

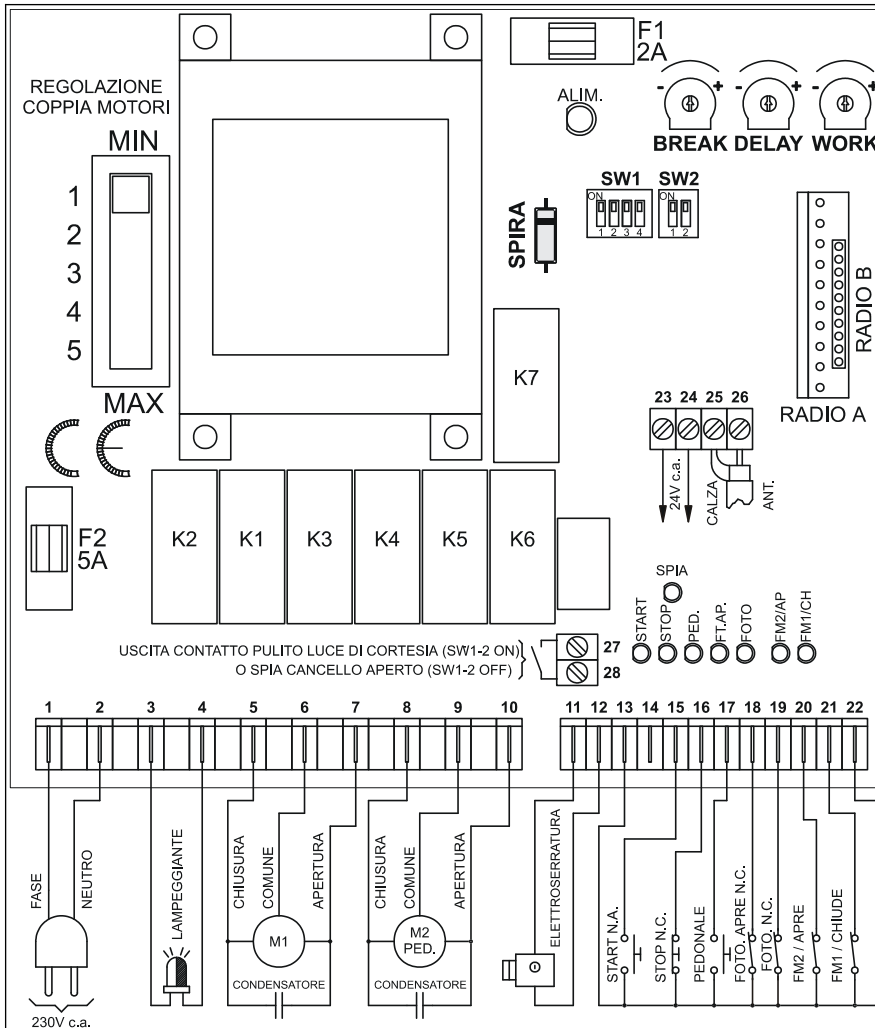


costruzioni elettroniche

**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 906A (4200)



### GENERALITA'

La scheda 906A (4200) 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. 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 906A (4200) 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 (UNI 8612), 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 (interruttori 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 mt è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè presso il quadro di comando. Gli ingressi n.c. (finecorsa, fotocellule e pulsante stop) qualora non fossero utilizzati devono essere collegati al comune (morsetto 22) mediante ponticelli.

### 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
Power (regol. potenza motori)	Dal 50% al 98% in 5 passi
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C
Memoria dei tempi	Per non affaticare i motori in caso di manovre incomplete
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	13 - 17 PED. (M2)	Pulsante pedonale (contatto n.a.). Nel caso di cancello ad ante apre solo un'anta (M2). Nei cancelli scorrevoli il tempo è regolabile da trimmer DELAY da 2 a 15 sec.
3 - 4 FLASH	Uscita alimentazione lampeggiante (fissa). 230 Vac max 100 W.	19 - 22 FOTO	Ingresso fotocellula attiva solo in chiusura (ferma e riapre); contatto n.c.
5 - 6 - 7 M1	Uscita motore 1, anta ritardata in apertura per cancelli a 2 ante. 500W (5 chiusura, 6 comune, 7 apertura)	20 - 22 FM2/AP	Ingresso finecorsa apertura per cancello scorrevole o ingresso finecorsa motore 2 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	21 - 22 FM1/CH	Ingresso finecorsa chiusura per cancello scorrevole o ingresso finecorsa motore 1 per cancello ad ante. Consultare programmazione per l'uso.
11 - 12 ELET. SER.	Uscita 12 Vac per elettroserratura (max 15W).	23 - 24 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).	25 - 26 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 richiusura automatica.	27 - 28 SPIA/L.C.	Uscita contatto pulito spia cancello aperto o luce di cortesia (vedi dip). 100 W

### 18 - 22 FOTO AP

Ingresso fotocellula attiva apre/chiede (contatto n.c.). In apertura ferma e riparte, in chiusura ferma e riapre.

Con SW1 - 1 **ON** (Funzione 1 motore) ingresso costa pneumatica di sicurezza (contatto n.c.). Attivo in apertura, 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 misurazione 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.

**IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH**      **ATTENZIONE: La programmazione dei DIP-SWITCH va effettuata a centrale spenta.**

	ON	OFF
SW1	1 <b>Funzionamento ad un motore</b> (per cancelli scorrevoli e basculanti). E' usata la sola uscita motore 2 (M2).	<b>Funzionamento a due motori</b> (per cancelli a due ante).
	2 <b>Funzione luce di cortesia attivata (90 secondi)</b> . Uscita contatto pulito morsetti 27 e 28.	<b>Funzione spia cancello aperto attivata</b> . Uscita contatto pulito morsetti 27 e 28.
	3 <b>Funzione condominiale attivata</b> (pulsante apertura sensibile solo alla prima attivazione). A fine apertura la pressione del tasto START causa la richiusura immediata saltando il tempo di pausa.	<b>Funzione condominiale disattivata</b> .
	4 <b>Richiusura automatica attivata</b> .	<b>Richiusura automatica disattivata</b> .
SW2	1 <b>Spunto alla partenza dei motori escluso</b> .	<b>Spunto alla partenza dei motori attivato (2 secondi)</b> .
	2 <b>Colpo d'ariete attivato</b> (adatto per cancelli con elettroserratura).	<b>Colpo d'ariete disattivato</b> .

### REGOLAZIONE TEMPI DI LAVORO E SFASAMENTO PER CANCELLO A DUE ANTE (DIP SW1 - 1 OFF):

- 1) Assicurarsi che il dip SW1 - 1 sia in posizione OFF.
- 2) Regolare il trimmer **WORK** per modificare il tempo di lavoro. E' possibile variarlo da un minimo di 4 ad un massimo di 90 secondi.
- 3) Con il trimmer **DELAY** regolare il tempo di sfasamento dei motori in chiusura. E' possibile variarlo da un minimo di 2 ad un massimo di 15 secondi. In apertura il tempo di sfasamento è di 2 secondi fissi.

### REGOLAZIONE TEMPO DI LAVORO PER CANCELLO SCORREVOLE O BASCULANTE (DIP SW1 - 1 ON):

- 1) Assicurarsi che il dip SW1 - 1 sia in posizione on.
- 2) Regolare il trimmer **WORK** per modificare il tempo di lavoro. E' possibile variarlo da un minimo di 4 ad un massimo di 90 secondi.
- 3) **E' possibile utilizzare l'apertura pedonale (apertura parziale), regolabile mediante il trimmer DELAY da 2 a 15 secondi.**

### REGOLAZIONE TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA (TEMPO DI PAUSA)

- 1) Assicurarsi che il dip SW1 - 4 sia in posizione on.
- 2) Regolare il trimmer **BREAK** per modificare il tempo di richiusura automatica (tempo di pausa). E' possibile variarlo da un minimo di 4 ad un massimo di 90 secondi.
- 3) Per escludere la richiusura automatica porre il dip SW1 - 4 in posizione off.

### NEL CASO SI VOGLIA UTILIZZARE LA FUNZIONE PULSANTI SEPARATI SOLO APRE (START) E SOLO CHIUDE (PED)

Inserendo un diodo nel ponticello previsto (**marcato SPIRA**), prestando attenzione alla polarità, è possibile attribuire al pulsante START la funzione APERTURA (solo apre) e al pulsante PED. la funzione CHIUSURA (solo chiude). Viene così disattivata la funzione passo-passo normalmente presente per il pulsante START. Con questa modifica la funzione APERTURA (solo apre) viene attribuita anche al pulsante del telecomando.

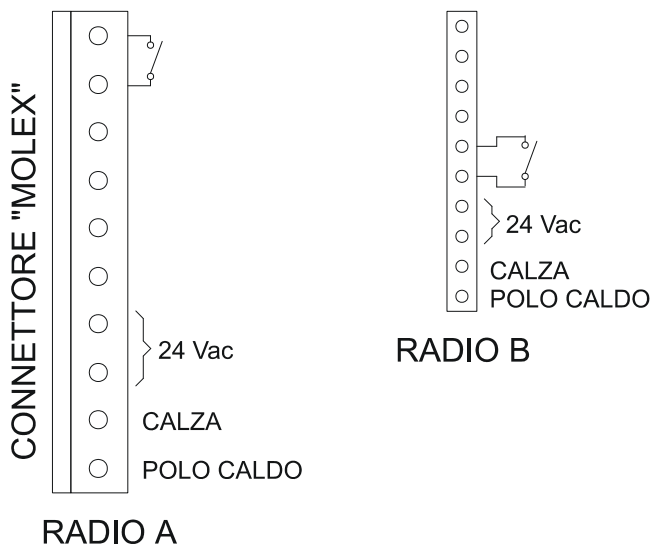
**Questa funzione è valida sia per cancelli scorrevoli che ad ante.**

### USO DEI FINECORSIA NEI CANCELLI A DUE ANTE

Gli ingressi per i finecorsa (FM2/AP e FM1/CH), normalmente usati nei cancelli scorrevoli, possono essere usati come finecorsa d'apertura per cancelli a due ante. All'ingresso FM1 andrà collegato il finecorsa d'apertura per il motore M1, mentre all'ingresso FM2 andrà collegato il finecorsa d'apertura per il motore M2.

**Se non sono usati, gli ingressi FM1/CH e FM2/AP vanno collegati al comune tramite ponticelli.**

**CONNETTORI RADIO** La centrale 906A è predisposta per accettare un connettore radio tra due diverse scelte.



**CORRETTO SMALTIMENTO  
DEL PRODOTTO**  
(rifiuti elettrici ed elettronici)