

## Q45new



- 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

Codice prodotto	MQ452
Dimensioni scheda	94x98x45 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	24 Vdc, max 10W
Luce di cortesia	24 Vdc, max 10W – 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

# 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.**

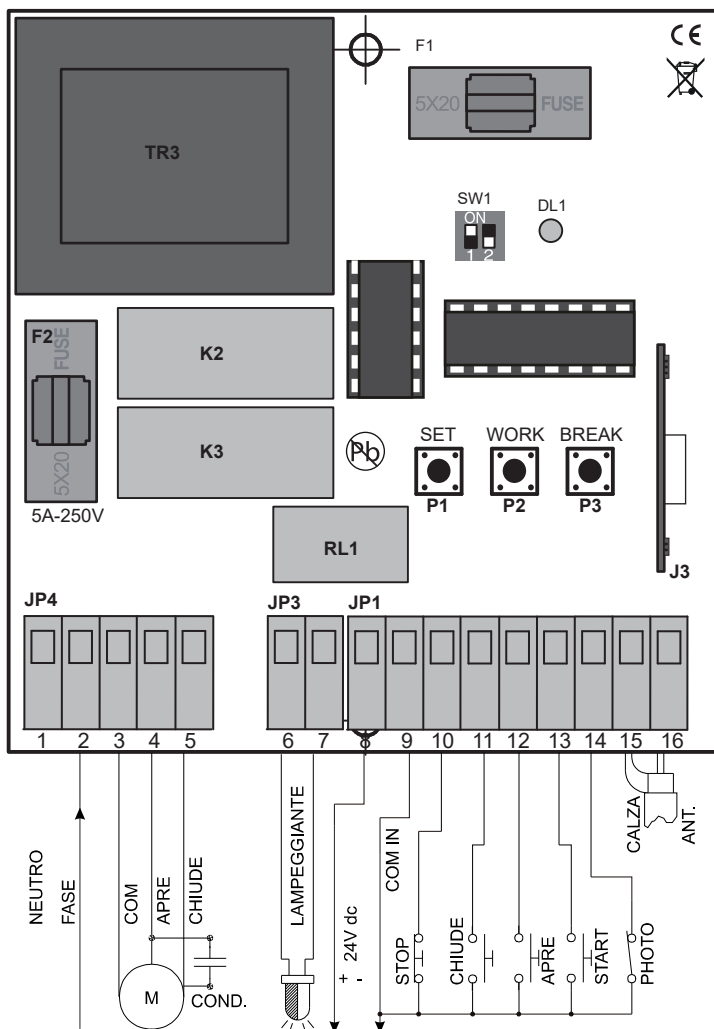


**Collegare sempre il cavo di terra.**

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 = Neutro, morsetto 2 = Fase).

Per i circuiti di potenza (uscite lampade e motori) la sezione minima dei cavi è di 1.5mm<sup>2</sup>.

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
- J3** = 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

## 3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

**1 - 2 = ALIMENTAZIONE 230Vac ~ 50Hz**

- 1 Neutro
- 2 Fase

**6 - 7 = LAMPEGGIANTE a tensione intermittente FLASH 24Vdc, max 10W**

**3 - 4 - 5 = Uscita MOTORE. Max 700W.**

- 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 riapre)

**15 - 16 = Ingresso ANTENNA esterna**

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

**I TELECOMANDI FUNZIONANO SEMPRE COME INGRESSO DI START**

### 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** finché il Led **DL1** 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 NEW**

MODELLI: MQ452

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**

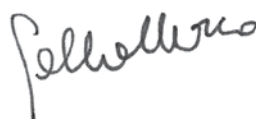
**2011/65/UE** **RoHS2**

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*



**EURO**  **ATIC**

by **Proteco S.r.l.** Via Neive, 77 - 12050 Castagnito (CN) ITALY  
Tel. +39 0173 210132 [www.euromaticgate.net](http://www.euromaticgate.net)