiudi-apri
		ON	Funzionamento del pulsante passo-passo (morsetto 51) e del radiocomando con logica a 4 passi: apri-stop-chiudi-stop
DIP2	Chiusura automatica	OFF	Chiusura automatica non attiva
		ON	Chiusura automatica attiva
DIP3	Velocità di rallentamento	OFF	Velocità in di rallentamento bassa
		ON	Velocità di rallentamento alta
DIP4	Condominiale	OFF	Funzione condominiale non attiva
		ON	Funzione condominiale attiva: Durante l'apertura, il pulsante passo-passo (morsetto 51) e il radiocomando vengono ignorati. Durante il tempo di pausa il pulsante passo-passo (morsetto 51) e il radiocomando azzerano la pausa. Se la chiusura automatica non è attiva, con porta completamente aperta il pulsante passo-passo (morsetto 51) e il radiocomando comandano la chiusura
DIP5	Tensionamento cinghia in battuta di chiusura	OFF	Tempo inversione in chiusura per tensionamento cinghia minimo
		ON	Tempo inversione in chiusura per tensionamento cinghia massimo
DIP6	Disimpegno in battuta di chiusura	OFF	Disimpegno in battuta di chiusura per tensionamento cinghia abilitato
		ON	Disimpegno in battuta di chiusura per tensionamento cinghia disabilitato
DIP7	Spazio di rallentamento in chiusura	OFF	Il rallentamento inizia al 90% della corsa della porta (spazio di rallentamento minimo)
		ON	Il rallentamento inizia all'80% della corsa della porta (spazio di rallentamento massimo)
DIP8	Funzionamento fotocellule	OFF	Ingresso fotocellula (morsetto 62) attivo solo in chiusura: Se il contatto è aperto in fase di chiusura: -comanda la completa apertura dell'automazione Se il contatto è aperto in fase di apertura: -nessun effetto
		ON	Ingresso fotocellula (morsetto 62) attivo in chiusura e in apertura: Se il contatto è aperto in fase di chiusura: -comanda la completa apertura dell'automazione Se il contatto è aperto in fase di apertura: -comanda un disimpegno (arresto e breve inversione)

N. morsetto	Serigrafia morsetto	Descrizione
N	N	Collegamento al neutro
		Collegamento a terra
L	F	Collegamento alla fase

N. Morsetto	Descrizione
51-0	Ingresso pulsante di attivazione passo-passo (contatto NO) 51 - contatto NO 0 - comune
62-0	Ingresso fotocellula (contatto NC) 62 - contatto NC 0 - comune Nota: se non usato ponticellare
61-0	Ingresso pulsante di arresto (contatto NC) 61 - contatto NC 0 - comune Nota: se non usato ponticellare
0-1	Uscita alimentazione accessori (24 Vdc, 500 mA max) 0 - negativo 1 - positivo
1-10	Uscita alimentazione lampeggiante, compatibile solamente con lampeggianti a LED max 7 W 1 - positivo 10 - negativo
0-	Collegamento antenna 0 - massa - segnale

EC10 - A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli



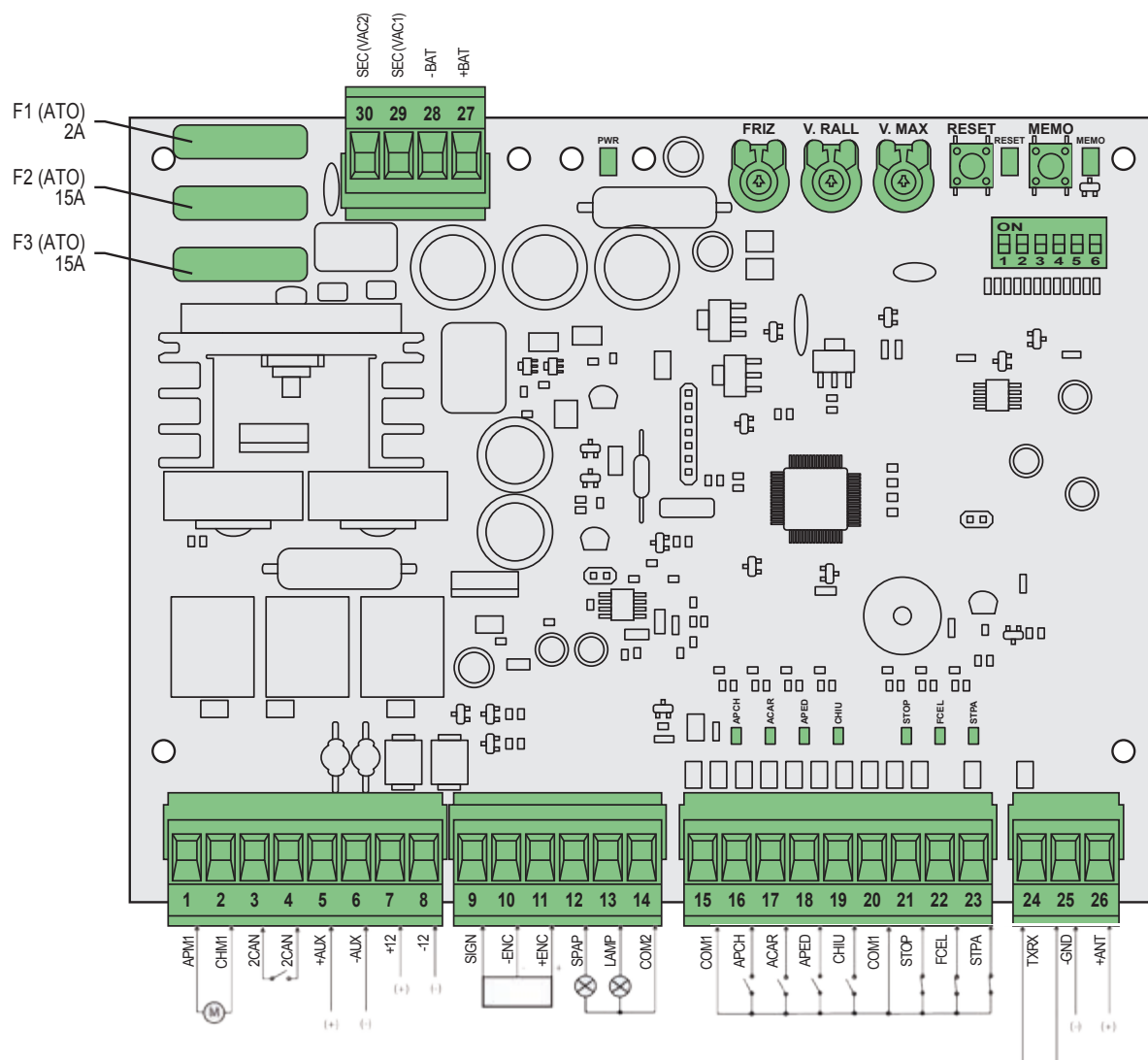
EC10 - A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli

Trimmer	Descrizione
SENSE	Sensibilità ostacolo
V RALL	Velocità di rallentamento
V MAX	Velocità massima
AUX1	Non usato
TR1	Non usato

N. Dip	Descrizione
DIP1	Richiusura automatica ON/OFF
DIP2	Modalità apertura:
	OFF=condominiale
	ON=apre/stop/chiude
DIP3	Prelampeggio ON/OFF
DIP4	Ingresso STPA:
DIP5	OFF=fotocellula interna
	ON=bordo normale
	Verifica fotocellule ON/OFF
DIP6	Pedonale/2CAN:
	OFF=pedonale
	ON=2CAN
DIP7	Non usato
DIP8	Modalità di funzionamento:
	OFF=scorrevole
	ON=barriera

N. lampeggi	Descrizione
2	Test fotocellule fallito
3	Problema nel circuito che attiva il motore
4	Problema encoder
5	Errore EEPROM
6	Errore TIMEOUT. Esaurito il tempo massimo per il termine della corsa
7	Fusibile F2 rotto

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P2	Premere per entrare in programmazione della corsa
P3	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi



EC25 - A trimmer 12 Vdc per cancelli scorrevoli

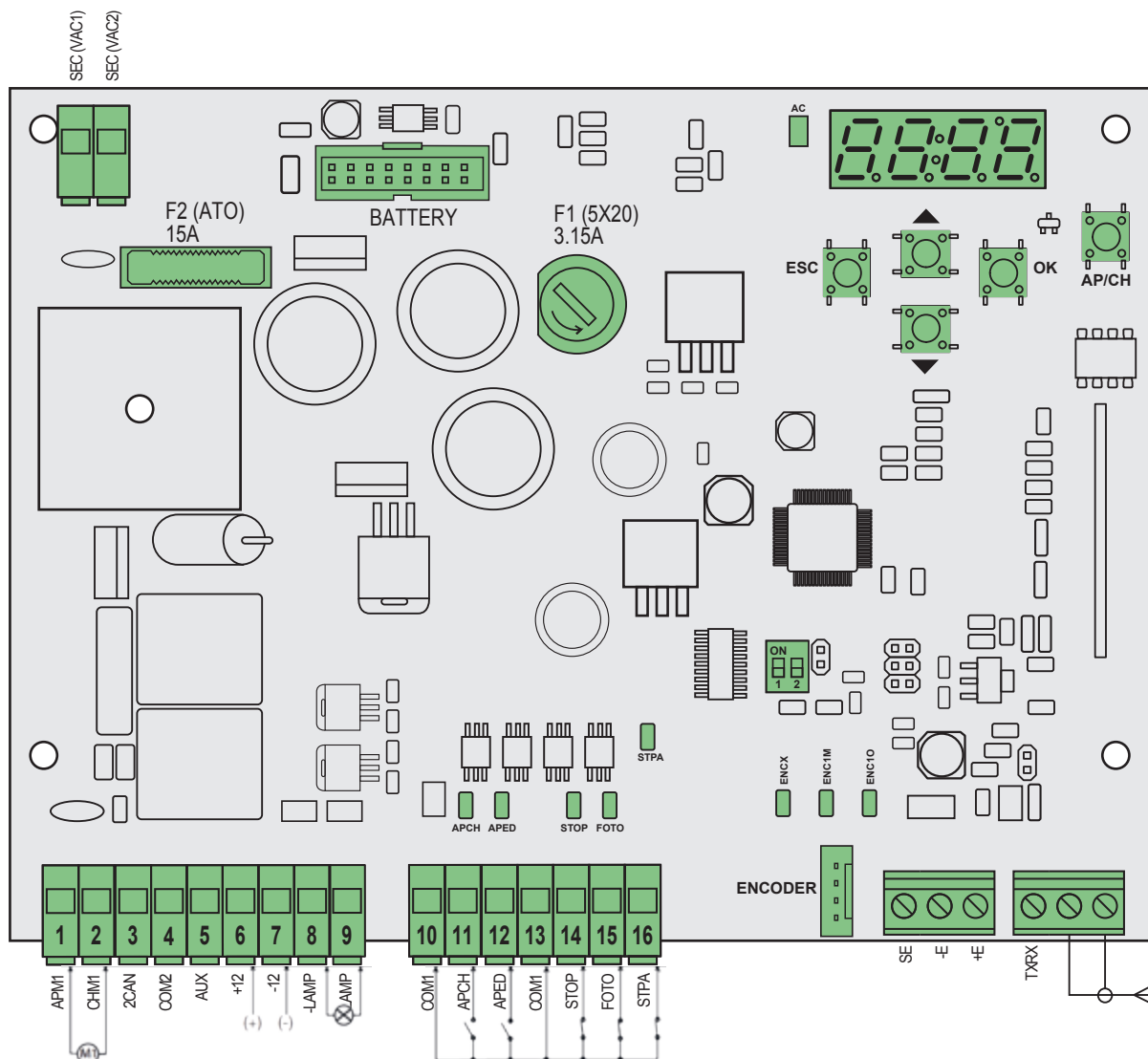
Trimmer	Descrizione
FRIZ	Forza motore
V RALL	Velocità di rallentamento
V MAX	Velocità massima

DIP1	DIP2	Descrizione
OFF	OFF	Posizione inizio rallentamento all'85% della corsa
	ON	Posizione inizio rallentamento al 70% della corsa
ON	OFF	Posizione inizio rallentamento al 50% della corsa
	ON	Posizione inizio rallentamento al 20% della corsa

Numero dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP3	OFF	Chiusura automatica non attiva
	ON	Chiusura automatica attiva
DIP4	OFF	Condominiale non attivo
	ON	Condominiale attivo
DIP5	OFF	Funzionamento sequenziale apre, chiude, apre..
	ON	Funzionamento sequenziale apre, stop, chiude, apre..
DIP6	OFF	Prelampeggio attivo, 2 lampeggi prima dell'apertura, 3 lampeggi prima della chiusura
	ON	Prelampeggio non attivo

Tasto	Descrizione
RESET	Tasto di attivazione modalità di programmazione
MEMO	Tasto di programmazione

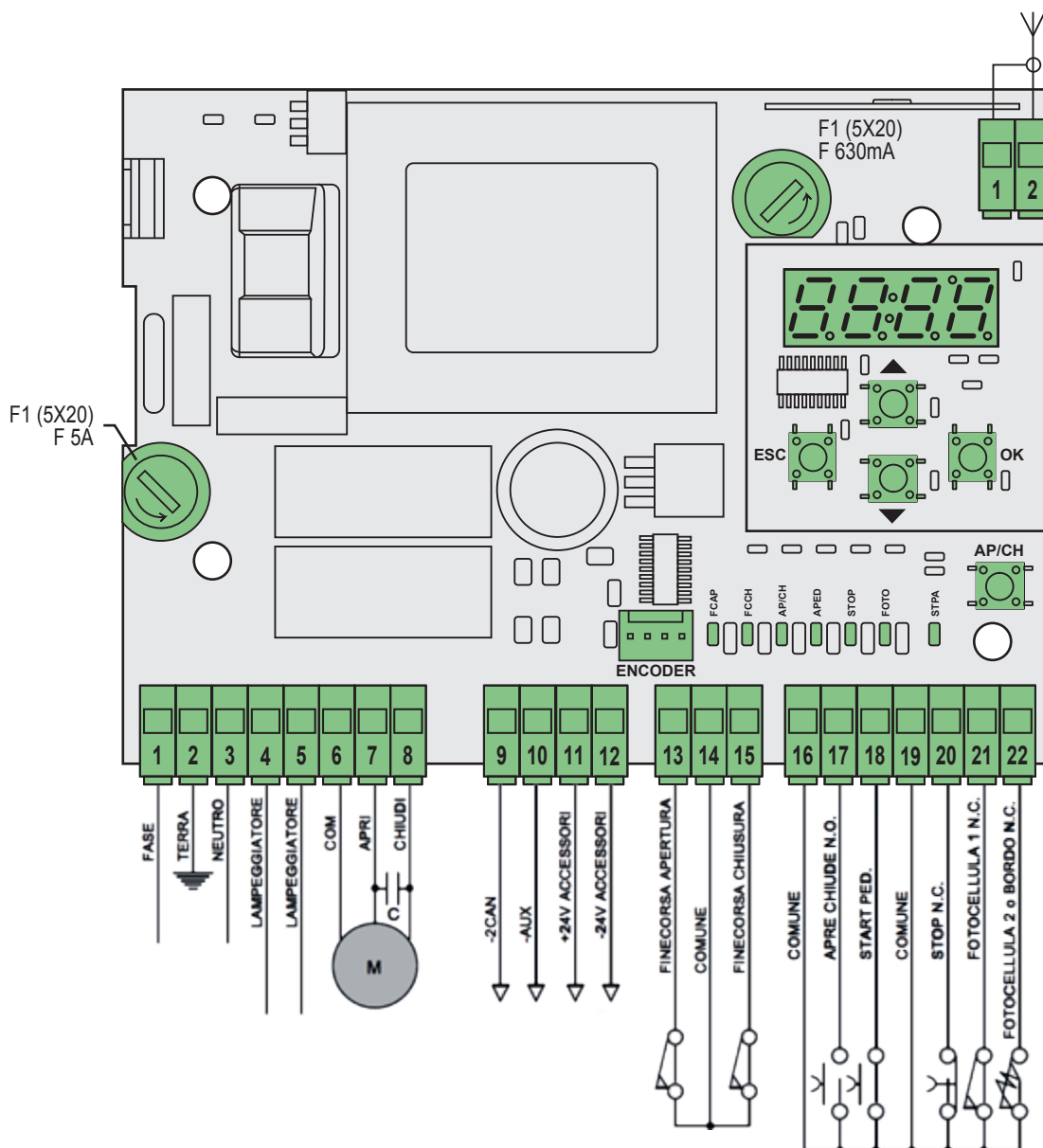
EC30 - A display 12 Vdc per cancelli scorrevoli



EC30 - A display 12 Vdc per cancelli scorrevoli

N. parametro	Descrizione	Default
P01	Richiusura automatica ON/OFF	ON
P02	Tempo pausa 2 – 600 secondi	60 s
P03	Modalità apertura 1=condominiale 2=apre/stop/chiude 3=apre/chiude	1
P04	Prelampeggio ON/OFF	ON
P05	Chiusura immediata ON/OFF	OFF
P06	Ingresso STPA 1 = fotocellula int. 2 = bordo normale 3 = bordo resistivo	1
P07	Lampeggio uscita AUX 1 = nessun lampeggio 2 = lampeggia - spenta 3 = lampeggia - accesa	1
P08	Verifica fotocellule ON/OFF	OFF
P09	Inizio rallentamento chiusura 0 – 100 %	30%
P10	Inizio rallentamento apertura 0 – 100 %	70%
P11	Velocità massima in apertura 50 – 100 %	100%
P12	Velocità massima in chiusura 50 – 100 %	100%
P13	Velocità di rallentamento apertura 20 – 75 %	50%
P14	Velocità di rallentamento chiusura 20 – 75 %	50%
P15	Torque (forza) 40 – 100 %	60%
P16	Non utilizzato	
P17	Intensità del freno in chiusura (ritorno anta) 0 – 10	5
P18	Modalità solo apri / solo chiudi 0 = Disabilitato 1 = APCH solo apri, APED solo chiudi	0
P19	Non utilizzato	
P20	Selezione tasto 2 radiocomando 2CAN/PEDO	PEDO
P21	Tempo attivazione morsetto 2CAN 1 – 60 s	5 s
P22	% apertura parziale 0 – 100 %	30%
P23	Tipo encoder 1 – 2	1
P24	Soft start (5 = max soft) 1 – 5	3
P25	Rampa rallentamento (8= rapida) 1 - 8	7
P26	Fine corsa OFF - OP - CL - OPCL	OFF
P27	Lampeggiante attivo in batteria ON/OFF	OFF
P28	Automazione bloccata in APERTO (se alimentata a batteria) ON/OFF	OFF
P29	Non utilizzato	
P30	Modalità MASTER/SLAVE 0 = Disabilitato 1 = Master 2 = Slave	0

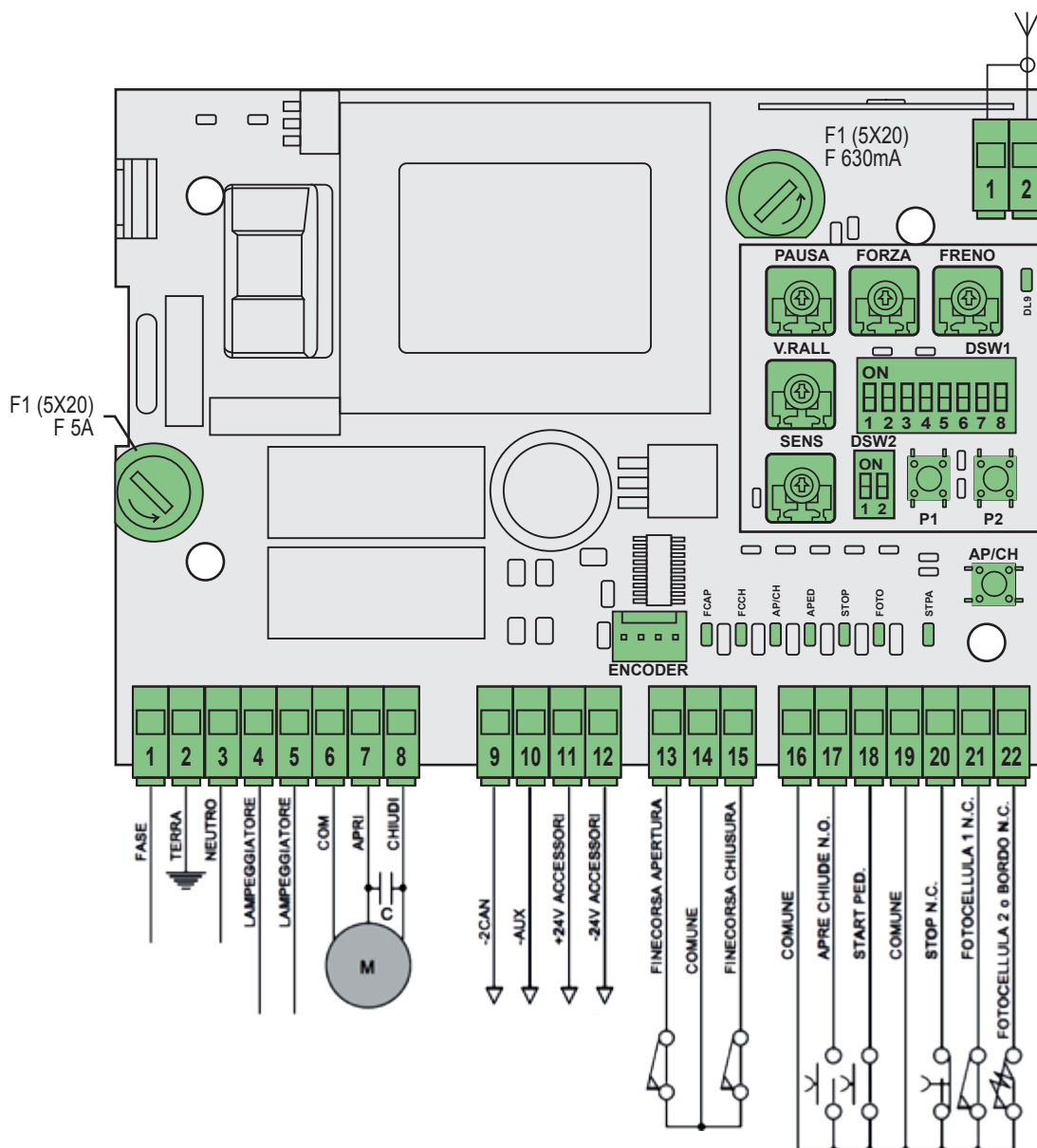
Messaggio display	Descrizione
OOOO	Accesso all'interfaccia utente mentre le ante sono in movimento. Attendere che le ante si fermino.
F01	Problema nel circuito di potenza movimento del cancello
F02	Ostacolo in apertura
F03	Ostacolo in chiusura
F04	Ingresso FOTO impegnato
F05	Si è verificata una condizione che ha portato all'arresto del movimento.
F06	Ingresso STPA impegnato
F07	Errore EEPROM
F08	Problema Encoder
F09	Errore TIMEOUT. Esaurito il tempo massimo per il termine della corsa
F10	Fusibile F2 rotto
F11	Sovracorrente del motore



EC40 - A display 230 Vac per cancelli scorrevoli

N. parametro	Descrizione	Default
P01	Richiusura automatica ON/OFF	OFF
P02	Tempo sosta 2 - 600 s.	60
P03	Modalità apertura 1 = condominiale 2 = apre/chiude/stop 3 = apre/chiude 4 = comandi separati	1
P04	Prelampeggio ON/OFF	OFF
P05	Chiusura immediata ON/OFF	OFF
P06	Ingresso STPA resistivo ON/OFF	OFF
P07	Lampeggio uscita AUX ON/OFF	OFF
P08	Verifica fotocellule ON/OFF	OFF
P09	Inizio rallentamento chiusura 0 - 100%	30%
P10	Inizio rallentamento apertura 0 - 100%	70%
P13	Velocità rallentamento apertura 0 - 100%	80%
P14	Velocità rallentamento chiusura 0 - 100%	80%
P15	Torque 0 - 100%	50%
P16	Sensibilità ostacolo 0 - 100%	50%
P17	Intensità frenata arresto movimento 0 - 50	5
P20	Selezione tasto 2 radiocomando 2CAN/PEDO	2CAN
P21	Tempo di attivazione dell'uscita 2CAN 1 - 60 s.	5 s.
P22	% apertura parziale 0 - 100%	50%
P24	Soft Start ON/OFF	OFF
P25	Funzione Uomo Presente ON/OFF	OFF

Messaggio display	Descrizione
F02	Ostacolo in apertura
F03	Ostacolo in chiusura
F04	Ingresso FOTO impegnato
F06	Ingresso STPA impegnato
F09	Errore TIMEOUT. Esaurito il tempo massimo per il termine della corsa
F11	Test FOTO fallito
F12	Test STPA fallito



EC40/T - A display 230 Vac a display per cancelli scorrevoli

Trimmer	Descrizione	Range
TR1-PAUSA	Tempo di pausa	0-140 secondi
TR2-FORZA	Coppia motore	20-100%
TR3-FRENO	Intensità frenata	0-100%
TR4-V.RALL.	Velocità di rallentamento	0-100%
TR5-SENS.	Sensibilità ostacolo	

N. dip	Stato Dip	Descrizione
DIP 1-1	OFF	Colpo d'ariete disattivato
	ON	Colpo d'ariete attivato
DIP1-2	OFF	Prelampeggio disattivato
	ON	Prelampeggio attivato
DIP1-3	OFF	Uscita 2CAN per alimentazione fototest
	ON	Uscita 2CAN per secondo canale radio
DIP1-4	OFF	Bordo resistivo
	ON	Fotocellula interna
DIP1-8	OFF	Test fotocellule disattivato
	ON	Test fotocellule attivato
DIP2-1	OFF	Ingresso sequenziale apri, stop, chiudi, apri
	ON	Ingresso sequenziale apri, chiudi, apri
DIP2-2	OFF	Uscita AUX come spia
	ON	Uscita AUX come lampeggiante

Dip 5	Dip 6	Dip 7	Logica
OFF	OFF	OFF	Automatica condominiale
OFF	OFF	ON	Automatica condominiale + cortesia (*)
OFF	ON	OFF	Super automatica
OFF	ON	ON	Super automatica + cortesia (*)
ON	ON	OFF	Automatica
ON	ON	ON	Automatica + cortesia (*)
ON	OFF	OFF	Semi automatica
ON	OFF	ON	Passo-passo

(*) La funzione cortesia abilita la chiusura dopo 5 secondi che le fotocellule hanno ricevuto un impulso indipendentemente dal tempo di sosta impostato.

AUTOMATICA CONDOMINIALE:

un impulso di START a cancello chiuso comanda l'apertura. Un impulso di START in fase di apertura è ignorato. Una volta aperto, il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un impulso di START durante la pausa fa ripartire da zero il conteggio del tempo. Un impulso di START in fase di chiusura comanda la riapertura.

SUPER AUTOMATICA:

un impulso di START a cancello chiuso comanda l'apertura. Un impulso di START in fase di apertura ferma il cancello, e in questo caso un successivo impulso di START comanda la richiusura. Una volta aperto, il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un impulso di START durante la pausa comanda la chiusura. Un impulso di START in fase di chiusura comanda la riapertura.

AUTOMATICA:

un impulso di START a cancello chiuso comanda l'apertura. Un impulso di START in fase di apertura è ignorato. Una volta aperto, il cancello rimane in pausa per il tempo di sosta. Un impulso di START durante la pausa comanda la chiusura. Un impulso di START in fase di chiusura comanda la riapertura.

SEMI AUTOMATICA:

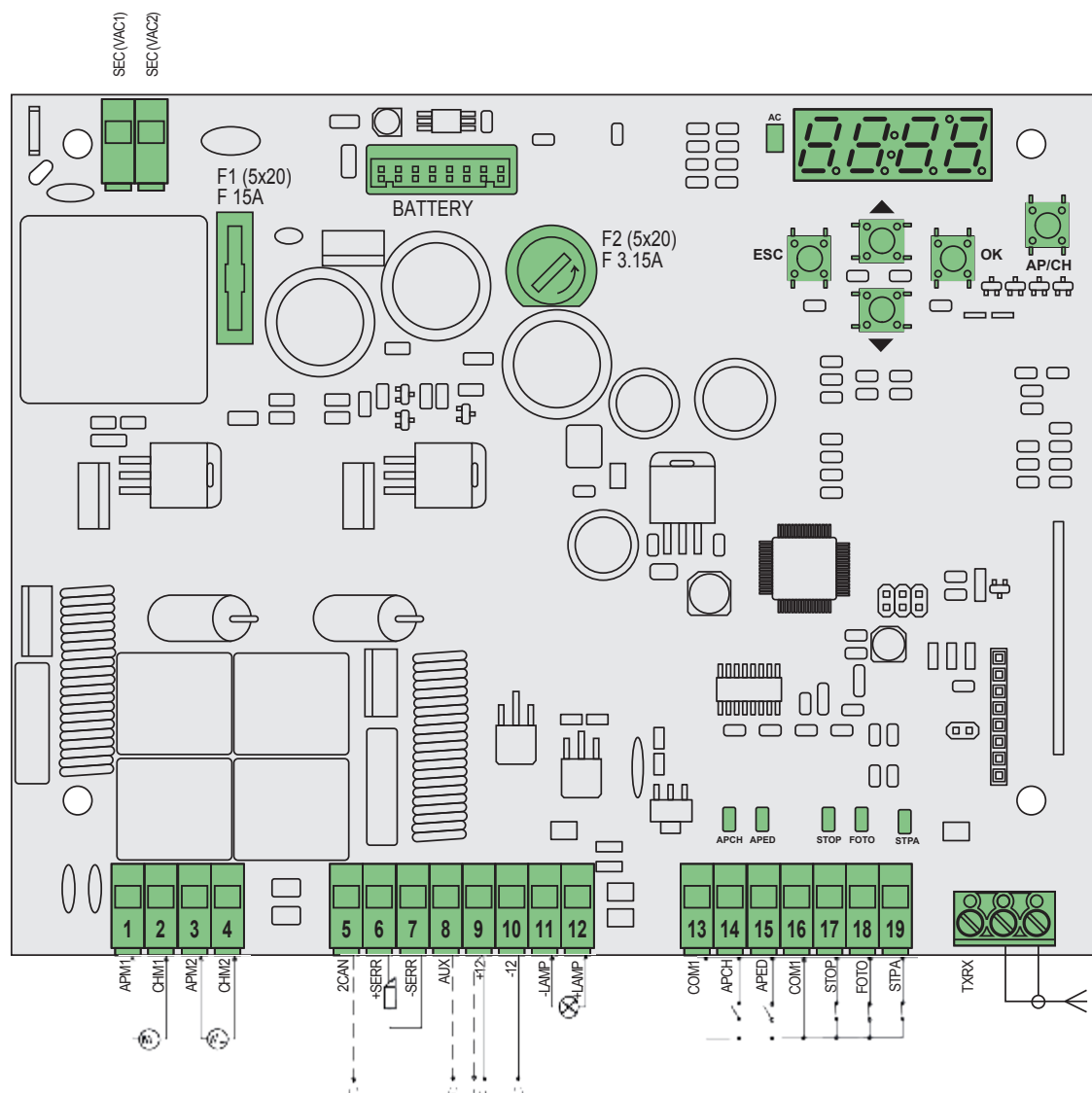
un impulso di START a cancello chiuso comanda l'apertura. Un impulso di START in fase di apertura ferma il cancello, e in questo caso un successivo impulso di START comanda la richiusura. Il cancello rimane aperto fino ad un impulso di START che comanda la chiusura. Un impulso di START in fase di chiusura comanda la riapertura.

PASSO - PASSO:

un impulso di START a cancello chiuso comanda l'apertura. Un impulso di START in fase di apertura ferma il cancello, e in questo caso un successivo impulso di START comanda la richiusura. Il cancello rimane aperto fino ad un impulso di START che comanda la chiusura. In fase di chiusura un impulso di START arresta il cancello e un altro impulso provoca la riapertura.

Tasto	Descrizione
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello
P2	Premere per entrare in programmazione della corsa
P3	Premere per entrare in programmazione o cancellazione dei radiocomandi

EC60 - A trimmer 12 Vdc per cancelli battenti



Messaggio display	Descrizione
0000	Accesso all'interfaccia utente mentre le ante sono in movimento. Attendere che le ante si fermino.
F01	Problema nel circuito di potenza movimento dell'anta 1
F02	Problema nel circuito di potenza movimento dell'anta 2
F03	Ostacolo anta 1 in apertura
F04	Ostacolo anta 2 in apertura
F05	Ostacolo anta 1 in chiusura
F06	Ostacolo anta 2 in chiusura
F07	Ingresso FOTO impegnato
F08	Si è verificata una condizione che ha portato all'arresto del movimento delle ante.
F09	Ingresso STPA impegnato
F10	Errore EEPROM
F11	Apprendimento terminato in anticipo: tempo scaduto
F12	Fusibile F2 rotto
F13	Esaurito il tempo previsto per completare il movimento. Ripetere l'apprendimento
F14	Problema Encoder motore 1
F15	Problema Encoder motore 2
F16	Sovracorrente del motore 1
F17	Sovracorrente del motore 2

EC60 - A trimmer 12 Vdc per cancelli battenti

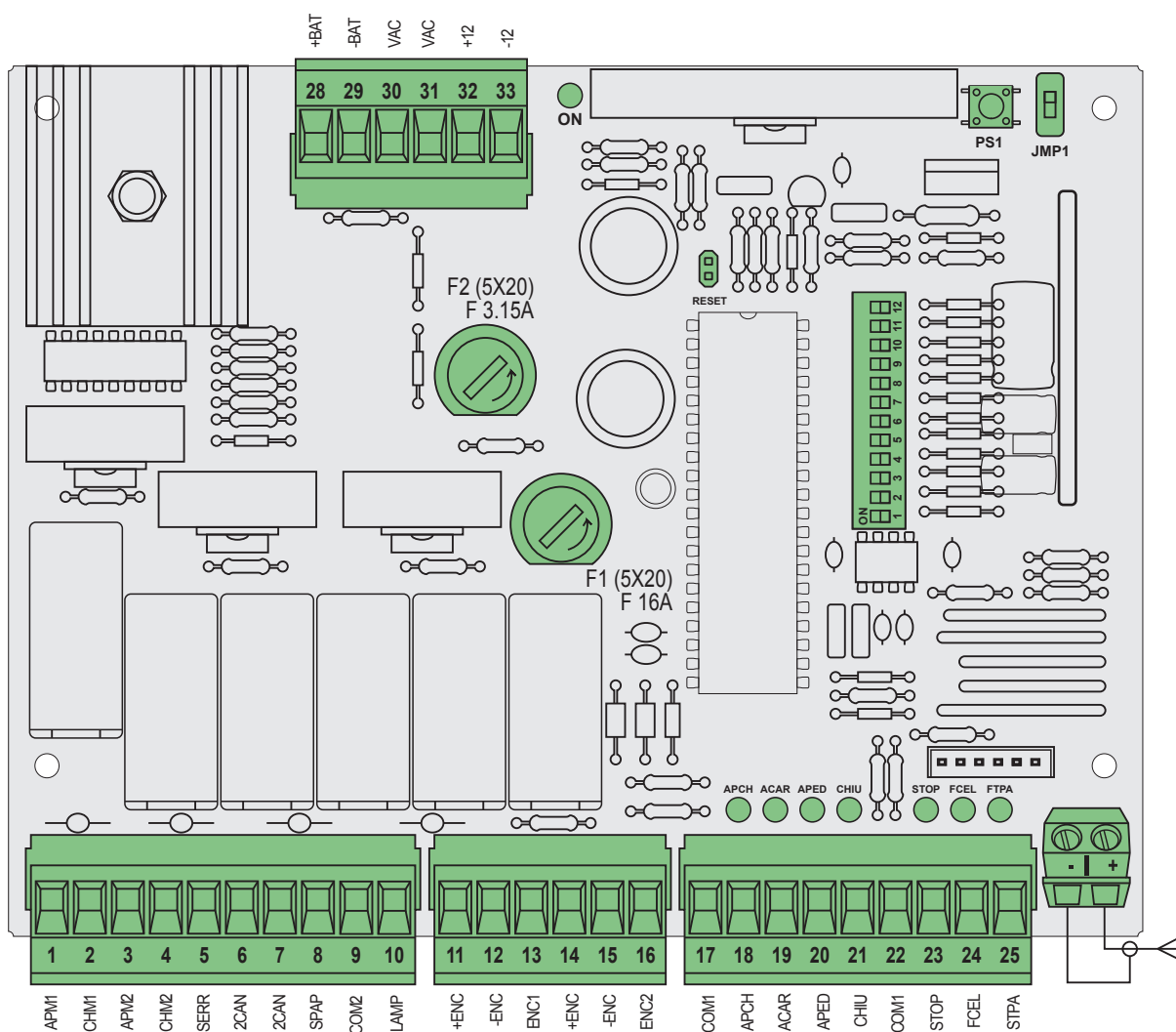
N. parametro	Descrizione	Default
P01	Richiusura automatica ON/OFF	ON
P02	Tempo pausa 2 – 600 secondi	60 secondi
P03	Modalità apertura: 1=condominiale 2=apre/stop/chiude 3=apre/chiude	1
P04	Prelampeggio ON/OFF	ON
P05	Chiusura immediata ON/OFF	OFF
P06	Ingresso STPA: 1=fotocellula int. 2=bordo normale 3=bordo resistivo	1
P07	Lampeggio uscita AUX ON/OFF	OFF
P08	Verifica fotocellule ON/OFF	OFF
P09	% rallentamento chiusura M1 0 – 100%	30%
P10	% rallentamento chiusura M2 0 – 100%	30%
P11	% rallentamento apertura M1 0 – 100%	70%
P12	% rallentamento apertura M2 0 – 100%	70%
P13	Max. velocità apertura M1 50 – 100%	100%
P14	Max. velocità apertura M2 50 – 100%	100%
P15	Max. velocità chiusura M1 50 – 100%	100%
P16	Max. velocità chiusura M2 50 – 100%	100%
P17	Velocità rallentamento apertura M1 15 – 70%	50%
P18	Velocità rallentamento apertura M2 15 – 70%	50%
P19	Velocità rallentamento chiusura M1 15 – 70%	50%
P20	Velocità rallentamento chiusura M2 15 – 70%	50%
P21	% forza M1 40 – 100%	50%
P22	% forza M2 40 – 100%	50%
P23	Soft start M1 1 - 5	1
P24	Soft start M2 1 - 5	1
P25	Rampa di rallentamento M1 1 - 8	7
P26	Rampa di rallentamento M2 1 - 8	7
P27	Non utilizzato	
P28	Non utilizzato	
P29	Sfasamento in apertura 0 – 60 secondi	3 secondi
P30	Sfasamento in chiusura 0 – 60 secondi	6 secondi
P31	Numero motori 1 - 2	2
P32	Colpo d'ariete e sblocco serratura ON/OFF	OFF
P33	Tempo attivazione serratura 0 – 10 secondi	3 secondi
P34	Selezione tasto 2 radiocomando 2CAN/PEDO	PEDO
P35	Tempo attivazione morsetto 2CAN 1 – 60 secondi	5 secondi
P36	% apertura parziale 0 – 100%	100%
P37	Lampeggiante attivo in batteria ON/OFF	OFF
P38	Automazione bloccata in APERTO (se alimentata a batteria) ON/OFF	OFF
P39	Funzione uomo presente ON/OFF	OFF
P40	Sensibilità motore fermo 0 - 5	0
P41	Modalità solo apri/solo chiudi 0=disabilitato 1=APCH fisico solo apri, PED fisico solo chiudi 2=APCH fisico e radio solo apri, PED fisico e radio solo chiudi	0
P42	Modalità Pannello Solare ON/OFF	OFF



EC70 - A trimmer 230 Vac per cancelli battenti idraulici

N. Dip	Stato Dip	Descrizione
DIP1	OFF	Ritardo tra la partenza della prima anta e della seconda di circa 3"
	ON	Nessun ritardo in partenza (doppio scorrevole)
DIP2	OFF	Chiusura automatica non attiva
	ON	Chiusura automatica attiva
DIP3	OFF	Funzionamento normale come da DIP5
	ON	Sino ad apertura totale accetta solo il comando apre, in chiusura un nuovo comando inverte la marcia della corsa
DIP4	OFF	Colpo d'ariete non attivo
	ON	Colpo d'ariete attivo: con impulso di apertura l'anta 1 chiude ancora per circa 1.5" per sbloccare l'elettroserratura e poi inizia l'apertura
DIP5	OFF	Funzionamento sequenziale apre, chiude, apre..
	ON	Funzionamento sequenziale apre, stop, chiude, apre..
DIP6	OFF	Il secondo canale radio attiva l'uscita 2CAN
	ON	Il secondo canale radio attiva l'apertura Pedonale (se 2 motori apre tutta la prima; se a 1 motore apre l'anta del 30%)
DIP7	OFF	Prelampeggio attivo
	ON	Prelampeggio non attivo
DIP8	OFF	Automazione a 2 motori
	ON	Automazione a 1 motore
DIP9	OFF	Comando APED normale
	ON	Il comando APED (sia da pulsante che da radiocomando se impostato) fa partire la prima anta ad un comando e anche la seconda anta al secondo comando ricevuto dalla scheda entro un tempo fisso di circa 7"
DIP10		Non Utilizzato
DIP11		Non Utilizzato
DIP12	OFF	Funzionamento con il ricevitore tradizionale a DIP-SWITCH.
	ON	Funzionamento a Rolling-Code

Tasto	Descrizione	Descrizione
RESET	Tasto per attivazione modalità di programmazione	Ritardo tra la partenza della prima anta e della seconda di circa 3"
MEMO	Tasto per programmazione corsa	Nessun ritardo in partenza (doppio scorrevole)
AP/CH	Comanda l'apertura e la chiusura del cancello	Chiusura automatica non attiva



DIP1	DIP2	Regolazione sensibilità ostacolo
OFF	OFF	Sensibilità ostacolo massima
ON	OFF	Sensibilità ostacolo alta
OFF	ON	Sensibilità ostacolo bassa
ON	ON	Sensibilità ostacolo minima
DIP3	DIP4	Regolazione ritardo ante
OFF	OFF	Ritardo ante minimo (2% della corsa cancello in apertura, 5 % della corsa cancello in chiusura)
ON	OFF	Ritardo ante basso (5% della corsa cancello in apertura, 10 % della corsa cancello in chiusura)
OFF	ON	Ritardo ante alto (10% della corsa cancello in apertura, 20 % della corsa cancello in chiusura)
ON	ON	Ritardo ante massimo (20% della corsa cancello in apertura, 40 % della corsa cancello in chiusura)
DIP5	DIP6	Regolazione rallentamento
OFF	OFF	Rallentamento nullo (posizione inizio rallentamento al 100% della corsa cancello)
ON	OFF	Rallentamento basso (posizione inizio rallentamento all'85% della corsa cancello)
OFF	ON	Rallentamento alto (posizione inizio rallentamento al 50% della corsa cancello)
ON	ON	Rallentamento massimo (tutta la corsa del cancello a velocità di rallentamento)

N. dip switch	Stato del dip	Descrizione
DIP7	OFF	Chiusura automatica non attiva
	ON	Chiusura automatica attiva
DIP8	OFF	Condominiale non attivo
	ON	Condominiale attivo
DIP9	OFF	Colpo d'ariete non attivo
	ON	Colpo d'ariete attivo: con impulso di apertura l'anta 1 chiude ancora per circa 1.5" per sbloccare l'elettroserratura e poi inizia l'apertura
DIP10	OFF	Funzionamento sequenziale apre, chiude, apre..
	ON	Funzionamento sequenziale apre, stop, chiude, apre..
DIP11	OFF	Automazione a 1 motore
	ON	Automazione a 2 motori
DIP12	OFF	Uscita LAMP funzionante come lampeggiante
	ON	Uscita LAMP funzionante come luce di cortesia (timer a 2,5 min)

N. Morsetto	Descrizione
1	Alimentazione motore 1 - apertura
2	Alimentazione motore 1 - chiusura
3	Alimentazione motore 2 - apertura
4	Alimentazione motore 2 - chiusura
5	Positivo alimentazione elettroserratura
6-7	Uscita 2° canale radio
8	Spia cancello aperto
9	Comune uscite
10	Positivo alimentazione lampeggiante
11	Positivo alimentazione encoder motore 1
12	Negativo alimentazione encoder motore 1
13	Segnale encoder motore 1
14	Positivo alimentazione encoder motore 2
15	Negativo alimentazione encoder motore 2
16	Segnale encoder motore 2
17	Comune ingressi
18	Comando sequenziale
19	Comando di apertura
20	Comando pedonale
21	Comando di chiusura
22	Comune ingressi
23	Comando di arresto
24	Ingresso fotocellula
25	Ingresso costa
26	Massa antenna
27	Segnale antenna
28	Positivo batteria di emergenza
29	Negativo batteria di emergenza
30-31	Collegamento secondario trasformatore
32	Positivo uscita di alimentazione accessori
33	Negativo uscita di alimentazione accessori

Tasto	Descrizione
PS1	Tasto per la memorizzazione dei radiocomandi

Jumper	Descrizione
JMP1	Jumper per attivazione modalità di programmazione
RESET	Jumper per reset programmazione scheda e radiocomandi



Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600
Fax +39 0424 488 188
www.vimar.com 