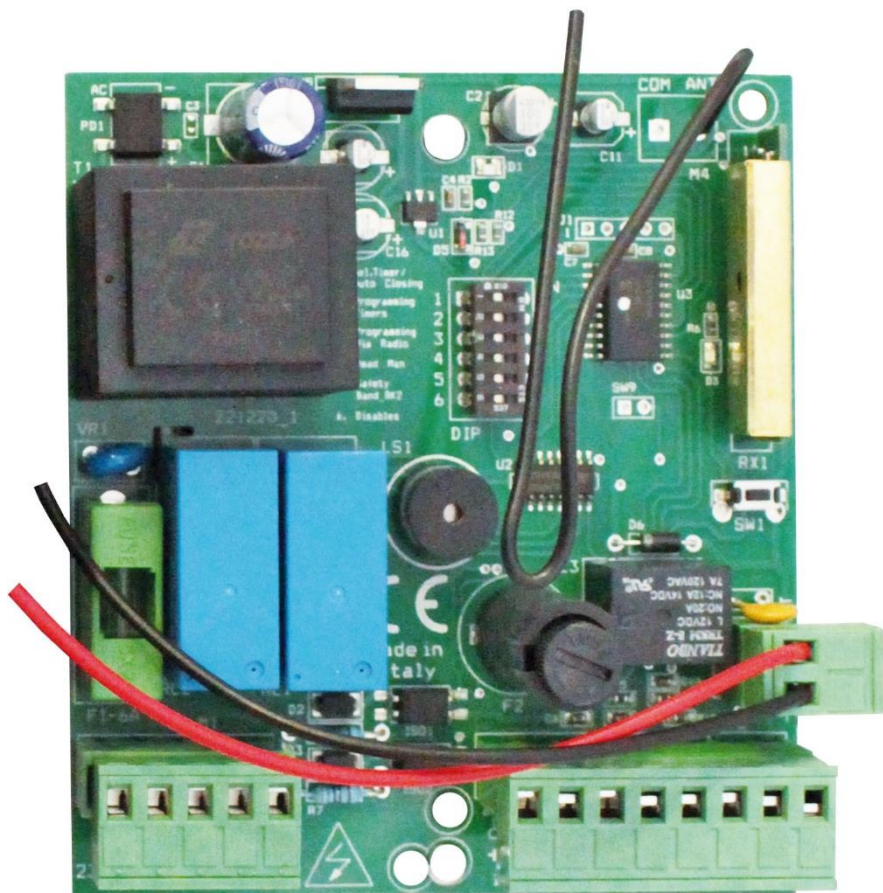


CENTRALE DI COMANDO

CON ELETTROFRENO CONTROLLATO DA TELECOMANDO PER SERRANDE AVVOLGIBILI MOTORIZZATE

# SH230POWER

APE - 528 / 0225



## Dati tecnici

- Alimentazione: 230 Vac 50 +/-10%
- Potenza motore: 750 W
- Tempo funzionamento: programmabile max 2 minuti 30 secondi
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Sbocco elettrofreno via radio fisso 60 secondi
- Ingresso Costa di sicurezza 8K2 o a filo NC (vedi dip5-6)
- Combinazioni codici: 72 milioni di codici
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433,92Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Campo di ricezione: standard 50m (10m uomo presente)
- Antenna: incorporata
- Temperatura di funzionamento: 0°C/70°C

**Abexo**<sup>®</sup>

AUTOMATION ACCESSORIES

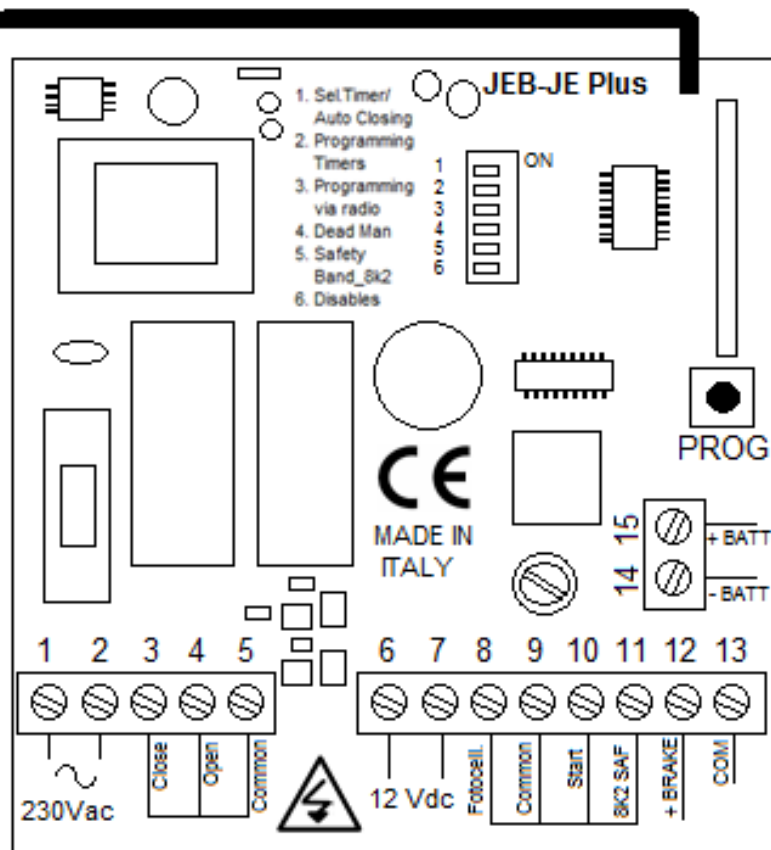
ABEXO è un marchio registrato di  
proprietà di ABTECNO srl - Via Cicogna 95  
40068 San Lazzaro di Savena  
(BO) info@abtecno.com  
[www.abexo.tech](http://www.abexo.tech)

 ISTRUZIONI DI UTILIZZO

**AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE - NORME GENERALI PER LA SICUREZZA**

1. Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere con l'installazione della centralina.
2. Conservare le presenti istruzioni per qualsiasi riferimento futuro.
3. Tale prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'uso previsto e indicato nella presente documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.
4. Per la sicurezza di tutte le persone, è necessario seguire attentamente le istruzioni fornite in questo manuale. Un'installazione errata o un errato utilizzo del prodotto può causare gravi danni alle persone.
5. I materiali utilizzati per l'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto sono potenziali fonti di pericolo, e devono essere correttamente smaltiti.
6. AB Tecno Srl declina ogni responsabilità per ogni conseguenza derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui il dispositivo è stato progettato e costruito.
7. AB Tecno Srl non è responsabile dell'inosservanza delle norme CE vigenti nella costruzione delle chiusure da motorizzare, nonché di qualsiasi deformazione che dovesse sopraggiungere nell'utilizzo.
8. Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce una grave fonte di pericolo per la sicurezza.
9. L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle norme EN 12453 e EN 12445. Per i Paesi extra-CEE, per ottenere un livello di sicurezza sufficiente ed adeguato, devono essere osservate le norme sopra citate oltre ai singoli riferimenti normativi nazionali.
10. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, scollegare eventuali batterie e togliere l'alimentazione elettrica.
11. È opportuno prevedere la presenza di un interruttore unipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm sulla rete di alimentazione dell'automazione. Si consiglia l'utilizzo di un magnetotermico di 6A con interruzione unipolare.
12. Verificare che a monte dell'impianto vi sia un interruttore differenziale con soglia da 0,03A.
13. Verificare che l'impianto di terra sia adeguatamente realizzato, a regola d'arte, e collegarvi le parti metalliche della chiusura.
14. Anche le automazioni che dispongono di una funzione di sicurezza interna anti-schiacciamento richiedono in ogni caso una verifica funzionale nel rispetto delle norme indicate al punto 9.
15. I dispositivi di sicurezza (norma EN 12978) consentono di proteggere eventuali aree di pericolo da rischi meccanici legati al movimento, quali schiacciamento, convogliamento, cesoiamento e sollevamento.
16. Per ciascun impianto, suggeriamo di utilizzare almeno una segnalazione luminosa (es.: lampeggiatore), nonché di un cartello di segnalazione adeguatamente fissato e ben visibile.
17. AB Tecno Srl declina ogni responsabilità legata alla sicurezza e al buon funzionamento dell'automazione, in caso di utilizzo di componenti non di produzione di AB Tecno Srl per la realizzazione dell'impianto.
18. L'installatore deve fornire all'Utente finale tutte le informazioni relative al funzionamento manuale dell'automazione in caso di emergenza.
19. Durante il funzionamento, non permettere ai bambini o ad altre persone di sostare nei pressi dell'impianto durante il funzionamento.
20. Tenere fuori dalla portata dei bambini qualsiasi telecomando o dispositivo datore di impulso per evitare l'eventuale azionamento involontario dell'automazione.
21. Il transito di persone e veicoli è consentito solo ed esclusivamente ad automazione completamente aperta.
22. L'Utente utilizzatore dell'automazione deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione e/o intervento diretto e rivolgersi esclusivamente a personale qualificato. In caso contrario, AB Tecno Srl declina ogni responsabilità per ogni eventuale conseguenza.
23. Tutto ciò che non è espressamente previsto ed indicato in queste istruzioni non è permesso.

## SCHEMI DI COLLEGAMENTI ELETTRICI



### COLLEGAMENTI:

#### **CON.1**

- 1 - Ingresso linea 230 Vac (Fase). 2 - Ingresso linea 230 Vac (Neutro). 3 - Uscita motore apre
- 4 - Uscita motore chiude
- 5 - Uscita motore comune

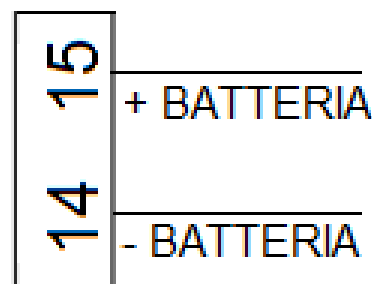
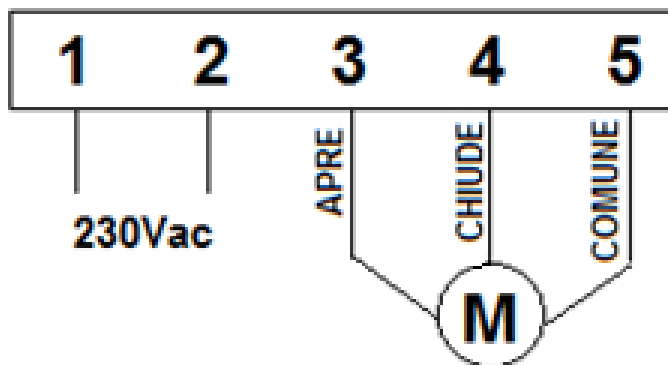
#### **CON.2**

- 6 - Uscita alimentazione servizi +12 Vdc
- 7 - Uscita alimentazione servizi - 12 Vdc.
- 8 - Ingresso dispositivo sicurezza (NC).
- 9 - Ingresso GND comune.
- 10 - Ingresso pulsante comando apre-chiude (NA).
- 11 - Ingresso costa di sicurezza 8k2
- 12 - Ingresso elettrofreno motore (+)
- 13 - Ingresso elettrofreno motore (-)
- 14 - Ingresso batteria 12V 1,2A - 7A (-)
- 15 - Ingresso batteria 12V 1,2A - 7A (+)

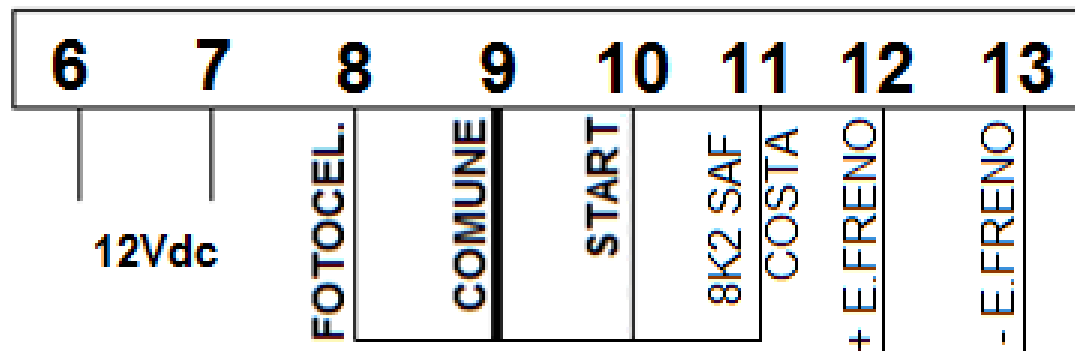
#### **NOTE:**

- Non essendo la centrale dotata di alcun dispositivo di sezionamento in riferimento alla alimentazione 230Vac prevedere sempre un sezionatore idoneo.
- Gli ingressi normalmente chiusi (NC) devono essere ponticellati se non usati.

### **CON.1**



### **CON.2**



## FUNZIONAMENTO

### **Funzionamento Passo-Passo:**

Il primo impulso (da radiocomando o da pulsante bassa tensione) comanda l'apertura fino al raggiungimento fine corsa apre o allo scadere del tempo di funzionamento; il secondo impulso comanda la chiusura del serramento. Se si invia un impulso prima dello scadere del tempo di funzionamento, la centrale effettua l'arresto del moto, un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

### **Chiusura automatica:**

La centrale permette di richiudere il serramento (quando è sul fine corsa di apertura) in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.

La scelta di questo modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del "Tempo di chiusura automatica".

### **Dispositivo di sicurezza:**

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di fotocellule, coste pneumatiche, coste meccaniche e coste resistive 8K2.

Per ingresso fotocellule, l'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto. Questo ingresso se non utilizzato deve essere ponticellato oppure seguire tabella *Dip 5-6*.

### **SELEZIONE DIP-SWITCH**

- **Dip 1 Sel. Timer / Auto closing:**  
ON chiusura automatica con temporizzatore  
OFF chiusura automatica disattivata
  
- **Dip 2 Timer di programmazione:**  
ON programmazione tempo di funzionamento (1 OFF)  
    programmazione tempo di chiusura (1 ON)  
OFF programmazione tempo di funzionamento disabilitata
  
- **Dip 3 programmazione via radio:**  
ON programmazione via radio nuovi trasmettitori abilitata  
OFF programmazione via radio disabilitata
  
- **Dip 4 Uomo Presente in chiusura:**  
ON per realizzare la chiusura è necessario tenere premuto il pulsante del trasmettitore o il pulsante alternativo. Se non si mantiene premuto la manovra si arresta.  
OFF funzionamento normale
  
- **Dip 5-6 esclusioni e/o abilitazioni sicurezze:**

DIP5	DIP6	
ON	ON	<b>Disabilitate sia foto che costa</b>
ON	OFF	<b>Abilitata costa meccanica e foto</b>
OFF	ON	<b>Abilitata costa 8k2 e foto</b>
OFF	OFF	<b>Foto abilitata - costa disabilitata</b>

## FUNZIONAMENTO

### **Programmazione tempo chiusura automatica**

Può avvenire solo se la porta è a riposo. Dopo aver abilitato la programmazione con il dip **1** e **2** su ON, si inizia con una pressione del pulsante di avvio o di un trasmettitore previamente programmato e si conclude con un'ulteriore pressione del pulsante di avvio o di un trasmettitore.

Il tempo tra i due impulsi rimarrà impostato.

Un avviso sonoro e luminoso indicherà l'inizio e la fine della programmazione.

### **Programmazione tempo di funzionamento (impostazione da fabbrica 25 secondi con arresto a raggiungimento fine corsa sia apertura che chiusura)**

Si può effettuare solo dopo aver chiuso la serranda con il pulsante di avvio o con un trasmettitore previamente programmato.

Una volta attivata la programmazione con l'interruttore **2** su ON e **1** su OFF, la programmazione inizia premendo il pulsante di avvio o di un trasmettitore previamente programmato.

Un segnale sonoro e luminoso indicherà l'inizio della programmazione e la porta si aprirà fino a raggiungere il corrispondente fine corsa (viene messo in memoria il tempo corsa apre + 3 secondi).

Una volta aperta, si dà il comando di chiusura premendo il pulsante di avvio o di un trasmettitore fino a che la porta raggiunga il fine corsa di porta chiusa, momento in cui un segnale sonoro e luminoso indicherà la fine della programmazione. (viene messo in memoria il tempo corsa chiude + 3 secondi).

Al tempo di funzionamento reale si aggiunge un margine di 3 secondi al fine di assicurare la completa manovra della porta.

### **Reset**

Se per qualsiasi motivo è necessario recuperare i tempi di manovra e di chiusura automatica programmati in fabbrica, bisogna seguire il processo qui sottoindicato:

A - Togliere l'alimentazione 230V

B - Impostare i dip nella seguente posizione:

1 = OFF

2 = ON

3 = OFF

4 = ON

5-6 = ininfluenti

C - Rimuovere qualsiasi cavo collegato al morsetto 9.

D - Alimentare il quadro a 230V, un segnale acustico avverte che il processo è completato. Ripristinare i cavi collegati al morsetto 9 e ricollocare i dip nella stessa posizione in cui si trovavano prima di iniziare il processo.

## MEMORIZZAZIONE CODICI TRASMETTITORE

Per memorizzare i codici dei trasmettitori, il quadro di controllo deve essere in condizioni stabili e la porta ferma.

### Memorizzazione manuale

Per memorizzare il codice premere il pulsante di programmazione PROG sino a che si attivi l'indicatore acustico. Il Led rosso si accende e quando il pulsante viene rilasciato il Led rimane acceso indicando che l'apparecchio è pronto per memorizzare il codice del trasmettitore.

A partire da questo momento qualsiasi codice ricevuto sarà memorizzato.

Quindi premeremo sul trasmettitore la funzione con la quale vogliamo attivare l'automatismo. Il Led rosso, accompagnato dall'indicatore acustico, comincerà a lampeggiare confermandoci l'esecuzione della memorizzazione. Una volta trascorsi 10 secondi dall'ultima ricezione di un codice l'apparecchio esce automaticamente dalla funzione di memorizzazione spegnendo il Led rosso e emettendo due brevi segnali acustici.

Quando memorizziamo trasmettitori con tasto nascosto, in automatico quest'ultimo viene appreso. Il tasto nascosto è posto nella parte posteriore del trasmettitore.

Per attivarlo occorre inserire nell'apposito forellino una punta di una penna o qualcosa di simile.

La memorizzazione via radio con un trasmettitore avviene attraverso il suddetto tasto nascosto.

Memorizzazione via radio con trasmettitore con tasto nascosto (TXMANO) o premendo assieme 1 e 4 (TXDITO)

Per utilizzare questa funzione è necessario aver memorizzato precedentemente un codice di un trasmettitore con tasto nascosto, serranda chiusa (fine corsa chiudi aperto) e aver posizionato il dip.3 in posizione ON.

Procedere nel modo seguente:

a) Premere il tasto nascosto di uno dei trasmettitori memorizzati in precedenza per 1 secondo perché l'apparecchio entri nella sequenza dei codici, si accenda il Led rosso e si attivi il segnale acustico.

Da questo momento possiamo memorizzare i codici dei nuovi trasmettitori.

b) Otterremo conferma della memorizzazione per mezzo della luce lampeggiante del Led rosso e di un breve segnale acustico. La centrale esce automaticamente dalla funzione memorizzazione una volta trascorsi 2 secondi dall'ultima ricezione di un codice, spegnendo il Led rosso ed emettendo due brevi segnali acustici.

### Sblocco Elettrofreno via Radio

Per utilizzare questa funzione è necessario:

a) aver memorizzato precedentemente un codice di un trasmettitore con tasto nascosto (TX3MANO) o TX4DITO

b) aver collegato i due cavi dell'elettrofreno nelle morsettiere 12 e 13 rispettando la polarità.

c) aver collegato la batteria 12V (1,2Ah-7Ah) nelle morsettiere 14 e 15 rispettando le polarità.

Lo sblocco dell'elettrofreno via radio può essere effettuato in presenza o in assenza di alimentazione elettrica 230Vac.

Lo sblocco viene attivato premendo il tasto nascondo del telecomando (posto nella parte posteriore di quest'ultimo) per 6 secondi (TX3MANO) o premendo assieme tasti 1 e 4 TX4DITO).

Il freno sarà sbloccato per 60 secondi, tempo necessario per poter sollevare a mano la serranda.

La centrale è munita di un Sistema di ricarica della batteria e mantenimento della carica

Quando la batteria si sta scaricando la centrale emetterà dei segnali acustici in successione.

### Cancellazione di tutti i codici

La cancellazione di tutti i codici si ottiene mediante il "reset" della memoria. Premere il tasto PROG per 4 secondi. Si produrrà una raffica di luci intermittenti rosse ed un breve segnale acustico che indica la cancellazione di tutti i codici precedentemente memorizzati. L'apparecchio rimarrà nella sequenza di memorizzazione di codici in attesa di memorizzarne di nuovi.

### Indicazione memoria esaurita

Quando ci sono 50 diversi codici memorizzati (trasmettitori) e cerchiamo di memorizzare nuovi codici la centrale effettuerà una serie di lampeggi a luce rossa e una serie di segnali acustici per 10 secondi, chiudendo il processo di programmazione, a dimostrazione che la memoria è esaurita.

**SMALTIMENTO DEL PRODOTTO****A) Dichiarazione per AEE Domestiche senza Pile o Accumulatori portatili****INFORMAZIONE AGLI UTENTI DI APPARECCHIATURE DOMESTICHE O PROFESSIONALI****Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.

- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1 contro 1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.



---

**ABEXO** è un marchio registrato di proprietà di  
ABTECNO srl - Via Cicogna 95  
40068 San Lazzaro di Savena (BO)  
info@abtecno.com  
**www.abexo.tech**