

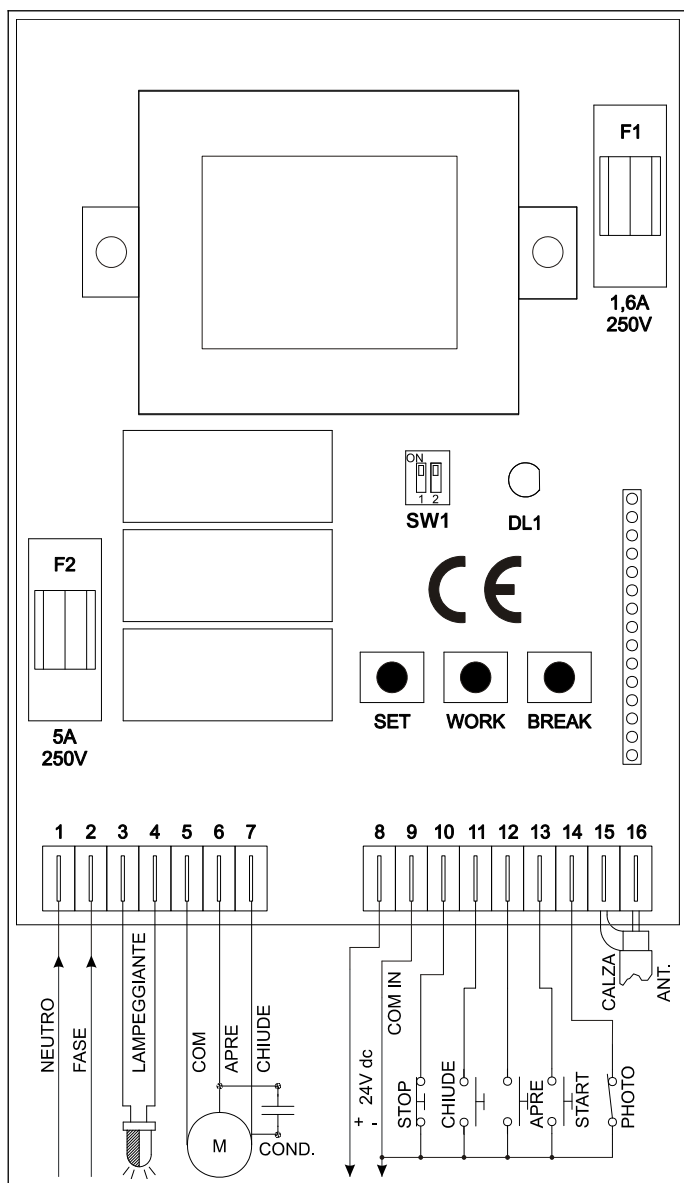


costruzioni elettroniche

**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 400B



### GENERALITA'

La scheda 400B è una centralina elettronica per il controllo di motori alzaserrande o tubolari dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile. Predisposta per l'utilizzo di un orologio (timer) da collegare all'ingresso START e pulsante APRE per aperture e richiuse programmate. Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche. La scheda 400B 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 = neutro, morsetto 2 = fase). 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 9) mediante ponticelli.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni d'ingombro	130 x 90 x 45 mm
Potenza assorbita a riposo	3W
Fusibile 24V ( F1 )	1,6A
Fusibile 230V ( F2 )	5A
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C
Tempo di lavoro	Impostabile fino a 120 sec.
Tempo di chiusura automatica	Impostabile fino a 120 sec.
Luce di cortesia	90 secondi fissi
Tempo di inversione	2 secondi fissi
Tempo di ritardo all'apertura	Impostabile fino a 15 sec.

### COLLEGAMENTI MORSETTIERE

1 - 2 ALIMENT	Ingresso alimentazione 230 Vac (1 neutro, 2 fase) 50Hz	9 - 11 CH	Pulsante chiude. (contatto n.a.)
3 - 4 FLASH	Lampeggiante a tensione fissa. 230 Vac max 100 W.	9 - 12 AP	Pulsante apre. (contatto n.a.)
5 - 6 - 7 M1	Uscita motore. Max 500W (5 comune, 6 apre, 7 chiude)	9 - 13 START	Pulsante start, funzione passo-passo (ferma il motore) (contatto n.a.)
8 - 9 ALIMENT	Uscita 24 Vdc alimentazione fotocellule. Max 500 mA (8 positivo, 9 negativo).	9 - 14 FOTO	Ingresso fotocellula attiva solo in chiusura (ferma e riapre); (contatto n.c.)
9 - 10 STOP	Pulsante stop (contatto n.c.) ferma sempre i motori. Se premuto durante il tempo di pausa annulla la richiusura automatica.	15 - 16 ANT	Ingresso antenna ricevitore. (16 polo caldo, 15 calza).

## 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.

## IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH

SW1	ON	OFF
1	Funzionamento uomo presente: tasto apre e chiude= effettuano rispettivamente l'apertura o la chiusura solo se il tasto è mantenuto premuto, se rilasciato il motore si ferma. tasto start = passo-passo (apre, ferma, chiude)	Funzionamento normale: tasto start = passo-passo (apre, ferma, chiude) tasto apre = solo apertura (apre tutto) tasto chiude = solo chiusura (chiude tutto)
2	Funzione lampeggiante attivata. (morsetti 3 e 4) 230V Max 100W.	Funzione luce di cortesia attivata per 90 secondi. (morsetti 3 e 4) 230V Max 100W.

### PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO SENZA RITARDO D'APERTURA:

- 1) A centralina alimentata e a serranda chiusa premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led DL1 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere una volta il tasto WORK (o START). Il motore parte.
- 3) Quando la serranda è completamente aperta attendere ulteriormente qualche secondo (massimo 7 in base alle normative) quindi premere una volta WORK (o START). **Il motore si ferma e dopo qualche istante la centralina esegue automaticamente la richiusura**, con un tempo di lavoro uguale a quello programmato in apertura.
- 4) A termine del ciclo il motore si ferma, il led DL1 rimane acceso senza lampeggiare, la centralina esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

Per cambiare la programmazione del tempo di lavoro è sufficiente ripetere l'operazione.

### PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO CON RITARDO D'APERTURA (utile per evitare sovraccarichi nel caso di più centrali collegate in cascata):

- 1) A centralina alimentata e a serranda chiusa premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led DL1 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere e mantenere premuto il tasto WORK (o START) per il tempo di ritardo desiderato quindi rilasciare il tasto. Il motore parte.
- 3) Quando la serranda è completamente aperta attendere ulteriormente qualche secondo (massimo 7 in base alle normative) quindi premere una volta WORK (o START). **Il motore si ferma e dopo qualche istante la centralina esegue automaticamente la richiusura**, con un tempo di lavoro uguale a quello programmato in apertura.
- 4) A termine del ciclo il motore si ferma, il led DL1 rimane acceso senza lampeggiare, la centralina esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

Per cambiare la programmazione del tempo di lavoro è sufficiente ripetere l'operazione.

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

- 1) A centralina alimentata e a serranda chiusa premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led DL1 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere una volta il tasto BREAK. La centralina inizia il conteggio del tempo di pausa (minimo 5 secondi).
- 3) Premere una volta BREAK. La centralina automaticamente memorizza il tempo trascorso tra le due pressioni del tasto BREAK, esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

Per cambiare la programmazione del tempo di richiusura automatica è sufficiente ripetere l'operazione.

### Per disattivare la richiusura automatica eseguire i seguenti punti:

- 1) A centralina alimentata e a cancello chiuso premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led DL1 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) **Premere e mantenere premuto** il tasto **BREAK** finché il led DL1 si accende a luce fissa. La centralina automaticamente esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

## PROGRAMMAZIONE CODICE RADIO

Per programmare il codice eseguire le seguenti operazioni:

- 1) La centralina può memorizzare fino ad un massimo di 10 codici.
- 2) A centralina alimentata e a cancello chiuso **premere** una volta **il tasto SET** per entrare in programmazione. Il led DL1 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 3) Premere il tasto del telecomando e mantenerlo premuto finché il led DL1 si accende a luce fissa. La centralina automaticamente memorizza il codice radio ricevuto, esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.
- 4) **La cancellazione di tutti i codici radio memorizzati si effettua premendo e mantenendo premuto il tasto SET per circa 10 secondi (il led DL1 si spegne). Al termine dell'operazione, il led DL1 si accende a luce fissa. Rilasciare il tasto SET.**

Per cambiare la programmazione del codice radio è sufficiente ripetere l'operazione.



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