

Q45



Centrale di gestione per serrande automatiche – 230Vac

- Ricevitore radio integrato 433Mhz
- Regolazione del tempo di pausa per la chiusura automatica
- Regolazione tempo di lavoro
- Uscita per fotocellule e coste meccaniche di sicurezza
- Uscita lampeggiante
- Predisposizione per l'utilizzo di un orologio timer

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	PQ45
Dimensioni scheda	130x90x45 mm
Dimensioni armadio	110x150x70 mm
Ricevitore Radio	Integrato, 433Mhz
Alimentazione	230Vac ~ 50Hz
Potenza assorbita a riposo	3 W
Fusibile principale 230V (F2)	5 A
Fusibile secondario 24V (F1)	1.6 A
Alimentazione lampeggiante	230 Vac, max 100 W
Luce di cortesia	230 Vac, max 100 W – 90 secondi fissi
Tempo di lavoro	Impostabile fino a 120 secondi
Tempo di pausa richiusura automatica	Impostabile tra 5 e 120 secondi
Working temperature	-20 +50 °C
Classe di protezione (con armadio)	IP55

1. AVVERTENZE E CONSIGLI

ATTENZIONE: Questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza delle persone. Un'errata installazione o un uso improprio possono causare gravi danni alle persone e agli oggetti.

Leggere attentamente queste istruzioni prestando particolare attenzione alle sezioni contrassegnate dal simbolo .

Conservare questo manuale in un luogo sicuro e riparato per riferimenti futuri.



Non premettere ai bambini di giocare con l'apparecchiatura o con i dispositivi fissi di comando. Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei bambini.



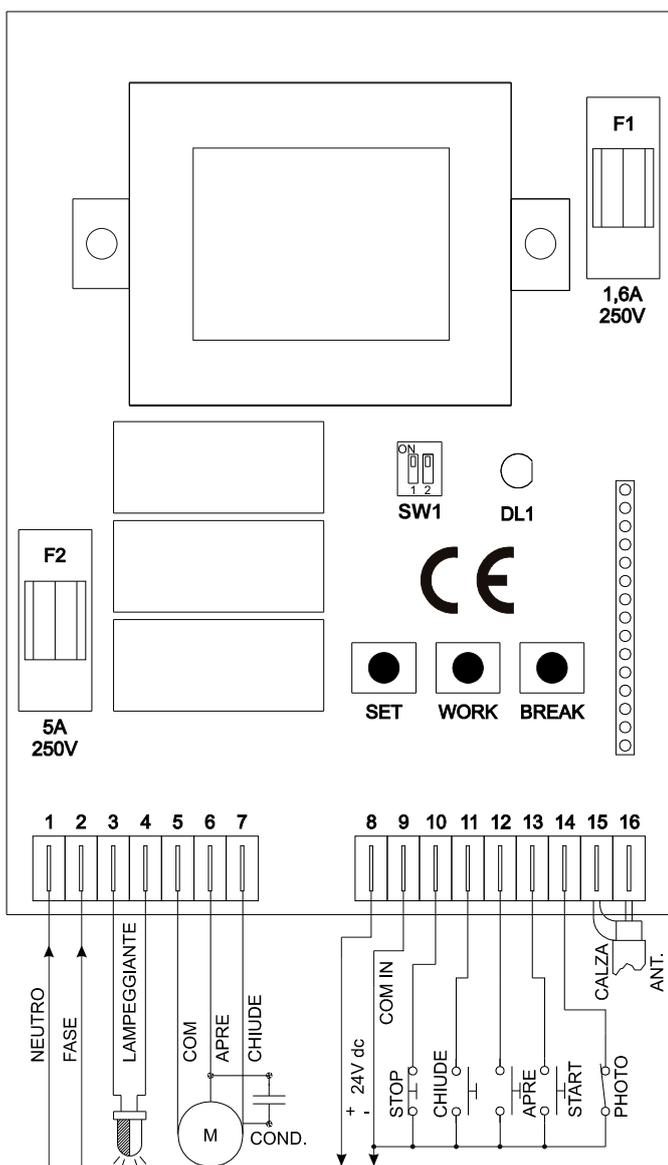
Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento o di intervento sulla centrale elettronica, togliere sempre l'alimentazione elettrica.



Collegare sempre il cavo di terra.

Il collegamento, la programmazione e la messa in servizio della centrale di gestione devono essere eseguiti da personale qualificato ed esperto, nel pieno rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti, con particolare attenzione ai requisiti previsti dalla norma EN 12445.

2. SCHEMA E DESCRIZIONE COMPONENTI



Rispettare le polarità di Fase e Neutro sulla linea di alimentazione

(morsetto 1= Neutro, morsetto 2 = Fase).

Per i circuiti di potenza (uscite lampade e motori) la sezione minima dei cavi è di 1.5mm².

Per i 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 multi-polare).

Nel caso di linee con lunghezza superiore ai 50m è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè sul quadro di comando.

DESCRIZIONI DEI COMPONENTI PRINCIPALI

F1 = Fusibile di protezione Accessori 24V 1,6A

F2 = Fusibile di protezione motore e alimentazione 230V, 5A

RADIO = Ricevitore Radio

DL1 = LED di status della centrale

SW1 = Dip-switches di programmazione

SET = Tasto di programmazione

WORK = Tasto regolazione tempo di lavoro

BREAK = Tasto regolazione tempo di pausa per la richiusura automatica

2. COLLEGAMENTI ELETTRICI

1 - 2 = ALIMENTAZIONE 230Vac ~ 50Hz

- 1 Neutro
- 2 Fase

3 - 4 = LAMPEGGIANTE a tensione intermittente FLASH 230Vac, max 100W

5 - 6 - 7 = Uscita MOTORE. Max 700W.

- 5 Comune
- 6 Apre
- 7 Chiude

8 - 9 = Uscita 24Vdc aliment. FOTOCELLULE.

- Max 500 mA
- 8 Positivo
- 9 Negativo

9 - 10 = STOP (contatto NC).

STOP Ferma sempre il motore.
Se il comando di stop viene dato durante il tempo di pausa annulla la chiusura automatica.

9 - 11 = CHIUDI (contatto NA).

9 - 12 = APRI (contatto NA).

9 - 13 = START (contatto NA).

Modalità passo-passo (apri, stop, chiudi)

9 - 14 = Ingresso FOTOCELLULE CHIUSURA (contatto NC).
Fotocellula attiva solo in chiusura (ferma e riapre)

15 - 16 = Ingresso ANTENNA esterna

- 15 SEGNALE antenna
- 16 CALZA antenna

9 - 13 = Ingresso Orologio TIMER (contatto NA).
Per aperture e richiusure programmate.

4. PROGRAMMAZIONE

4.1 Impostazione della MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Utilizzare i dip-switches del blocco SW1 per selezionare la modalità di funzionamento. Prima di intervenire sui dip-switches SW1 assicurarsi che la centrale non sia alimentata (scollegare alimentazione principale).

SW1	ON	OFF
1	Funzionamento A UOMO PRESENTE: <ul style="list-style-type: none"> • Impulso APRI: effettua l'apertura solo se il tasto è mantenuto premuto, se rilasciato il motore si ferma • Impulso CHIUDI: effettua la chiusura solo se il tasto è mantenuto premuto, se rilasciato il motore si ferma • Impulso di START = funzionamento passo-passo (apri, stop, chiudi) 	Funzionamento NORMALE: <ul style="list-style-type: none"> • Impulso APRI: solo apertura (apre tutto) • Impulso CHIUDI: solo chiusura (chiude tutto) • Impulso di START = funzionamento passo-passo (apri, stop, chiudi)
2	Funzione LUCE di CORTESIA attivata (90 secondi) Funzione LAMPEGGIANTE attivata	Funzione LAMPEGGIANTE attivata

4.2 Programmazione del TEMPO di LAVORO

4.2.1 Programmazione del TEMPO di LAVORO – SENZA ritardo d'apertura

- 1) Chiudere completamente la serranda e alimentare la centrale. Premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione: il Led DL1 lampeggia per confermare che la centrale si trova in fase di programmazione.
- 2) Premere il tasto WORK una volta: il motore si aziona.
- 3) Quando la serranda è completamente aperta attendere ulteriormente qualche secondo (massimo 7 in base alle normative) e quindi premere ancora una volta il tasto WORK.

Il motore si ferma e dopo qualche istante esegue automaticamente la richiusura con un tempo di lavoro uguale a quello programmato in apertura.

- 4) Al termine della manovra di chiusura il motore si ferma e la centrale esce automaticamente dalla modalità di programmazione e si imposta per il funzionamento normale. Il Led DL1 rimane acceso senza lampeggiare.

Per cambiare la programmazione del tempo di lavoro è sufficiente ripetere la procedura.

4.2.2 Programmazione del TEMPO di LAVORO – CON ritardo d'apertura

Il ritardo in apertura è consigliato per evitare sovraccarichi elettrici in caso di più serrande automatiche collegate in serie.

- 1) Chiudere completamente la serranda e alimentare la centrale. Premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione: il Led DL1 lampeggia per confermare che la centrale si trova in fase di programmazione.
- 2) Tenere premuto il tasto WORK per i secondi di ritardo in apertura desiderati, quindi rilasciare il tasto. Il motore si aziona.
- 3) Quando la serranda è completamente aperta attendere ulteriormente qualche secondo (massimo 7 in base alle normative) e quindi premere ancora una volta il tasto WORK. Il motore si ferma e dopo qualche istante esegue automaticamente la richiusura con un tempo di lavoro uguale a quello programmato in apertura.
- 4) Al termine della manovra di chiusura il motore si ferma e la centrale esce automaticamente dalla modalità di programmazione e si imposta per il funzionamento normale. Il Led DL1 rimane acceso senza lampeggiare.

Per cambiare la programmazione del tempo di lavoro è sufficiente ripetere la procedura.

4.3 Programmazione della CHIUSURA AUTOMATICA (TEMPO di PAUSA)

- 1) Chiudere completamente la serranda e alimentare la centrale. Premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione: il Led DL1 lampeggia per confermare che la centrale si trova in fase di programmazione.
- 2) Premere il tasto BREAK una volta: la centrale inizia il conteggio del tempo di pausa per la chiusura automatica (minimo 5 secondi).
- 3) Una volta trascorso il tempo di pausa desiderato premere nuovamente il tasto BREAK. Il tempo di pausa è stato memorizzato, la centrale esce automaticamente dalla modalità di programmazione e si imposta per il funzionamento normale. Il Led DL1 rimane acceso senza lampeggiare.

Per cambiare la programmazione del tempo di pausa per la chiusura automatica ripetere la procedura.

Per DISATTIVARE la CHIUSURA AUTOMATICA, seguire la procedura seguente:

- 1) Chiudere completamente la serranda e alimentare la centrale.
Premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione: il Led DL1 lampeggia per confermare che la centrale si trova in fase di programmazione.
- 2) Tenere premuto il tasto BREAK finchè il Led DL1 light si accende a luce fissa.
Rilasciare il tasto, la centrale esce automaticamente dalla modalità di programmazione e si imposta per il funzionamento normale. Il Led DL1 rimane acceso senza lampeggiare.

4.4 Programmazione dei Codici RADIO

La centrale può memorizzare fino ad un massimo di 10 codici radio.

Per programmare un codice radio, seguire le istruzioni seguenti:

- 1) Chiudere completamente la serranda e alimentare la centrale. Premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione: il Led DL1 lampeggia per confermare che la centrale si trova in fase di programmazione.
- 2) Premere il tasto del telecomando e mantenerlo premuto fino a quando il Led DL1 si accende a luce fissa.
- 3) Il codice radio è stato memorizzato e la centrale esce automaticamente dalla modalità di programmazione e si imposta per il funzionamento normale. Il Led DL1 rimane acceso senza lampeggiare.

Per memorizzare ulteriori codici radio (massimo 10) ripetere la procedura.

CANCELLAZIONE di tutti i codici radio precedentemente memorizzati:

- 1) Chiudere completamente la serranda e alimentare la centrale.
Premere il tasto SET sulla centrale e mantenerlo premuto fino a quando il Led DL1 si spegne (circa 10 secondi)
- 2) Rilasciare il tasto SET: il Led DL1 si riaccende a luce fissa. Tutti i codici radio sono stati cancellati.

5. MESSA in SERVIZIO e COLLAUDO

Una volta collegati tutti i dispositivi di comando e sicurezza (pulsanti, fotocellule, lampeggiante, ecc...) alimentare la centralina e verificare che il Led DL1 sia acceso.

Se il Led DL1 non si accende:

- Verificare i collegamenti di alimentazione principale sui morsetti 1 e 2;
- Verificare che non ci siano fusibili bruciati e se necessario sostituirli con nuovi fusibili di pari capacità;

Verificare il corretto funzionamento del motore tenendo presente che la prima manovra che l'automazione esegue è un'apertura.

Gli ingressi NC (fotocellule, pulsante di stop) se momentaneamente non utilizzati devono essere collegati al comune (morsetto 9) mediante ponticelli.



Istruire gli utilizzatori finali sul corretto uso dell'automazione e dei comandi. Informare gli utilizzatori finali sui dispositivi di sicurezza e sui rischi connessi durante l'utilizzo dell'automazione.

Compilare il fascicolo tecnico di installazione e accertarsi che i requisiti di sicurezza siano stati soddisfatti.

6. SMALTIMENTO

Non disperdere nell'ambiente

Alcuni componenti elettronici potrebbero contenere sostanze inquinanti.

Smaltire i materiali attraverso i centri di raccolta previsti e nel rispetto delle norme in vigore a livello locale

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

IL PRODUTTORE: **PROTECO S.r.l**

INDIRIZZO: Via Neive, 77 – 12050 Castagnito (CN) – ITALIA

dichiara che

IL PRODOTTO: Centrale di gestione per automazione serrande 230V, serie **Q45**
MODELLI: PQ45

È costruito per essere incorporato in una macchina o per essere assemblato con altri macchinari per costituire una macchina ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

È conforme ai requisiti essenziali delle Direttive Comunitarie:

2006/95/CE **Direttiva Bassa Tensione**

2004/108/CE **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica**

R&TTE 99/5 **Direttiva apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione**

Il produttore inoltre dichiara che non è consentita la messa in servizio del macchinario fino a che la macchina in cui sarà incorporato o di cui diverrà componente non sia stata identificata e dichiarata conforme alla Direttiva 2006/42/CE.

Nota : Questi prodotti sono stati sottoposti a test in una configurazione tipica omogenea.

Castagnito, 17 aprile 2014

Angela Gallo
Amministratore Delegato

