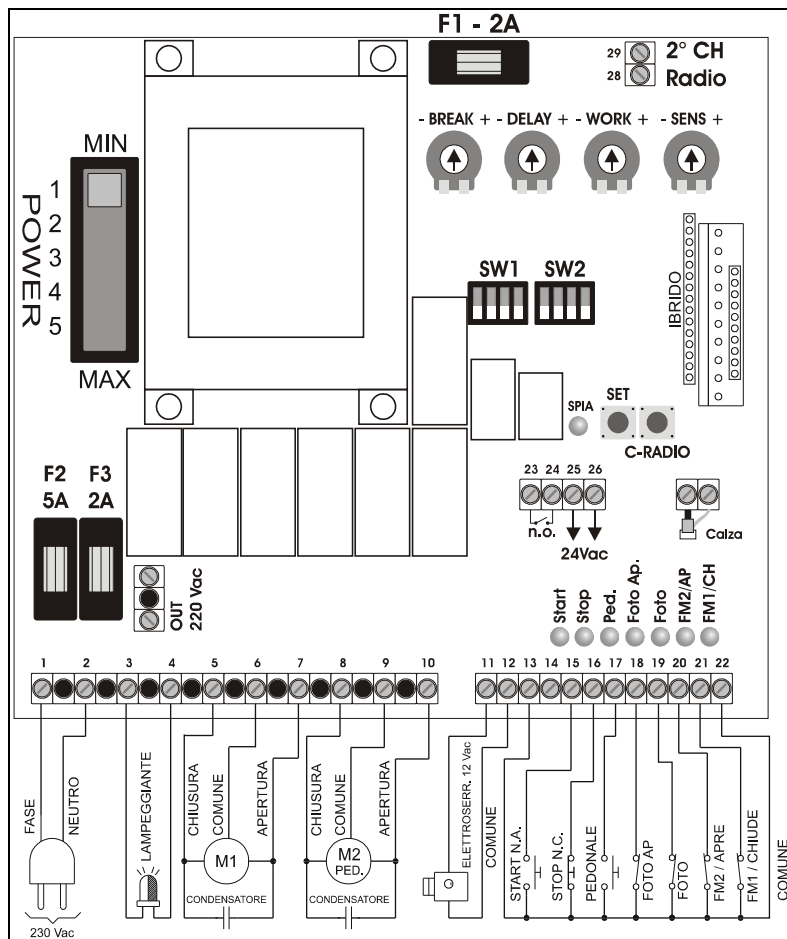




costruzioni elettroniche

**ELBE S.r.l.**  
Via Martiri di cefalonia, 5  
36071 Arzignano (VI) - ITALY  
Tel. +39 (0) 444 450 980  
Fax +39 (0) 444 674 444  
http://www.elbe-elettronica.it  
e-mail: info@elbe-elettronica.it

## CENTRALE ELETTRONICA UNIVERSALE 908B con fine corsa amperometrici e rilevazione ostacoli



### GENERALITA'

La scheda 908B è una centralina elettronica universale per il controllo di cancelli ad ante, scorrevoli, portoncini e basculanti ad uno o due motori con o senza frizione dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile e con fine corsa amperometrici e rilevazione ostacoli. Predisposta per l'utilizzo di un orologio (timer) da collegare all'ingresso START per aperture e chiusure programmate. Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche. La scheda 908B ha superato tutti i test riguardanti le emissioni elettromagnetiche e l'immunità ai disturbi previsti dalla vigente normativa europea. In particolare essa risponde alle direttive EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, BT 73/23/CEE e 93/68/CEE.

**ATTENZIONE:** l'installazione di quest'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati che si attengano alle norme di sicurezza vigenti, nonché alle indicazioni riportate in questo manuale. E' in ogni caso compito dell'installatore verificare la tipologia dell'impianto ed eventualmente inserire a monte dell'apparecchiatura quei dispositivi di sicurezza (interuttori differenziali e magnetotermici) necessari a soddisfare le vigenti normative. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da errate installazioni, da usi impropri ed irragionevoli, da manomissioni nonché dal mancato rispetto della normativa vigente da parte dell'installatore o dell'utilizzatore. Proteggere l'apparecchiatura con un interruttore automatico da 6A oppure con un interruttore monofase da 16A completo di fusibili. E' necessario rispettare le polarità di fase e neutro nella linea d'alimentazione 230V c.a. (morsetto 1 = fase, morsetto 2 = neutro). Per i circuiti di potenza (uscite lampade e motori) la sezione minima è di 1,5 mmq. Per circuiti di potenza, ausiliari e di comando (ingressi) è necessario usare sempre cavi di collegamento separati onde evitare interferenze o guasti causati da tensioni indotte (non usare un unico cavo multipolare). Nel caso di linee con lunghezza superiore ai 50 m è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè presso il quadro di comando. Gli ingressi n.c. (fotocellule e pulsante stop) qualora non fossero utilizzati devono essere collegati al comune (morsetto 13 o 22) mediante ponticelli; per quanto riguarda i finecorsa, consultare i paragrafi relativi ai funzionamenti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni d'ingombro	260 x 210 x 100 mm IP55
Potenza assorbita a riposo	3W
Fusibile 24V ( F1 )	2A
Fusibile 230V ( F2 )	5A
Fusibile uscita 220V (F3)	2A
Power (regol. potenza motori)	Dal 50% al 98% in 5 passi
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C
Durata spunto	2 secondi fissi
Tempo di inversione	2 secondi fissi

### COLLEGAMENTI MORSETTIERE

1 - 2 ALIMENT.	Ingresso alimentazione 230 Vac (1 fase, 2 neutro) 50Hz	19 - 22 FOTO	Ingresso fotocellula attiva solo in chiusura (ferma e riapre); contatto n.c.
3 - 4 FLASH	Uscita alimentazione lampeggiante (fissa). 230 Vac max 100 W.	20 - 22 FM2/AP	Ingresso finecorsa apertura per cancello scorrevole o ingresso finecorsa motore 2 per cancello ad ante. Consultare programmazione per l'uso.
5 - 6 - 7 M1	Uscita motore 1, anta ritardata in apertura per cancelli a 2 ante (5 chiusura, 6 comune, 7 apertura). 500W	21 - 22 FM1/CH	Ingresso finecorsa chiusura per cancello scorrevole o ingresso finecorsa motore 1 per cancello ad ante. Consultare programmazione per l'uso.
8 - 9 - 10 M2 (PED.)	Uscita motore 2 per anta pedonale, (8 chiusura, 9 comune, 10 apertura) per cancelli scorrevoli, ad una sola anta e basculanti. 500W	23 - 24 SPIA/L.C.	Uscita contatto pulito spia cancello aperto o luce di cortesia (vedi dip). 100 W
11 - 12 ELET. SER.	Uscita 12 Vac per elettroserratura (max 15W).	25 - 26 ALIMENT.	Uscita 24 Vac alimentazione fotocellule (max 500 mA).
13 - 15 START	Pulsante start (contatto n.a.). In apertura funzione passo-passo (ferma i motori), in chiusura inverte (ferma e riapre).	27 - 28 ANTENNA	Ingresso antenna ricevitore (27 polo caldo, 28 calza).
13 - 16 STOP	Pulsante stop (contatto n.c.) ferma sempre i motori. Se premuto durante il tempo di pausa annulla la chiusura automatica.	29 - 30 OUT 2° CH	Uscita secondo canale radio ricevitore esterno (su molex 10 poli). Contatto normalmente aperto.
13 - 17 PED. (M2)	Pulsante pedonale (contatto n.a.). Nel caso di cancello ad ante apre solo un'anta (M2). Nei cancelli scorrevoli esegue l'apertura parziale di 7 secondi.	OUT 220 Vac	Uscita 220 Vac; protetta da fusibile F3.
18 - 22 FOTO AP COSTA Con SW2 - 4 <b>off</b> ingresso fotocellula attiva apre/chiede (contatto n.c.). In apertura ferma e riparte, in chiusura ferma e riapre. Con SW4 - 4 <b>on</b> ingresso costa pneumatica di sicurezza (contatto n.c.). Attivo sia in apertura che in chiusura, ferma ed inverte 10 cm.			

### MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO

- ◆ Verificare il corretto collegamento dei motori tenendo presente che la prima manovra che la scheda esegue è un'apertura.
- ◆ Verificare la corretta regolazione della frizione elettronica eseguendo le misurazioni necessarie.
- ◆ Verificare il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza installati al fine di ridurre al minimo ogni eventuale rischio.
- ◆ Compilare il fascicolo tecnico ed adempiere agli eventuali obblighi derivanti dalle normative vigenti.

SELEZ. FUNZIONAMENTO			ON		OFF	
SW1 1	SW1 2	Funzionamento selezionato	SW1	3	Il contatto pulito ai morsetti 23 e 24 (n.a.) comanda la luce di cortesia. Accesa per 90 secondi dalla conclusione dei cicli.	Il contatto pulito ai morsetti 23 e 24 (n.a.) comanda la spia cancello aperto.
OFF	OFF	DUE ANTE		4	Funzione condominiale in apertura attivata (sensibile solo al primo comando di start). Nel tempo di pausa lo START torna attivo.	Funzione condominiale disattivata.
ON	OFF	ANTA SINGOLA	SW2	1	Spunto alla partenza escluso.	Spunto alla partenza dei motori attivato (2 sec).
				2	Colpo d'ariete attivato.	Colpo d'ariete disattivato.
OFF	ON	BASCULANTE		3	Funzionamento a pulsanti separati. Start diventa solo apre e pedonale solo chiude. Il solo apre viene assegnato anche al telecomando.	Normale funzionamento con funzionalità di start e pedonale.
ON	ON	SCORREVOLE		4	Funzione costa attivata. Usare il morsetto 18 come ingresso costa pneumatica di sicurezza.	Funzione fotocellula apertura attivata. Usare il morsetto 18 come ingresso fotocellula apertura.

**TARATURA TRIMMER**

- ➔ Trimmer **BREAK**: regola il tempo di chiusura automatica (TCA) da 4 a 120 secondi.
  1. Impostato al MINIMO esclude la chiusura automatica.
  2. Impostato al MAX ATTIVA IL CHIUDI SUBITO: a cancello aperto con l'impegno e il disimpegno della fotocellula si richiude automaticamente dopo 5 sec.
  3. Se durante l'apertura, dopo 10 sec. di lavoro, interviene l'amperometrica, la chiusura automatica resta attiva.
- ➔ Trimmer **DELAY**: regola il tempo di sfasamento tra le ante in chiusura da 2 a 15 secondi. Sfasamento in apertura fisso 2 secondi.
- ➔ Trimmer **WORK**: regola il tempo di lavoro da 4 a 120 secondi.
- ➔ Trimmer **SENS**: regola l'amperometrica; minore è la soglia impostata, minore è la spinta del cancello sull'ostacolo. Se impostato al max esclude il controllo amperometrico (funzionamento solo a tempo).

**ATTENZIONE**

- ➔ **AD OGNI VARIAZIONE DELLA REGOLAZIONE DI FORZA O DEI COLLEGAMENTI E/O FUNZIONI IMPOSTATE È NECESSARIO RIPETERE LA PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA.**
- ➔ **VERIFICARE CHE IL TRIMMER SENS NON SIA REGOLATO TROPPO BASSO PER IL PESO DEL CANCELLO E COSÌ INTERVENGA LA PROTEZIONE AMPEROMETRICA.**
- ➔ **SE SI INSERISCONO O DISINSERISCONO I FINECORSA DEVE ESSERE RIPETUTA LA PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA.**
- ➔ **PER RIPRISTINARE LE IMPOSTAZIONI STANDARD DI FABBRICA (in caso di errata o mancata programmazione) TOGLIERE ALIMENTAZIONE, RIPRISTINARE L'ALIMENTAZIONE MANTENENDO PREMUTO IL PULSANTE C-RADIO PER ALMENO 5 SECONDI.**

**PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA**

A CANCELLO CHIUSO TENERE PREMUTO PULSANTE SET PER 10 SEC: VIENE ESEGUITO UN CICLO APERTURA/CHIUSURA PER CALCOLARE CORRENTE E TEMPI DI CORSA.

<p><b>DUE ANTE (DIP 1 = OFF DIP 2 = OFF)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Funzionamento a tempo.</li> <li>2) Funzionamento con amperometrica</li> <li>3) Funzionamento con amperometrica e finecorsa prossimità in chiusura.</li> </ol>	<p><b>SCORREVOLE (DIP 1 = ON DIP2= ON) usare M2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Funzionamento a tempo e finecorsa</li> <li>2) Funzionamento con amperometrica e finecorsa</li> </ol>
<p><b>ANTA SINGOLA (DIP 1 = ON DIP 2 = OFF) usare M2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Funzionamento a tempo.</li> <li>2) Funzionamento con amperometrica.</li> <li>3) Funzionamento con amperometrica e finecorsa prossimità in chiusura e apertura.</li> <li>4) Funzionamento con amperometrica e finecorsa limite in chiusura e apertura.</li> </ol>	<p><b>BASCULANTE (DIP 1 = OFF DIP 2 = ON) usare M2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Funzionamento a tempo.</li> <li>2) Funzionamento con amperometrica.</li> <li>3) Funzionamento con amperometrica e finecorsa prossimità in chiusura e limite in apertura.</li> <li>4) Funzionamento con amperometrica e finecorsa limite in chiusura e apertura.</li> </ol>

**PROGRAMMAZIONE E CANCELLAZIONE CODICI RADIO**

- ➔ **Programmazione codice radio (comando start). Premere e rilasciare** il pulsante SET (led si accende). Inviare con il trasmettitore il codice radio da memorizzare. La scheda acquisisce il codice ed esce dalla programmazione (led si spegne). E' possibile memorizzare fino ad un massimo di 16 diversi codici.
- ➔ **Programmazione codice radio (comando pedonale). Premere e mantenere premuto** il tasto SET (led si accende). Inviare con il trasmettitore il codice radio da memorizzare. La scheda acquisisce il codice ed esce dalla programmazione (led si spegne). E' possibile memorizzare fino ad un massimo di 16 diversi codici.
- ➔ **Cancellazione codici radio. Premere contemporaneamente** i tasti SET e C-RADIO mantenendoli **premuti per almeno 10 secondi** fino allo spegnimento del led. Tutti i codici radio memorizzati (sia associati allo start che al pedonale) vengono cancellati.



CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO (rifiuti elettrici ed elettronici)