

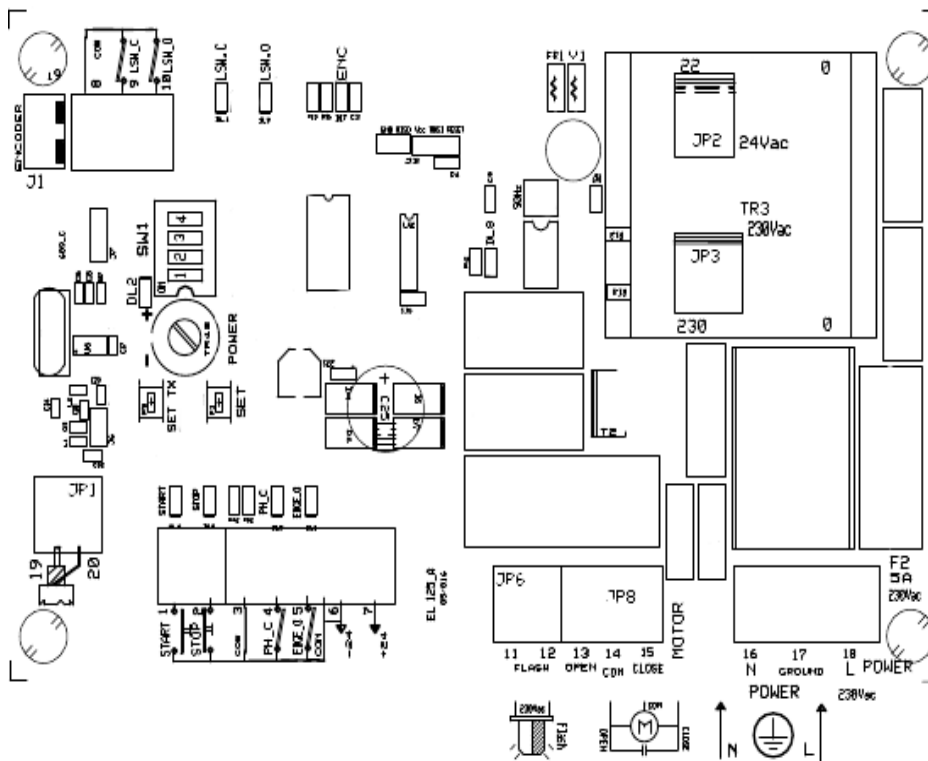


costruzioni elettroniche

**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 316 BASCULANTE 230 Vac Con ricevitore incorporato



La scheda 316 è una centralina elettronica per il controllo di portoni basculanti con o senza frizione dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile. Predisposta per l'utilizzo di un orologio (timer) da collegare all'ingresso START (con condominiale obbligatorio) per aperture e chiusure programmate. Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche. La scheda 316 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 (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 230Vac (morsetto 18 = fase, morsetto 16 = neutro, morsetto 17 terra). Per i circuiti di potenza (uscite lampade e motori) la sezione minima è di 1,5 mm<sup>2</sup>. 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. (fotocellula, stop e costa) qualora non fossero utilizzati devono essere collegati al comune (morsetto 3 o 6) mediante ponticelli.

### COLLEGAMENTI MORSETTIERE

1 - 3 <b>START</b>	<b>Pulsante start</b> (contatto n.a.). Funzione passo-passo (ferma i motori).	11 - 12 <b>FLASH</b>	<b>Uscita lampeggiante intermittente.</b> 230 Vac Max 100 W.
2 - 3 <b>STOP</b>	<b>Pulsante stop</b> (contatto n.c.) Ferma sempre i motori, se premuto durante il tempo di pausa annulla la richiusura automatica.	12- 14 <b>L.C.</b>	<b>Uscita alimentazione luce di cortesia (90 sec.).</b> 230 Vac Max 100W
4 - 6 <b>PH_C</b>	<b>Ingresso fotocellula attiva solo in chiusura (ferma e riapre);</b> contatto n.c.	13 - 14 - 15 <b>M1</b>	<b>Uscita MOTORE</b> Max 500W (13 apertura, 14 comune, 15 chiusura).
5 - 6 <b>EDGE_O</b>	<b>Ingresso costa pneumatica di sicurezza attiva solo in chiusura (ferma e riapre velocemente);</b> contatto n.c.	16 - 18 <b>ALIMENT.2</b> <b>230 Vac</b>	<b>Ingresso alimentazione 230 Vac</b>
6 - 7 <b>ALIMENT.</b> <b>24 Vdc</b>	<b>Uscita 24 Vdc</b> alimentazione fotocellule (max 250 mA). - 24V (morsetto 6) + 24V (morsetto 7)	17	<b>Ingresso terra</b>
8 - 9 <b>LSW_C</b>	<b>Ingresso finecorsa chiusura</b> (contatto n.c.). (Rallenta per 4 secondi dal finecorsa di chiusura)	19 - 20 <b>ANTENNA</b>	<b>Ingresso antenna</b> (19 polo caldo, 20 calza).
8 - 10 <b>LSW_O</b>	<b>Ingresso finecorsa apertura</b> (contatto n.c.).		

## IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH (La programmazione dei DIP-SWITCH va effettuata a centrale spenta)

	OFF	ON	
SW1	1	Funzione condominiale disattivata.	<b>Funzione condominiale attivata.</b> (Pulsante apertura sensibile solo alla prima attivazione).
	2	Soft spunto disattivato.	<b>Soft spunto (partenza dolce) attivato.</b> <b>(Dip-switch 4 deve essere in ON)</b>
	3	Colpo finale disattivato	Colpo finale attivato (piena potenza per 0,5 sec. al termine del rallentamento in chiusura).
	4	Spunto disattivato.	<b>Spunto attivato.</b>

SELEZ. FUNZIONAMENTO SPUNTO		
SW1 2	SW1 4	FUNZIONAMENTO SELEZIONATO
OFF	OFF	SPUNTO DISATTIVATO (nessun tipo di spunto)
OFF	ON	SPUNTO ATTIVATO
ON	ON	SOFT SPUNTO ATTIVATO (PARTENZA DOLCE)

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**    140 X 85 X 38

Tempo Lavoro : 60 secondi

Richiusura Automatica : 120 secondi max

Totale codici radio memorizzabili internamente = 48

Trimmer POWER : regola la forza

Led DL2: programmazione

Pulsante SET : programmazione

Pulsante SET-TX : programmazione trasmettitori e chiusura automatica

- **IL FINECORSA DI APERTURA:** ferma il motore.

- **IL FINECORSA DI CHIUSURA:** rallenta 4 secondi dal finecorsa e si ferma.

**TEST INGRESSI** per abilitare l'ingresso del bordo sensibile **RESISTIVO 8K2** (meccanica o 8K2) :

a centrale spenta **premere e mantenere premuti contemporaneamente i tasti SET - SET\_TX** e dare alimentazione.

### PROGRAMMAZIONE TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA:

- 1) A cancello chiuso **premere e rilasciare il tasto SET** per entrare in programmazione. Il led DL2 inizia a lampeggiare.
- 2) Premere una volta il tasto **SET-TX**. La centralina inizia il conteggio del tempo di pausa ed attiva il lampeggiante.
- 3) Ripremere una volta **SET-TX**. La centralina automaticamente memorizza il tempo trascorso tra le due pressioni del tasto **SET-TX**.

ATTENZIONE:

- a) con portone in sosta (**SENZA CHIUSURA AUTOMATICA**) premo start (o tx) : **richiude**.
- b) con portone in sosta (**CON CHIUSURA AUTOMATICA INSERITA**) premo start (o tx) : **si annulla richiusura automatica**.
- c) con portone in sosta (**CON CHIUSURA AUTOMATICA E CONDOMINIALE**) premo start (o tx) : **si azzerava il tempo di richiusura automatica**, resta inserita (ricomincia a contare da zero).
- d) con portone in sosta (**CON CHIUSURA AUTOMATICA INSERITA**) il lampeggiante resta acceso a luce fissa.

### PER DISATTIVARE LA CHIUSURA AUTOMATICA

- 1) A cancello chiuso **premere e rilasciare il tasto SET** per entrare in programmazione. Il led DL2 inizia a lampeggiare.
- 2) **Premere e mantenere premuto il tasto SET-TX** finché il led DL2 si spegne.

**Prima di iniziare la memorizzazione dei trasmettitori procedere (per sicurezza) alla cancellazione di tutti gli eventuali codici esistenti:**

### CANCELLAZIONE CODICI RADIO

- 1) **Premere e mantenere premuto il tasto SET - TX** (il led DL2 lampeggia) e mantenerlo premuti per almeno 10 secondi.

Tutti i codici radio memorizzati **vengono cancellati**.

### PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO START

- 1) **Premere una volta il tasto SET-TX;** il led DL2 lampeggia (1volta + pausa)
- 2) Inviare con il trasmettitore il codice radio da memorizzare. La scheda acquisisce il codice ed esce dalla programmazione.  
E' possibile memorizzare fino ad un massimo di 48 diversi codici.

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 316

PROBLEMA	SOLUZIONE
A volte in apertura si ferma	Aumentare la forza
Il motore non funziona	Controllare la presenza di tensione ai morsetti di ingresso alimentazione motore.
La centralina non esegue l'apertura	Controllare lo stato degli ingressi (led accesi)
La centralina non esegue la chiusura	Controllare lo stato degli ingressi (led accesi)
Centrale spenta	Controllare i fusibili

Assistenza Clienti tel. .... vi permette di usufruire dei seguenti servizi:

- **Spiegazioni sull'installazione**
- **Informazioni tecniche**
- **Risposte a quesiti su esigenze tecniche e d'installazione**

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

