

Q45



- Ricevitore radio integrato 433 Mhz
- 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

Codice prodotto	Q45
Dimensioni scheda	95x87x30 mm
Dimensioni armadio	110x150x70 mm
Ricevitore Radio	Integrato, 433Mhz
Alimentazione	230Vac ~ 50Hz
Potenza assorbita a riposo	3 W
Fusibile principale 230V (F1)	5 A
Fusibile secondario 24V (F2) Autoripristinante	0,65 A
Alimentazione lampeggiante	24 Vac, max 2W
Luce di cortesia	24 Vac, max 2W - 90 secondi fissi
Tempo di lavoro	Impostabile fino a 120 secondi
Tempo di pausa richiusura automatica	Impostabile tra 5 e 120 secondi
Temperatura d'esercizio	-20 +50 °C
Protezioni IP	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 permettere ai bambini di giocare con l'apparecchiatura o con i dispositivi fissi di comando. Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei bambini.



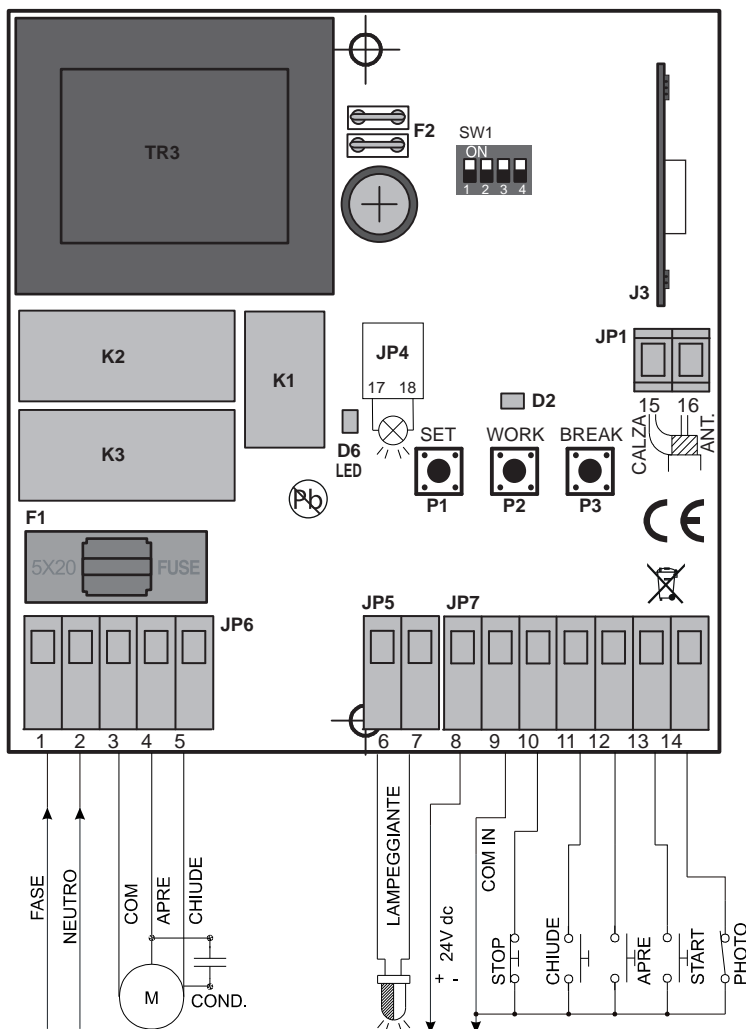
Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento o di intervento sulla centrale elettronica, togliere sempre l'alimentazione elettrica.



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 dalle normative vigenti.

2. SCHEMA E DESCRIZIONE COMPONENTI



Rispettare le polarità di Fase e Neutro sulla linea di alimentazione

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

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

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 50 m è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè sul quadro di comando.

DESCRIZIONI DEI COMPONENTI PRINCIPALI

- F1** = Fusibile di protezione motore e alimentazione 230V, 5A
- F2** = Fusibile di protezione Accessori 24V 0.65 A Autoripristinante
- J3** = Ricevitore Radio
- D2** = LED di stato della centrale
- D6** = LED di stato del lampeggiante
- 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

3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

1 - 2 = ALIMENTAZIONE 230Vac ~ 50Hz

- 1 Fase
- 2 Neutro

6 - 7 = LAMPEGGIANTE a tensione intermittente
FLASH 24Vac, max 2W

3 - 4 - 5 = Uscita MOTORE. Max 500W.

- 3 Comune
- 4 Apre
- 5 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 riapri)

15 - 16 = Ingresso ANTENNA esterna

- 15 CALZA antenna
- 16 SEGNALE antenna

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 (scogliere alimentazione principale).

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

Dip switch 3 e 4 non utilizzati

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 **D2** 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 **D2** 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 **D2** 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 **D2** 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 **D2** 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 **D2** 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 **D2** lampeggia per confermare che la centrale si trova in fase di programmazione.
- 2) Tenere premuto il tasto **BREAK** finché il Led **D2** 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 **D2** rimane acceso senza lampeggiare.

4.4 Programmazione dei Codici RADIO

La centrale può memorizzare fino ad un massimo di 48 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 **D2** 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 **D2** 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 **D2** rimane acceso senza lampeggiare.

Per memorizzare ulteriori codici radio (massimo 48) 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 **D2** si spegne (circa 10 secondi)
- 2) Rilasciare il tasto **SET**: il Led **D2** 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 **D2** sia acceso.

Se il Led **D2** 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 (morsetti 9-10 / 9-14).



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: Q45

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:

2014/35/UE **Direttiva Bassa Tensione**

2014/30/UE **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica**

2014/53/UE **Direttiva apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione**

2011/65/UE **RoHS2**

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, 14 luglio 2018

Marco Gallo
Amministratore Delegato

