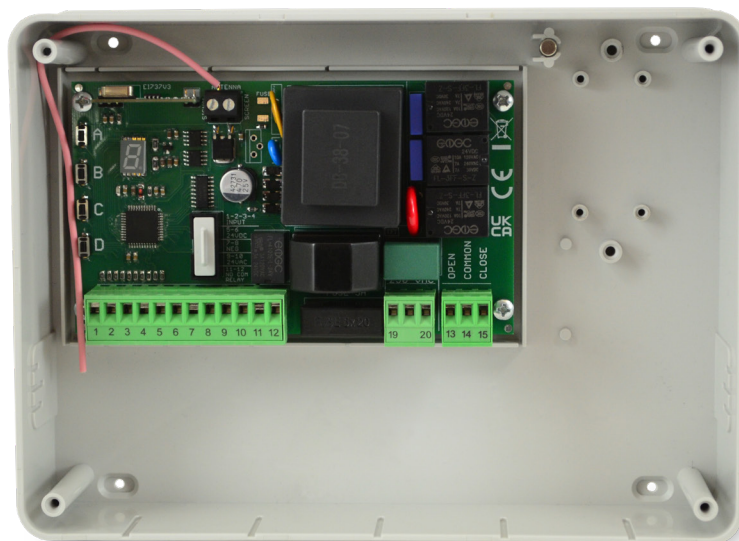


Manuale d'installazione e uso

Q46



Centrale di gestione per serrande automatiche – 230Vac


- Display di programmazione
- Ingressi NC e NO configurabili in base al tipo di accessorio collegato
- Funzione di Stop tramite telecomando
- Uscita luce di cortesia con tempo regolabile e attivabile anche tramite telecomando
- Ingresso per fotocellule in chiusura configurabile anche per bordi sensibili 8K2Ω
- Funzione uomo presente anche tramite telecomando in chiusura o in apertura
- Possibilità di collegare lampeggiante o luce di cortesia a 24v o 230V
- Ingressi sicurezze NC disattivabili da parametro senza necessità di ponticelli
- Ricevitore radio integrato con possibilità di memorizzare fino a 100 codici utenti distinti e cancellazione del singolo codice

CARATTERISTICHE TECNICHE


| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Codice prodotto | Q46 |
| Dimensioni scheda | 136x78x35 mm |
| Dimensioni armadio | 218x157x68 mm |
| Tensione di alimentazione | 230V 50Hz |
| Tolleranza tensione di alimentazione | ± 15% |
| Ricevitore Radio | Integrato, 433 Mhz |
| Assorbimento massimo | 5 A |
| Assorbimenti in Stand-by | 20 mA |
| Potenza nominale | 1200 W |
| Fusibile principale 230V | 5 A @ 230V |
| Fusibile ripristinabile 24V | 0,50 A |
| Alimentazione lampeggiante | 24 Vac, 5W |
| Alimentazione accessori | 24 Vac/Vdc, 5W |
| Tempo di lavoro | Impostabile tra 10 e 95 secondi |
| Tempo di pausa richiusura automatica | Impostabile tra 5 e 95 secondi |
| Temperatura d'esercizio | -20 +60 °C |
| Protezioni IP | IP55 |

1. AVVERTENZE

Questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza delle persone: un'errata installazione o un uso improprio possono recare gravi danni a persone e oggetti.

Leggere integralmente queste istruzioni, specialmente nelle parti marcate col simbolo  .

 La realizzazione e l'installazione di porte, cancelli e barriere automatiche devono essere effettuate nel rispetto della Direttiva Macchine 2006/42/CE e della norma EN 12453, ed essere eseguite da personale qualificato.

 Verificare che l'impianto di terra sia realizzato a regola d'arte e collegarvi l'automazione; accertarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di un interruttore onnipolare e un'adeguata protezione da sovracorrente.

Non installare il prodotto in ambienti con gas infiammabili o disturbati da campi elettromagnetici: la loro presenza costituisce un grave pericolo per la sicurezza.

 Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, scollegare l'alimentazione elettrica.

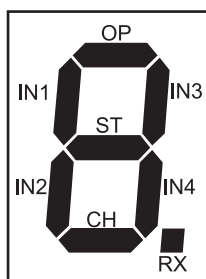
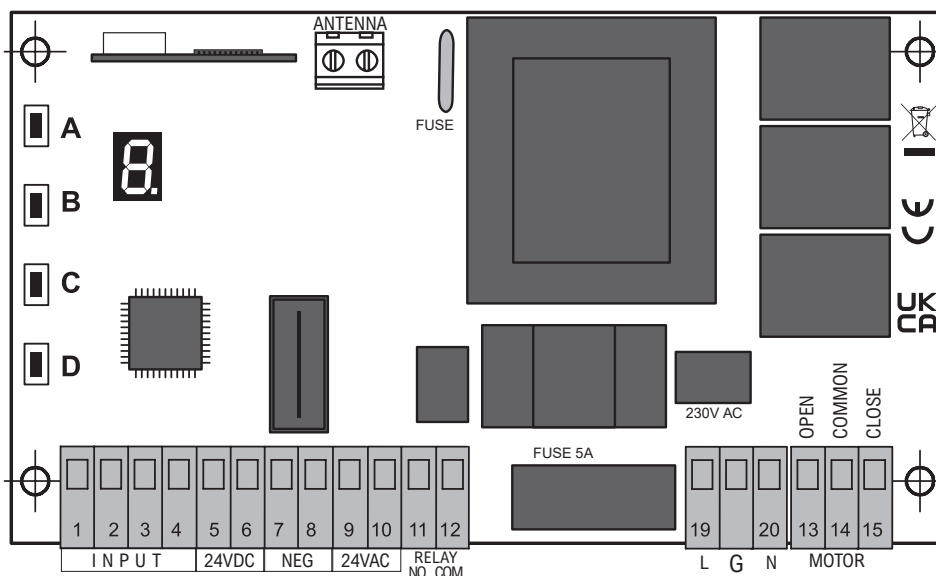
Finita l'installazione i materiali d'imballaggio e di scarto (cartone, plastica, parti metalliche ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali.

Non eseguire alcuna modifica sui componenti del sistema di automazione. Proteco S.r.l. declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di componenti aggiuntivi o di parti di ricambio non originali.

Proteco S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza preavviso.

2. SCHEMA E DESCRIZIONE COMPONENTI



STATO DEGLI INGRESSI

| | |
|---------------------------------------|---|
| IN1 led ingresso 1 morsettiere | RX led radio |
| IN2 led ingresso 2 morsettiere | Se si preme un telecomando memorizzato lampeggia velocemente. |
| IN3 led ingresso 3 morsettiere | Se si preme un telecomando non memorizzato rimane fisso. |
| IN4 led ingresso 4 morsettiere | Tenenendo premuto il TASTO D e un tasto del telecomando memorizzato viene mostrata la funzione a cui è associato da 1 a 5. |
| OP led per apertura | Con il TASTO C è possibile memorizzare i telecomandi con la funzione di START (1) senza accedere al menu. |
| ST led indica serranda FERMA | |
| CH led per chiusura | |

FUNZIONAMENTO LED INGRESSI

Ogni ingresso della morsettiere è associato ad un LED del display:

IN1 – Led ingresso: 1 – Contatto: NA – Funzioni disponibili: START – APRI – APRI UOMO PRESENTE

IN2 – Led ingresso: 2 – Contatto: NC – Funzioni disponibili: DISABILITATO – STOP – FOTOCELLULA

Se l'ingresso 2 è disabilitato MENU B – parametro **F** opzione **7** = **n** allora questo LED è sempre spento.

IN3 – Led ingresso: 3 – Contatto: NC / 8K2 – Funzioni disponibili: FOTOCELLULA – DISABILITATO – COSTA 8k2

Se l'ingresso 3 è disabilitato MENU B – parametro **F** opzione **8** = **n** allora questo LED è sempre spento.

IN4 – Led ingresso: 4 – Contatto: NA – Funzioni disponibili: LUCE ON/OFF – CHIUDI – CHIUDI UOMO PRESENTE

MEMORIZZAZIONE RAPIDA DEI TELECOMANDI

Mantieni premuto il **TASTO C**: il display mostra **n**. Dopo 2 secondi il display si spegne.

Mantenendo premuto il **TASTO C** premi i tasti dei telecomandi che vuoi memorizzare. Quando un telecomando è salvato il display mostra **y** e il led **RX** lampeggia velocemente. I telecomandi così memorizzati hanno la funzione di **START** **!**.

IMPOSTA CONFIGURAZIONE INIZIALE

Premi una volta il **TASTO B**: il display mostra **G**. Seleziona la funzione **8** premendo ripetutamente il **TASTO C**.

Premi il **TASTO D**: il display mostra **y** lampeggiando. Quando il display si spegne la configurazione di fabbrica è stata impostata.

Rilasciare il **TASTO D**. Dopo il ripristino i parametri avranno i seguenti valori:

VALORI CONFIGURAZIONE INIZIALE

A = 3 30 SECONDI

C = 8 CHIUSURA AUTOMATICA DISABILITATA: la serranda rimane aperta al termine della manovra.

E = y LAMPEGGIATORE INTERMITTENTE

F1 = n INGRESSO 1 MORSETTIERA CON FUNZIONE DI START

F2 DISABILITATO il parametro non verrà mostrato all'interno del menu

F3 = n INGRESSO 3 MORSETTIERA CON FUNZIONE DI FOTOCELLULA

F4 = n INGRESSO 4 MORSETTIERA CON FUNZIONE LUCE ON PER **E** MINUTI /OFF

F5 = y PASSO – PASSO

F6 = n LOGICA DI LAVORO STANDARD

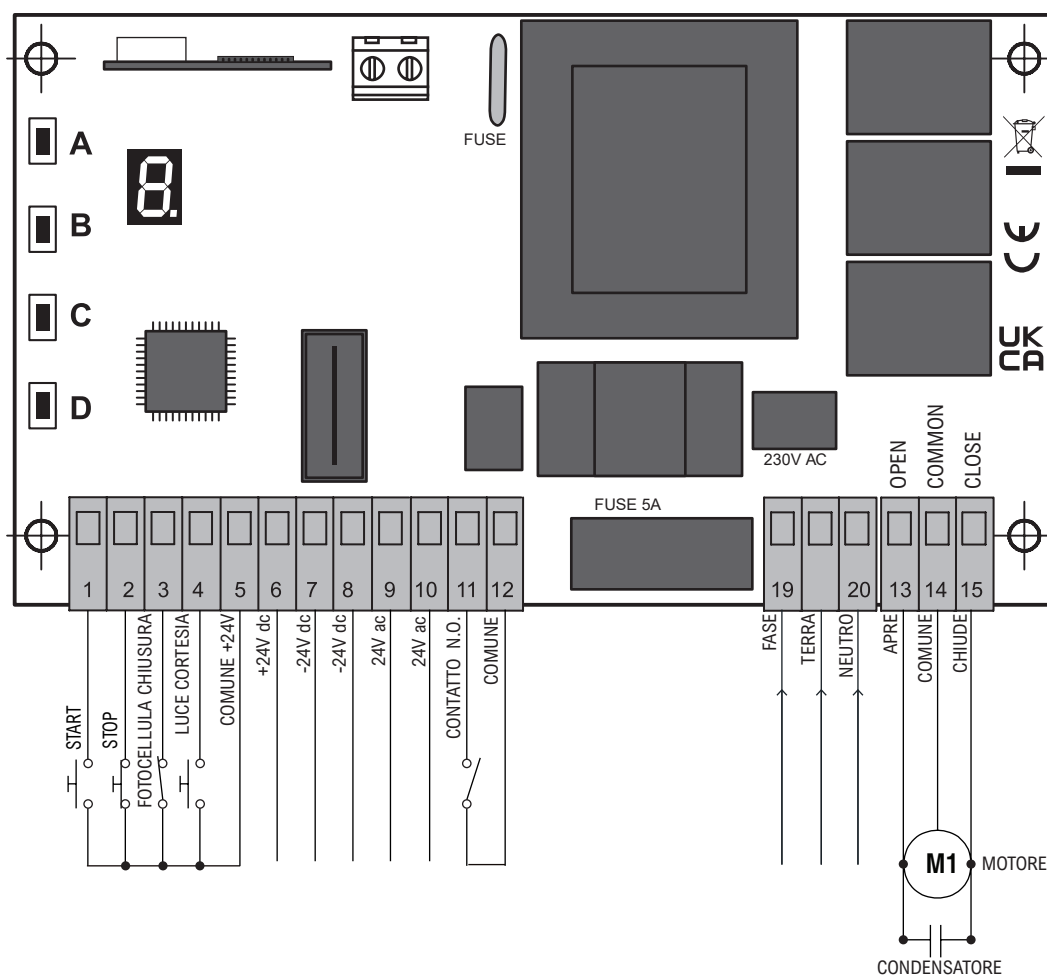
F7 = n INGRESSO MORSETTIERA 2 DISABILITATO

F8 = y INGRESSO MORSETTIERA 3 ABILITATO

FUNZIONAMENTO LED OP-ST-CH

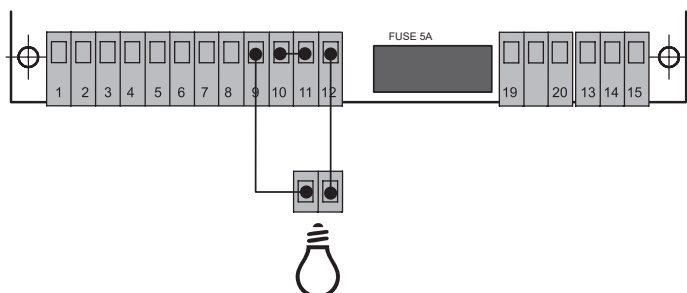
| STATO | OP | ST | CH |
|--|------------|--------------|------------|
| STAND BY: la serranda è completamente chiusa ST è acceso OP e CH sono spenti. | OFF | ON | OFF |
| PAUSA: ST lampeggia, la serranda è completamente aperta e si chiuderà automaticamente al termine del tempo programmato. | OFF | lampeggiante | OFF |
| APERTURA: la serranda apre, OP è acceso e ST e CH sono spenti | ON | OFF | OFF |
| CHIUSURA: la serranda chiude, CH è acceso e ST e OP sono spenti | OFF | OFF | ON |
| STOP APERTURA: la serranda è stata fermata in apertura, un comando di start avvia la chiusura. ST e CH sono accesi mentre OP è spento. | OFF | ON | ON |
| STOP CHIUSURA: la serranda è stata fermata in chiusura, un comando di START avvia l'apertura. ST e OP sono accesi mentre CH è spento. | ON | ON | OFF |

3. SCHEMA CABLAGGI



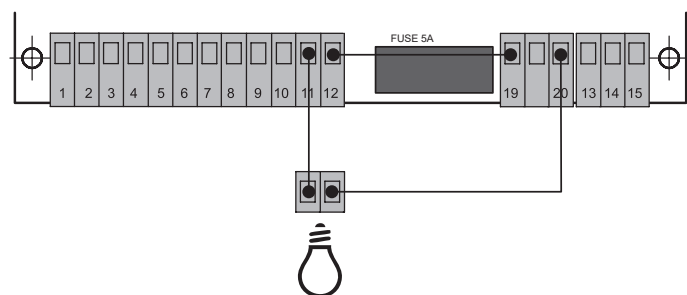
COLLEGAMENTO ACCESSORI

Collegamento luce cortesia/lampeggiatore 24 vac Max 5 W:



Alimentazione lampeggiatore/accessori
L'alimentazione è comune al lampeggiatore e agli accessori
La massima corrente consentita è di 500 mA. (circa 10W)

Collegamento luce cortesia/lampeggiatore 230 VAC. Max 100W.



La modalità di funzionamento è selezionata dal parametro **E**.
Per selezionare **E** premere 3 volte il **TASTO A** e modificare il valore usando i **TASTI C/D**.

Valori programmabili : **n-4-1-2-...-9**

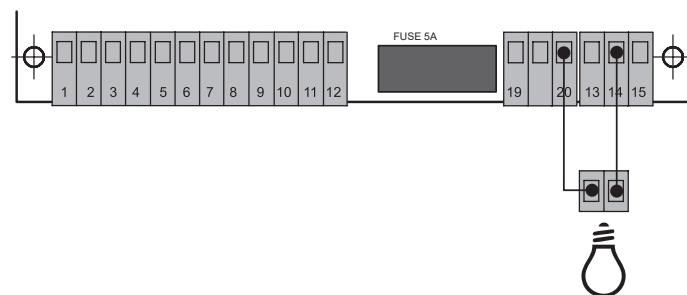
n Lampeggiatore Fisso

4 Lampeggiatore intermittente (Veloce durante l'apertura, lento durante la chiusura, fisso durante la pausa)

da **1** a **9** Tempo Luce di cortesia in minuti

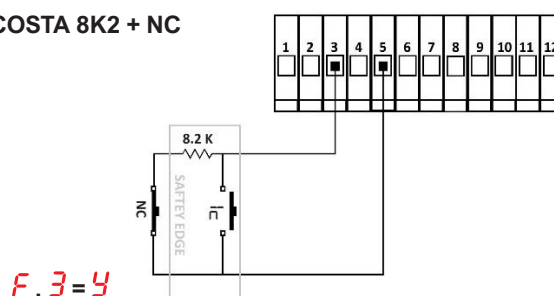
Nel caso in cui si volesse una luce di cortesia e un indicatore luminoso che segnala il movimento si può collegare una luce a 230 VAC in parallelo al motore.

Con questo collegamento durante l'apertura e la chiusura la luce sarà accesa.

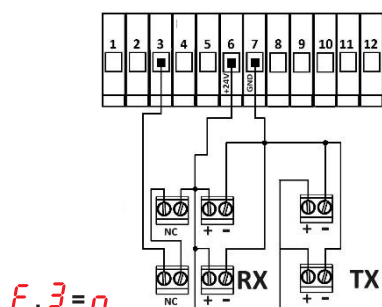


Le funzioni degli ingressi della morsettiera dipendono dai parametri **1-4** nel menu **F** (TASTO B)

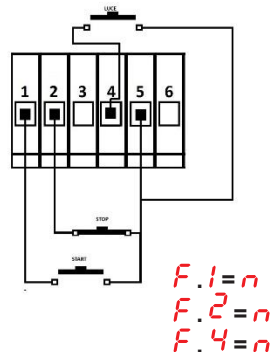
COSTA 8K2 + NC



SERIE 2 COPPIE FOTOCELLULE



START-STOP LUCE



Gli ingressi **2** e **3** possono essere disabilitati impostando **F.7 = n** (ingresso 2) e **F.8 = n** (ingresso 3).

Gli ingressi **1** e **4** possono essere associati rispettivamente alla funzione **APRI** e **CHIUDI**.

Impostando i parametri **F.1 = 4** (INGRESSO 1 APRI)
e **F.4 = 4** (INGRESSO 4 CHIUDI)

4 TASTO A – MENU A Tempi / Luce di cortesia / lampeggiatore

Seleziona i seguenti parametri premendo ripetutamente il TASTO A

A : TEMPO DI LAVORO (1 x TASTO A)

da 10 a 95 secondi per incrementare premere il **TASTO C** (+ 5 secondi) per decrementare premere il **TASTO D** (-5 secondi).
Se il display mostra 1 allora il tempo impostato è 10 secondi.
Se mostra 1 lampeggiando il tempo impostato è 15 secondi e così via.

Esempio modificare il tempo di lavoro da 20 secondi a 30 secondi

1. premere il **TASTO A** 1 volta
2. il display mostra **A**
3. Dopo qualche secondo il display mostra **2** (20 secondi di lavoro)
4. Premere il **TASTO C** per incrementare di 5 secondi
5. Sul display lampeggia il numero **2** il tempo impostato è 25 secondi.
6. Premere il **TASTO C** per incrementare di altri 5 secondi
7. Il display mostra **3** il tempo impostato è 30 secondi.

C : TEMPO DI CHIUSURA AUTOMATICA (2 x TASTO A)

Questo parametro non viene mostrato se è impostata la modalità uomo presente **F.5 = 4**.

Il tempo di chiusura automatica è programmabile da 5 a 95 secondi per incrementare premere il **TASTO C** (+ 5 secondi) per decrementare premere il **TASTO D** (-5 secondi).

Se il display mostra 1 allora il tempo impostato è 10 secondi.
Se mostra **1** lampeggiando il tempo impostato è 15 secondi e così via.
Dopo **9** lampeggiante mostra **n** la chiusura automatica è disabilitata.
Il valore 5 secondi viene visualizzato dal valore **0** lampeggiante.

Esempio disabilitare la chiusura automatica

1. premere il **TASTO A** 2 volte
2. il display mostra **C**
3. Dopo qualche secondo il display lampeggia mostrando **1** (15 secondi).
4. Premere il **TASTO C** per incrementare di 5 secondi o **TASTO D** per decrementare di 5 secondi.
5. Premendo il **TASTO C** ripetutamente il display mostra **n** la chiusura automatica è disabilitata, la serranda rimarrà aperta la termine dell'apertura

E : FUNZIONE RELAY 11-12 (3 x TASTO A)

Valori programmabili : **n-4-1-2-...-9**

n Lampeggiatore Fisso

4 Lampeggiatore intermittente

da **1** a **9** Tempo Luce di cortesia in minuti

1. premere il **TASTO A** 3 volte
2. il display mostra **E**
3. Dopo qualche secondo il display mostra **1** (1 minuto)
4. Premere il **TASTO C** per passare all'opzione successiva o il **TASTO D** per tornare a quella precedente.

H : RITARDO ALLA PARTENZA (4 x TASTO A)

Valori programmabili da **0** a **9** secondi.

La manovra è ritardata di **H** secondi rispetto allo start.

5 TASTO B – MENU B : Telecomandi – Funzioni – Programmazione

G : FUNZIONI TELECOMANDO/ RIPRISTINO (PREMERE 1 VOLTA IL TASTO B)

Per selezionare il menu **G** premere il **TASTO B**.
Per selezionare la funzione premere il **TASTO C** da **1** a **8**.
Per modificare/confermare la funzione premere il **TASTO D**.

1-5 MEMORIZZA UN TELECOMANDO

Premi una volta il **TASTO B** il display mostra **G**.
Usa il **TASTO C** per selezionare la funzione voluta da **1** a **5**.
Selezionata la funzione: MANTIENI premuto il tasto del telecomando e premi il **TASTO D**.
Il display mostra **4** e la spia **RX** lampeggia velocemente il telecomando è stato memorizzato.
Le funzioni a cui associare un telecomando sono le seguenti.

1 MEMORIZZA TELECOMANDO CON FUNZIONE DI START

I telecomandi memorizzati con questa funzione non avranno effetto se impostata la modalità **UOMO PRESENTE F.5 = 4**.

2 MEMORIZZA TELECOMANDO CON FUNZIONE DI STOP

3 MEMORIZZA TELECOMANDO CON FUNZIONE APRI / APRI UOMO PRESENTE

I telecomandi memorizzati con questa funzione hanno la funzione **APRI UOMO PRESENTE** se il parametro **F.5 = 4** modalità uomo presente abilitata.

I telecomandi memorizzati con questa funzione hanno la funzione **APRI** se il parametro **F.5 = n** modalità uomo presente disabilitata.

4 MEMORIZZA TELECOMANDO CON FUNZIONE CHIUDI / CHIUDI UOMO PRESENTE

I telecomandi memorizzati con questa funzione hanno la funzione **CHIUDI UOMO PRESENTE** se il parametro **F.5 = 4** modalità uomo presente abilitata.

I telecomandi memorizzati con questa funzione hanno la funzione **CHIUDI** se il parametro **F.5 = n** modalità uomo presente disabilitata.

5 MEMORIZZA TELECOMANDO CON FUNZIONE LUCE DI CORTESIA ON PER **E** MINUTI / OFF

I telecomandi memorizzati con questa funzione attivano/disattivano la luce di cortesia.

La luce di cortesia si spegne dopo **E** minuti.
Se è selezionata la modalità lampeggiatore (**E = n** o **4**) i telecomandi memorizzati con la funzione **5** non hanno effetto.

6 CANCELLA UN TELECOMANDO

Premi una volta il **TASTO B** il display mostra **G**.
Seleziona la funzione **6** premendo ripetutamente il **TASTO C**.
Mantieni premuto il tasto del telecomando memorizzato il display mostra **4** e il led **RX** lampeggia velocemente.
Mantieni premuto il **TASTO D** e il tasto del telecomando da cancellare.
Quando il display mostra **n** e il led **RX** è fisso il telecomando è stato cancellato.

7 CANCELLA TUTTI I TELECOMANDI

Premi una volta il **TASTO B** il display mostra **G**.
Usa il **TASTO C** per selezionare la funzione **7**.
Tieni premuto il **TASTO D**, il display lampeggia mostrando **4**.
Quando il display mostra **4** senza più lampeggiare allora i telecomandi sono stati cancellati.

F FUNZIONI GENERALI (PREMERE 2 VOLTE IL TASTO B)

Per selezionare il parametro **F** premere il **TASTO B**.

Per selezionare la funzione da **1, 2, ... , 8** premere il **TASTO C**.

Per modificare la funzione premere il **TASTO D**.

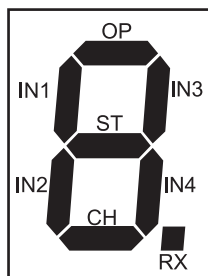
| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| 1 FUNZIONE INGRESSO MORSETTIERA 1 N.A. | n = START | y = APRI |
| Funzione morsettiera ingresso 1 : n la funzione selezionata è START . y la funzione selezionata è APRI . | | |
| 2 FUNZIONE INGRESSO MORSETTIERA 2 N.C. | n = STOP | y = FOTOCELLULA |
| Funzione morsettiera ingresso 2 : n la funzione selezionata è STOP . y la funzione selezionata è FOTOCELLULA . Questo parametro non appare se l'ingresso è disabilitato. (menu F funzione 7 = n) | | |
| 3 FUNZIONE INGRESSO MORSETTIERA 3 N.C. / 8K2 | n = FOTOCELLULA | y = COSTA 8K2 |
| Funzione morsettiera ingresso 2 : y la funzione selezionata è FOTOCELLULA . n la funzione selezionata è COSTA 8k2 . Questo parametro non appare se l'ingresso è disabilitato. (menu F funzione 8 = n) | | |
| 4 FUNZIONE INGRESSO MORSETTIERA 4 N.A. | n = LUCE | y = CHIUDI |
| Se 4 = n : Attiva per E minuti /OFF il RELAY le cui uscite sono collegate al morsetto 11-12 Se 4 = y : la funzione dell'ingresso 4 è CHIUDI . | | |
| 5 PASSO-PASSO | y = ON | n = OFF |
| Se 4 = n : I comandi di START in apertura bloccano il movimento. I comandi di START in chiusura aprono la serranda. Se 4 = y : durante l'apertura e la chiusura i comandi di START bloccano il movimento. Il prossimo START avvierà il movimento opposto a quello bloccato. | | |
| 6 UOMO PRESENTE | y = ON | n = OFF |
| Se 6 = y : è impostata la modalità UOMO PRESENTE Ingresso 1 della morsettiera avrà la funzione di APRI UOMO PRESENTE Ingresso 4 della morsettiera avrà la funzione di CHIUDI UOMO PRESENTE Il Telecomando memorizzato nel menu G.3 avrà la funzione APRI UOMO PRESENTE Il Telecomando memorizzato nel menu G.4 avrà la funzione CHIUDI UOMO PRESENTE Se 6 = n : è impostata la modalità STANDARD Ingresso 1 della morsettiera avrà la funzione selezionata nel menu F parametro 1 Ingresso 4 della morsettiera avrà la funzione selezionata nel menu F parametro 4 Il telecomando memorizzato nel menu G.3 avrà la funzione APRI Il telecomando memorizzato nel menu G.4 avrà la funzione CHIUDI Quando è selezionata la modalità uomo presente F.6 = y gli altri parametri di questo menu non saranno più visualizzati. La serranda apre e chiude per il tempo massimo impostato sul parametro A . I telecomandi memorizzati con la funzione G.1 START saranno ignorati. I parametri P e C non saranno visualizzati. | | |
| 7 INGRESSO 2 ABILITATO / DISABILITATO | y = ON | n = OFF |
| Se 7 = y : l'ingresso 2 è ABILITATO . Se 7 = n : l'ingresso 2 è DISABILITATO nel menu F il parametro 2 non sarà visualizzato | | |
| 8 INGRESSO 3 ABILITATO / DISABILITATO | y = ON | n = OFF |
| Se 8 = y : l'ingresso 3 è ABILITATO . Se 8 = n : l'ingresso 3 è DISABILITATO nel menu F il parametro 3 non sarà visualizzato | | |

6 PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI

P PROGRAMMAZIONE TEMPI (PREMERE 3 VOLTE IL TASTO B)

Se è selezionata la modalità uomo presente $F.6 = 4$ questo parametro non verrà visualizzato.

Prima di selezionare **P** i Led relativi agli ingressi devono essere spenti. Questa procedura permette di programmare il tempo di lavoro e la pausa. Prima di avviare questa procedura assicurarsi che la serranda sia chiusa.



PROGRAMMAZIONE 1

Programma il tempo di lavoro **A** e la chiusura automatica **C**.
Al termine della programmazione è possibile modificare manualmente i parametri impostati.

1. Premi 3 volte il **TASTO B** per selezionare il parametro **P**
2. Dopo 2 secondi si accendono i led **ST+OP+CH**
3. Mantenere premuto il **TASTO C** i led **ST+OP+CH** lampeggiano. Dopo 2 secondi la serranda apre e il LED OP è acceso. Rilasciare il **TASTO C**.
4. Quando la serranda è aperta completamente premere il **TASTO C**. Il tempo di lavoro **A** è stato programmato il LED **ST** lampeggia, si sta programmando il **TEMPO DI CHIUSURA AUTOMATICA**.
5. Per terminare la programmazione premere il **TASTO C** il tempo di chiusura automatica è stato programmato e la serranda inizia a chiudersi.

N.B.:

La **PROGRAMMAZIONE 1** può essere avviata anche da telecomando memorizzato con funzione di **START G.i** e da morsettiere funzione di **START** ingresso 1 della morsettiere e parametro $F.i = n$.

PROGRAMMAZIONE 2

Programma il tempo di lavoro **A** e disabilita la chiusura automatica $C = n$.

Al termine della programmazione è possibile modificare manualmente i parametri impostati.

1. Premi 3 volte il **TASTO B** per selezionare il parametro **P**
2. Dopo 2 secondi si accendono i led **ST+OP+CH**
3. Mantenere premuto il **TASTO D** i led **ST+OP+CH** lampeggiano. Dopo 2 secondi la serranda apre e il LED OP è acceso. Rilasciare il **TASTO D**.
4. Quando la serranda è aperta completamente premere il **TASTO D**. Il tempo di lavoro **A** è stato programmato. La chiusura automatica è stata disabilitata $C = n$. La programmazione è terminata.

7. 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 cancello scorrevole 230V, serie Q46
MODELLI: PQ46Z

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:

2014/30/UE (EMC)

2014/35/UE (LVD)

2014/53/UE (RED)

RoHS 3 UE 2015/863

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.

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

Castagnito, 27 Gennaio 2025

Marco Gallo
Amministratore Delegato