

CENTRALE M-PLUS

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



ATTENZIONE

Prima di procedere all'installazione della centrale leggere attentamente le istruzioni e seguire le indicazioni riportate. Il mancato rispetto delle indicazioni di seguito riportate potrebbe provocare danni e gravi incidenti. Conservare le istruzioni anche se rimangono comunque sempre disponibili sul sito internet del produttore.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Togliere la tensione e verificare l'assenza di tensione prima di effettuare le operazioni di installazione o manutenzione.
- Il montaggio, la programmazione, la messa in funzione e la manutenzione del prodotto devono essere effettuati solo da personale tecnico qualificato in grado di effettuare una valutazione dei rischi derivanti dalla installazione ed uso del prodotto e di adottare adeguate misure di sicurezza.
- Proteggere il prodotto da pioggia, umidità e condizioni ambientali aggressive.
- Nel caso di utilizzo di più centrali, per un corretto funzionamento della ricevente radio si consiglia l'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.
- Istruire l'utente finale circa il funzionamento e l'utilizzo in maniera sicura del prodotto in considerazione dei rischi connessi al suo uso.
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

Il costruttore fin da ora declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti ad un uso improprio del prodotto, alla non osservanza delle indicazioni qui presenti, ad una non corretta installazione e all'allacciamento ad un impianto elettrico non conforme alle vigenti normative.

Eventuali modifiche o integrazioni al prodotto devono essere autorizzate dal produttore, pena la decadenza di ogni forma di garanzia e l'invalidità della dichiarazione di conformità CE.

SOMMARIO

| | |
|--|----------------|
| 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO | Pag. 02 |
| 2. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI | Pag. 02 |
| 3. COLLEGAMENTI ELETTRICI E SCHEMA | Pag. 02 |
| 4. CARATTERISTICHE FUNZIONALI | Pag. 03 |
| - FUNZIONAMENTO PASSO-PASSO | Pag. 03 |
| - FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE | Pag. 03 |
| 5. PROGRAMMAZIONE | Pag. 04 |
| - FUNZIONI STANDARD | Pag. 05 |
| - RADIOCOMANDO | Pag. 05 |
| - LUCE LAMPEGGIANTE O DI CORTESIA | Pag. 05 |
| - TEMPO DI LAVORO | Pag. 06 |
| - CHIUSURA AUTOMATICA | Pag. 06 |
| - MANUTENZIONE PROGRAMMATA | Pag. 06 |
| - FUNZIONI AVANZATE | Pag. 07 |
| - FOTOCOSTA / BARRIERA OTTICA | Pag. 07 |
| - UOMO PRESENTE IN APERTURA | Pag. 08 |
| - UOMO PRESENTE IN CHIUSURA | Pag. 08 |
| - FOTOCCELLULA IN APERTURA | Pag. 08 |
| - SEGNALE ACUSTICO | Pag. 09 |
| - FUNZIONAMENTO UNIVOCO DEI TASTI APRE/CHIUDE | Pag. 09 |
| 6. FUNZIONE EMERGENCY | Pag. 09 |
| 7. PULSANTIERA M-TOUCH | Pag. 10 |
| 8. RADIOCOMANDO KEY-IN | Pag. 11 |
| 9. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ | Pag. 12 |

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La centrale M-PLUS è una centrale elettronica monofase con ricevente radio incorporata concepita per l'automazione di serrande avvolgibili

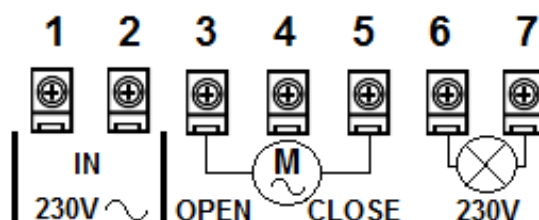
2. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Alimentazione: 230 Vac 50-60Hz 4,5W
- Uscita lampeggiante: 230 Vac 40 W
- Uscita motore: 230 Vac -16A 1400 W
- Uscita aliment. ausiliaria: 12 Vac 2,8VA
- Ingressi pulsante 12 Vdc
- Temperatura di esercizio: da -20 a +55 °C.
- Ricevitore radio: 433.92 MHz
- Codici radio memorizzabili: 75 Apre, 75 Chiude o 75 P/P
- Combinazioni codici: 72 milioni di codici
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Campo di ricezione: standard 50m (10m uomo presente)
- Antenna: incorporata
- Dimensione 70x110x35mm
- Materiale ABS V-0 (IP 54).

3. COLLEGAMENTI ELETTRICI E SCHEMA

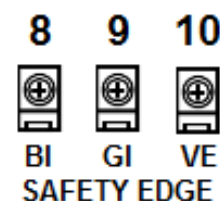
CON.1

- 1 - Ingresso **LINEA 230 Vac** (Fase).
- 2 - Ingresso **LINEA 230 Vac** (Neutro).
- 3 - Uscita **MOTORE** apre (OPEN)
- 4 - Uscita **MOTORE** comune (M)
- 5 - Uscita **MOTORE** chiude (CLOSE)
- 6 - Uscita **LAMPEGGIANTE 230 Vac** (Neutro).
- 7 - Uscita **LAMPEGGIANTE 230 Vac** (Fase).



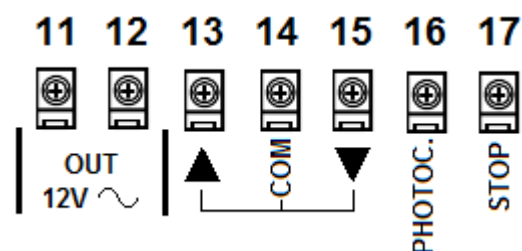
CON.2

- 8 - BI (Bianco) Ingresso **FOTOCOSTA /BARRIERA OTTICA**(SAFETY EDGE)
- 9 - GI (Giallo) Ingresso **FOTOCOSTA/BARRIERA OTTICA** (SAFETY EDGE)
- 10 - VE (Verde) Ingresso **FOTOCOSTA/BARRIERA OTTICA** (SAFETY EDGE)



CON.3

- 11 - Uscita alimentazione servizi **12 Vac** 2,8VA
- 12 - Uscita alimentazione servizi **12 Vac** 2,8VA
- 13 - Ingresso **PULSANTE BASSA TENSIONE** Apre ↑ (N.A.)
- 14 - Ingresso **PULSANTE BASSA TENSIONE** GND comune
- 15 - Ingresso **PULSANTE BASSA TENSIONE** Chiude ↓ (N.A.)
- 16 - Ingresso **FOTOCELLULA** – disp. sicurezza NC (PHOTOC)
- 17 - Ingresso **PULSANTE BASSA TENSIONE (STOP)** (N.A.)



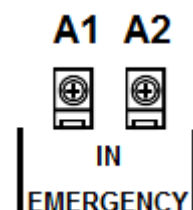
CON.4

Collegamento **PULSANTIERA M-TOUCH** esterna



CON.5

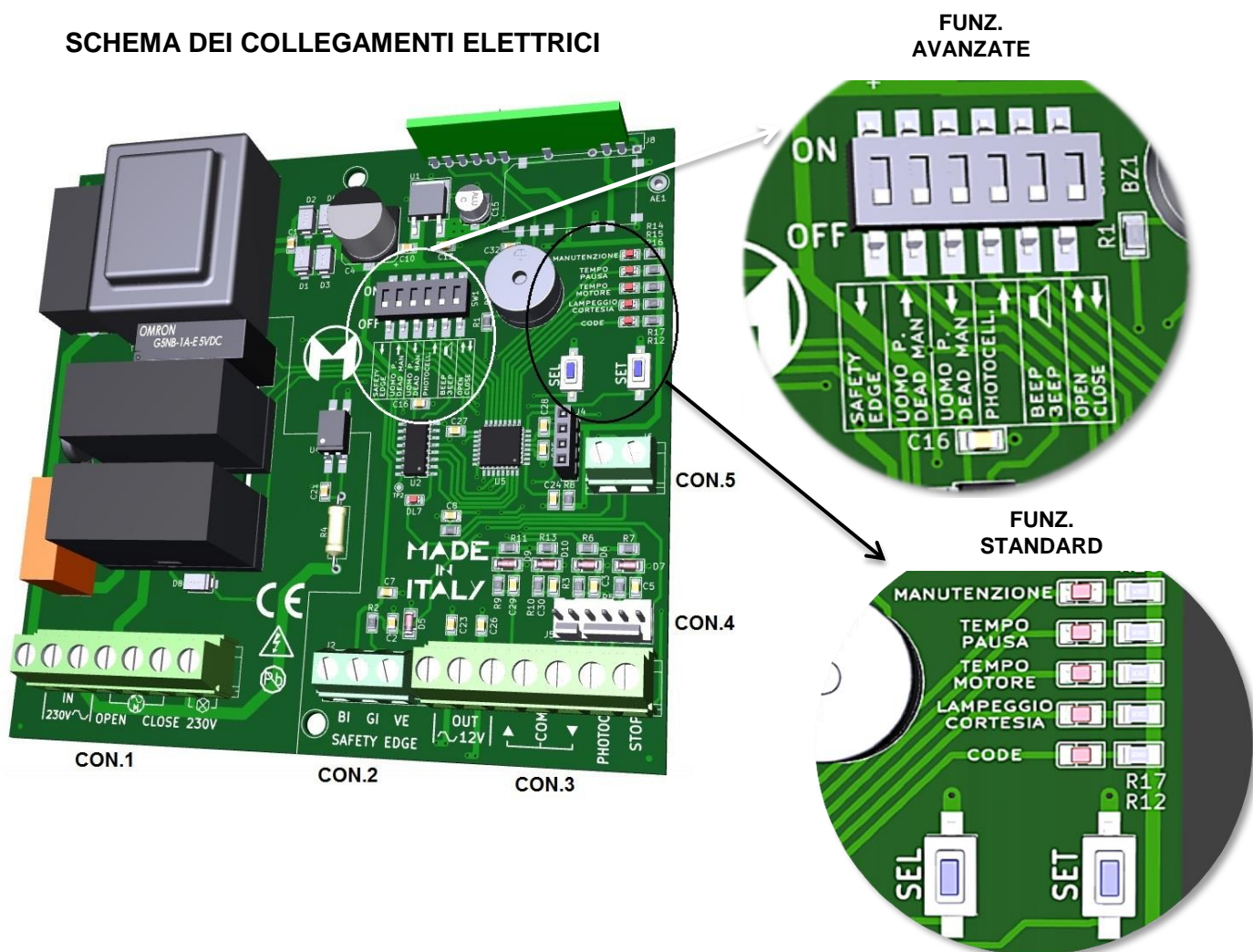
- A1 - Ingresso **EMERGENCY** (N.A.)
- A2 - Ingresso **EMERGENCY** (N.A.)



NOTE:

- Non essendo la centrale dotata di alcun dispositivo di sezionamento in riferimento alla alimentazione 230Vac prevedere sempre un sezionatore idoneo in conformità alla norma EN 12453.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI



4. CARATTERISTICHE FUNZIONALI

La centrale può avere il funzionamento passo-passo o uomo presente

FUNZIONAMENTO PASSO-PASSO

Il comando di apertura/chiusura è dato da **un semplice impulso**.

La centrale è impostata con il funzionamento passo-passo che rimane attivo se si mantiene nelle FUNZIONI AVANZATE l'impostazione predefinita degli switch DIP2 e DIP3 in OFF.

Programmando un radiocomando come descritto a pag.5 (L1 CODE) o utilizzando un pulsante in bassa tensione si ottiene il seguente funzionamento:

- **RADIOCOMANDO con 1 tasto programmato**

Il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore programmato con la funzione TEMPO MOTORE descritta a pag.6 (L3 T.MOTOR) o fino al raggiungimento del finecorsa.

Il secondo impulso comanda la chiusura.

Se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento del finecorsa, la centrale effettua l'arresto del moto.

Un ulteriore impulso determina la ripresa del moto in senso opposto.

- **RADIOCOMANDO con 2 tasti programmati**

Ad ogni tasto viene associata una direzione del motore (APERTURA o CHIUSURA).

Il primo impulso inviato avvia il funzionamento del motore nella direzione associata al tasto premuto fino allo scadere del tempo motore programmato o al raggiungimento del finecorsa.

Se si invia un secondo impulso con lo stesso tasto premuto precedentemente, prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento del finecorsa non accade nulla.

Se si invia un secondo impulso con il tasto opposto rispetto a quello precedentemente premuto, prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento del finecorsa il motore si ferma.

Un ulteriore impulso determina la ripresa del moto nella direzione corrispondente al tasto premuto.

- **PULSANTE A BASSA TENSIONE Apre Chiude o Apre Stop Chiude**

Il pulsante a bassa tensione va collegato agli ingressi 13 (Apre), 14 (Comune) e 15 (Chiude).
 Si può utilizzare un **pulsante APRE CHIUDE**, che funziona come i due tasti programmati del radiocomando, oppure si può utilizzare un **pulsante APRE STOP CHIUDE** attivando nelle FUNZIONI AVANZATE il DIP6 in ON (6 OPEN CLOSE↑↓: FUNZIONAMENTO UNIVOCO DEI TASTI a pag.9).
 In questo caso l'arresto del moto è possibile solo tramite il pulsante STOP.
 La centrale è predisposta per incorporare la pulsantiera M-TOUCH con funzionamento Apre Stop Chiude.

- **CHIUSURA AUTOMATICA:**

La centrale permette di avviare la chiusura in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.
 Solo mantenendo il **funzionamento passo-passo** è possibile programmare la chiusura automatica con la funzione TEMPO DI PAUSA descritta a pag.6 (L4 T.PAUSE).

FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE

Il comando di apertura/chiusura viene dato **mantenendo premuto il tasto** e non con un semplice impulso.
 Si attiva nelle FUNZIONI AVANZATE spostando in ON lo switch DIP2 (UOMO PRESENTE IN APERTURA) e/o lo switch DIP3 (UOMO PRESENTE IN CHIUSURA) come descritto a pag.8.

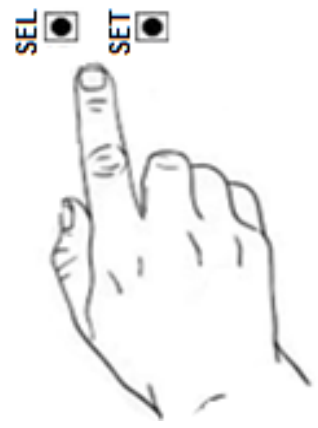
5. PROGRAMMAZIONE

FUNZIONI STANDARD

Utilizzando i **tasti SEL e SET** della centrale è possibile:

- **memorizzare-radiocomandi**
- **scegliere luce lampeggiante o luce fissa di cortesia**
- **definire il tempo di lavoro del motore**
- **attivare la chiusura automatica**
- **attivare la funzione di segnalazione della manutenzione**

- MAINTENANCE ■ L5
- T.PAUSE ■ L4
- T.MOTOR ■ L3
- FLASHING- ■ L2
- L.COURTESY ■ L2
- CODE ■ L1



Tasto SEL

Permette la selezione della funzione da programmare.

Tenere premuto per 1sec il tasto SEL.
Poi premere più volte sempre il tasto SEL per selezionare la funzione desiderata (L1, L2, L3, L4, L5) il cui LED inizia a lampeggiare.

La selezione resta attiva per 10 secondi, trascorsi i quali, la centrale ritorna allo stato iniziale.
 Il LED lampeggiante indica la funzione che è possibile programmare utilizzando il tasto **SET**.

Durante la programmazione la centrale non risponde ai comandi da radiocomando o pulsantiera.

Tasto SET

Permette la attivazione e programmazione della funzione scelta con il tasto **SEL**.

| FUNZIONE | LED | ACCESO | SPENTO |
|-----------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| RADIOCOMANDO | L1 CODE | Codici radio inseriti | No codici radio |
| LUCE | L2 FLASHING/COURTESY | Luce fissa di cortesia | Luce lampeggiante |
| TEMPO DI LAVORO | L3 T.MOTOR | Tempo programmato | Tempo infinito |
| CHIUSURA AUTOM. | L4 T.PAUSE | Chiusura automatica | No chiusura autom. |
| MANUTENZIONE | L5 MAINTENANCE | Manutenzione attiva | No manutenzione |

L1 CODE: PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI

Si possono memorizzare fino a 75 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo fisso o rolling code.

Memorizzare un radiocomando a 2 tasti

Tenere premuto per 1sec il tasto SEL e poi selezionare sempre con il tasto SEL il led **L1 CODE** che inizia a lampeggiare lentamente.

Premere sul radiocomando il primo tasto che si desidera memorizzare come tasto di apertura, un segnale acustico indica l'avvenuta memorizzazione e il L1 CODE inizia a lampeggiare velocemente.

Premere il secondo tasto che si desidera memorizzare come tasto di chiusura, un segnale acustico indica l'avvenuta memorizzazione del secondo tasto. Il led **L1 CODE rimane acceso fisso** indicando che nella memoria è presente il codice di un radiocomando. A questo punto è possibile memorizzare un altro radiocomando uscendo e rientrando con il tasto SEL sul led L1 che inizia nuovamente a lampeggiare.

Memorizzare un radiocomando ad 1 tasto

Si segue la stessa procedura del radiocomando a 2 tasti ma si preme 2 volte lo stesso tasto abbinandolo alla funzione di apertura e chiusura.

Funzione Rolling Code

La funzione rolling code è **abbinabile solo con radiocomandi rolling code KEY-IN**.

Se il primo radiocomando memorizzato è un modello KEY-IN la centrale può essere abbinata solo con questo modello di radiocomandi.

Se il primo radiocomando memorizzato non è un modello KEY-IN la centrale può essere abbinata con qualsiasi tipo di radiocomando sia con che senza rolling code ma solo con funzionamento a codice fisso.

Memorizzazione via aerea

È possibile **memorizzare un radiocomando a distanza** senza interagire direttamente con la centrale.

Premere un tasto codificato di un qualsiasi radiocomando precedentemente memorizzato per avviare il movimento della serranda. **Premere per 10sec lo stesso tasto o il tasto opposto** (se sono stati memorizzati due tasti). Al termine dei 10sec la centrale arresta il moto ed emette un segnale acustico che indica l'avvio della fase di programmazione. A questo punto premere il tasto o i tasti del radiocomando che si desidera memorizzare seguendo la stessa procedura indicata in precedenza.

Cancellazione codici radiocomandi

Per cancellare tutti i radiocomandi memorizzati posizionarsi sul led **L1 CODE** e mentre il led lampeggia **premere per 10sec il tasto SET**. Un segnale acustico prolungato e lo spegnimento del led **L1 CODE** indicano la cancellazione della memoria.

Note:

È possibile memorizzare fino a **75 radiocomandi** totali. Nel caso che tutti i radiocomandi siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione la centrale emette 10 segnali acustici segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

Si consiglia l'uso di radiocomandi originali KEY-IN.

L2 L.FLASHING/COURTESY: LUCE LAMPEGGIANTE O LUCE FISSA DI CORTESIA

Una lampada da 40W max. può essere collegata agli ingressi 230Vac della morsettiera CON.1 nelle posizioni 6 (Neutro) e 7 (Fase).

La centrale è impostata con la funzione di luce lampeggiante. Per abilitare la luce fissa di cortesia, premere **2 volte il tasto SEL** per posizionarsi sul led **L2 L.FLASHING/COURTESY** che inizia a lampeggiare.

Mentre il led lampeggia **premere il tasto SET** fino a che il led L2 resta acceso in modo fisso accompagnato da un segnale acustico che indica il passaggio alla funzione Luce di Cortesia abilitata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente. In questo caso il led L2 si spegne segnalando la funzione lampeggio abilitata.

Funzionamento Luce Lampeggiante: si attiva ogni volta che l'automazione è in movimento, per la durata del tempo motore. Nel caso in cui sia memorizzato il Tempo di Pausa, il lampeggiatore sarà attivo anche durante la Pausa.

Funzionamento Luce fissa di Cortesia: si attiva per la durata di 3 minuti, ogni qualvolta che viene impartito un comando di apertura.

L3 T.MOTOR: PROGRAMMAZIONE TEMPO DI LAVORO DEL MOTORE

La centrale è impostata con un tempo di lavoro del motore di 30sec.

Se si desidera un tempo differente (**max. 4min**) procedere alla programmazione (**a serranda chiusa**) premendo **3 volte il tasto SEL** per posizionarsi sul led **L3 T.MOTOR** che inizia a lampeggiare.

Mentre il led lampeggia **mantenere premuto il tasto SET avviando il moto** di apertura della serranda.

Al raggiungimento del punto desiderato **lasciare il tasto SET**. Il led L3 resta acceso in modo fisso accompagnato da un segnale acustico che indica il successo dell'operazione.

Si consiglia di memorizzare un tempo più lungo di alcuni secondi dopo che la serranda ha raggiunto il finecorsa.

Se si desidera un tempo di lavoro infinito del motore, disabilitando quindi la funzione, posizionarsi con il tasto SEL sul led L3 e premere per meno di 1 secondo il tasto SET mentre il led lampeggia. Il led si spegnerà indicando che non è presente nessun tempo lavoro. (il motore rimane sempre alimentato).

L4 T.PAUSE: PROGRAMMAZIONE TEMPO DI PAUSA PER LA CHIUSURA AUTOMATICA

La centrale permette di attivare la chiusura in modo automatico della serranda programmando il tempo di pausa (**max. 4min**) tra il termine dell'apertura e l'avvio della chiusura automatica.-Per abilitare la chiusura automatica premere **4 volte il tasto SEL** per posizionarsi sul led **L4 T. PAUSE** che inizia a lampeggiare.

Mentre il led lampeggia **mantenere premuto il tasto SET**, dopo un secondo un segnale acustico indica l'inizio del conteggio del tempo. Al raggiungimento del tempo desiderato **lasciare il tasto SET**. Il led L4 resta acceso in modo fisso accompagnato da un segnale acustico che indica il successo dell'operazione.

Se si desidera disabilitare la chiusura automatica, posizionarsi sul lampeggio del led L4 e, mentre il led lampeggia, premere il tasto SET per meno di 1 secondo. Il led L4 si spegne indicando che la funzione non è attiva e la serranda deve essere chiusa con un comando.

Note:

Se si attiva la chiusura automatica si raccomanda assolutamente l'uso di dispositivi di sicurezza (FOTOCELLULA e FOTOCOSTA).

Allo scadere del tempo di pausa programmato la chiusura automatica si avvia **solo se la fotocellula è libera**. In presenza di un ostacolo la centrale mantiene la pausa fino a che la fotocellula non risulta libera. Quando la fotocellula ritorna libera, dopo 5 secondi si avvia la chiusura.

Durante il tempo di pausa è possibile **annullare l'avvio della chiusura automatica premendo il pulsante di apertura (sia da radiocomando che da pulsantiera) o, se presente, quello di stop (da pulsantiera).**

Per riavviare la chiusura occorre premere il pulsante di chiusura.

Se si attiva nelle FUNZIONI AVANZATE la funzione UOMO PRESENTE (DIP2 e/o DIP3 in ON) la chiusura automatica viene automaticamente disattivata.

L5 MAINTENANCE: PROGRAMMAZIONE MANUTENZIONE

La centrale permette di impostare il numero di cicli della serranda (1 ciclo = apertura + chiusura) che, una volta superato, **segnala all'utente di procedere alla manutenzione.**

La segnalazione avviene attraverso un **led rosso lampeggiante** posto sulla pulsantiera M-TOUCH insieme ad un **segnale acustico (n.5 beep)** che si attivano ogni volta che la serranda termina la fase di apertura.

Per impostare il numero di cicli della manutenzione premere **5 volte il tasto SEL** e posizionarsi sul led **L5 MAINTENANCE** che inizia a lampeggiare.

Mentre il led lampeggia **premere il tasto SET** per impostare il numero di cicli desiderato.

Ad ogni pressione del tasto SET, accompagnato da un segnale acustico, corrisponde un numero di 500 cicli (esempio: premendo 5 volte il tasto SET si impostano 2500 cicli).

Raggiunto il numero di cicli desiderato, per avere la conferma della avvenuta memorizzazione occorre attendere **10sec dopo l'ultima pressione del tasto SET: la centrale emette in sequenza dei beep.**

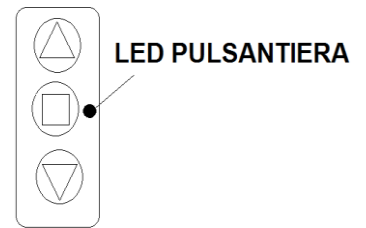
Ogni beep indica 500 cicli programmati.

È possibile in qualunque momento riprogrammare i cicli della funzione MANUTENZIONE semplicemente tornando con il tasto SEL sul led L5, che torna a lampeggiare, e ripetendo la programmazione con il numero di pressioni corrispondenti ai cicli desiderati. La nuova configurazione sostituisce la precedente e il conteggio dei cicli ricomincia da zero.

Se invece si desidera disabilitare la funzione posizionarsi sul led L5 e premere per **3sec** il tasto SET. Il led L5 si spegne indicando che la funzione non è attiva.

INDICAZIONI LED PULSANTIERA:

| | | |
|------------------|--------------|------------------------------|
| LED PULSANTIERA | Lampeggiante | Effettuare manutenzione |
| SEGNALE ACUSTICO | 5 beep | Effettuare Manutenzione |
| LED PULSANTIERA | Acceso fisso | Molla di bilanciamento rotta |

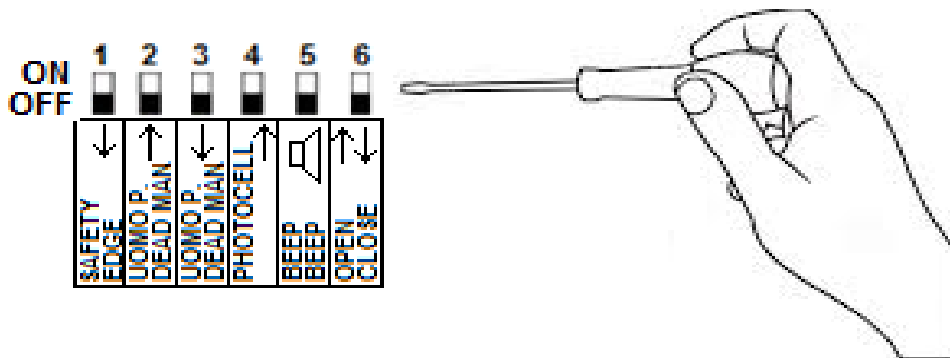


RESET DI TUTTE LE FUNZIONI:

Per ripristinare la configurazione iniziale di fabbrica premere i tasti **SEL** e **SET** in contemporanea per **10sec.**

Si accendono tutti i led contemporaneamente e viene emesso un segnale acustico (beep lungo). I led si spengono e tutte le impostazioni si cancellano, inclusi i codici memorizzati ma escluso il led L3 T.MOTOR che rimane acceso come da configurazione iniziale.

6. FUNZIONI AVANZATE



Le seguenti funzioni sono impostate tutte in modalità **disabilitata** con i dip switch in posizione **OFF**.

| DIP SWITCH | FUNZIONE | ABILITATA | DISABILITATA |
|----------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|
| 1 SAFETY EDGE ↓ | Fotocosta/Barriera Ottica in Chiusura | DIP 1 ON | DIP 1 OFF |
| 2 UOMO P. DEAD MAN ↑ | Uomo presente in Apertura | DIP 2 ON | DIP 2 OFF |
| 3 UOMO P. DEAD MAN ↓ | Uomo presente in Chiusura | DIP 3 ON | DIP 3 OFF |
| 4 PHOTOCCELL. ↑ | Fotocellula in Apertura | DIP 4 ON | DIP 4 OFF |
| 5 BEEP BEEP | Segnale acustico | DIP 5 ON | DIP 5 OFF |
| 6 OPEN CLOSE ↑↓ | OPEN (Apre↑) CLOSE (Chiude↓) | DIP 6 ON | DIP 6 OFF |

1 SAFETY EDGE ↓: FOTOCOSTA / BARRIERA OTTICA in CHIUSURA

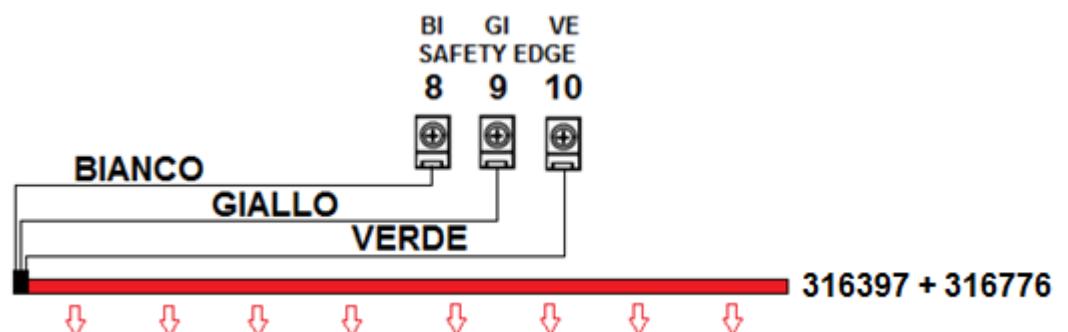
La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di una fotocosta o in alternativa di una barriera ottica modello WITT LIGI07.

La fotocosta, montata sul bordo inferiore della serranda e collegata alla centrale con gli ingressi CON.2, si attiva posizionando il **Dip1** in **ON**.

La barriera ottica è montata ai lati della serranda e collegata alla centrale con gli ingressi CON.2, si attiva posizionando il **Dip1** in **ON**.

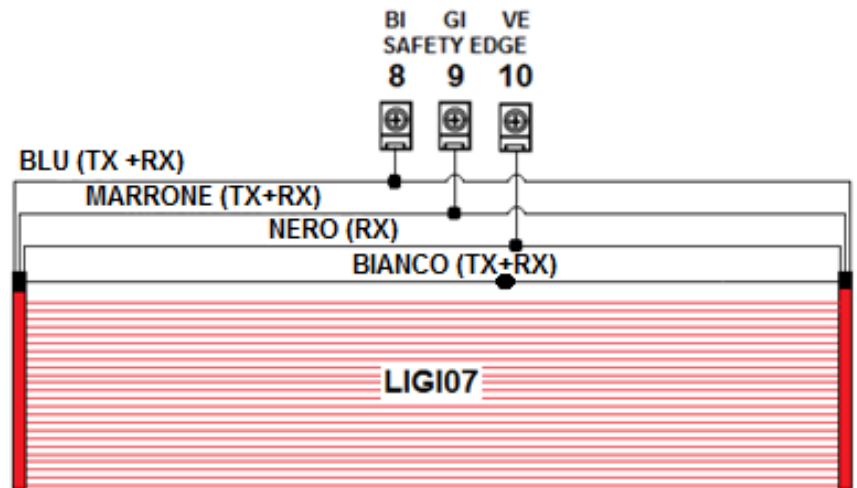
Collegamento fotocosta:

- 8 - BI : BIANCO
- 9 - GI: GIALLO
- 10 - VE : VERDE



Collegamento Barriera Ottica:

8 - BI: BLU
9 - GI: MARRONE
10 - VE: NERO



La fotocosta (TOUCH) e la barriera ottica (NO TOUCH) intervengono in chiusura quando incontrano un ostacolo: la centrale inverte il moto della serranda avviandone l'apertura. Se è attiva la funzione uomo presente in apertura (Dip2 in ON) descritta a pag.8, la centrale non inverte ma arresta il moto.

2 UOMO P. DEAD MAN ↑: UOMO PRESENTE IN APERTURA

Posizionando il **Dip2 in ON** il comando di apertura viene dato mantenendo premuto il tasto del radiocomando o della pulsantiera in bassa tensione per tutta la durata del movimento.

Se si attiva la fotocosta (DIP1 in ON) o la fotocellula in chiusura e/o in apertura (DIP4 in ON), in presenza di un ostacolo in chiusura la centrale non inverte ma arresta il movimento della serranda.

3 UOMO P. DEAD MAN ↓: UOMO PRESENTE IN CHIUSURA:

Posizionando il **Dip3 in ON** il comando di chiusura viene dato mantenendo premuto il tasto del radiocomando o della pulsantiera in bassa tensione per tutta la durata del movimento.

ATTENZIONE: se si attiva la funzione UOMO PRESENTE (DIP2 e/o DIP3 in ON) la chiusura automatica viene automaticamente disattivata.

4 PHOTOCCELL.↑: FOTOCCELLULA IN APERTURA

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di una o due fotocellule fisse (collegate in serie), montate ai lati della serranda e collegate alla centrale con l'ingresso **14 - 16 in CON.3**

La fotocellula interviene sempre in fase di chiusura: quando incontra un ostacolo la centrale inverte il moto della serranda (o lo arresta se attivo il Dip2 in ON) fino al completamento del ciclo di apertura.

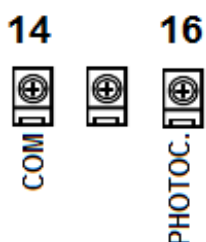
La fotocellula interviene anche in fase di apertura se si attiva il Dip4 in ON: quando incontra un ostacolo la centrale:

- **in fase di apertura** arresta il moto della serranda.
- **in fase di chiusura** inverte il moto per 5sec; se entro i 5sec la fotocellula si è liberata il moto prosegue, altrimenti si arresta. Se è attivo il Dip2 in ON (uomo presente in apertura) la centrale arresta il moto.

Note:

In presenza di serrande a maglia si raccomanda assolutamente di attivare la fotocellula in apertura

Collegamento fotocellula (16 PHOTOC)



Nota: Questo ingresso (14-16) se non utilizzato deve essere ponticellato.

ATTIVAZIONE DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA IN BASE AL FUNZIONAMENTO IMPOSTATO

| FOTOCELLULA e FOTOCOSTA | FASE MOTO | PASSO-PASSO (impostazione di base) DIP2 OFF - DIP3 OFF | UOMO PRESENTE IN APERTURA – UP ↑ DIP2 ON - DIP3 OFF | UOMO PRESENTE IN CHIUSURA DOWN↓ DIP2 OFF - DIP3 ON | UOMO PRESENTE UP ↑- DOWN ↓ DIP2 ON - DIP3 ON |
|---|--------------|--|---|--|--|
| FOTOCELLULA ATTIVA IN CHIUSURA (DIP4 OFF) | ↑ | NON INTERVIENE | NON INTERVIENE | NON INTERVIENE | NON INTERVIENE |
| | ↓ | INVERTE IL MOTO | ARRESTA IL MOTO | INVERTE IL MOTO | ARRESTA IL MOTO |
| FOTOCELLULA ATTIVA APERTURA-CHIUSURA (DIP4 ON) | ↑ | ARRESTA IL MOTO | ARRESTA IL MOTO | ARRESTA IL MOTO | ARRESTA IL MOTO |
| | ↓ | INVERTE IL MOTO PER 5 SECONDI (*) | ARRESTA IL MOTO | INVERTE IL MOTO PER 5 SECONDI (*) | ARRESTA IL MOTO |
| FOTOCOSTA/ BARRIERA OTTICA ATTIVA (DIP1 =ON) | ↑ | NON INTERVIENE | NON INTERVIENE | NON INTERVIENE | NON INTERVIENE |
| | ↓ | INVERTE IL MOTO | ARRESTA IL MOTO | INVERTE IL MOTO | ARRESTA IL MOTO |

(*) se entro i 5sec la fotocellula si è liberata il moto prosegue, altrimenti si arresta

5 BEEP BEEP: SEGNALE ACUSTICO

Segnale acustico di sicurezza (2 beep)

Si attiva con il **Dip5 in ON**: la centrale **prima di avviare la manovra** di apertura o chiusura emette **2 segnali acustici (beep)** a indicare che il motore sta per avviarsi.

Se è collegato un lampeggiante la centrale emette anche due lampeggi.

Segnale acustico di avviso (1 beep)

È una funzione sempre attiva.

Nella condizione di SERRANDA CHIUSA (o APERTA) nel caso venga premuto il tasto di chiusura (o apertura) la centrale emette un segnale acustico per avvisare che la serranda non può partire in quanto già totalmente chiusa (o aperta).

Se la FOTOCELLULA è impegnata in chiusura (o in apertura con fotocellula attiva in apertura, DIP4 in ON), quando viene premuto il tasto di chiusura (o di apertura) la centrale emette un segnale acustico per avvisare che la serranda non può partire a causa di un ostacolo.

6 OPEN CLOSE ↑↓: FUNZIONAMENTO UNIVOCO DEI TASTI OPEN (Apre) e CLOSE (Chiude)

Posizionando il **Dip6 in ON** la centrale assegna il funzionamento univoco dei **pulsanti Apre, Stop, Chiude**

- della **pulsantiera a bassa tensione** collegabile agli ingressi 13-14-15, oppure
- della **pulsantiera M-TOUCH** che va collegata al CON.4 e montata al centro del coperchio della centrale (come indicato a pag.10).

La pressione del tasto Apre o Chiude avvia il funzionamento del motore nella direzione corrispondente al tasto premuto fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del finecorsa.

Se si invia un secondo impulso, sempre con lo stesso tasto premuto precedentemente, prima dello scadere del tempo motore o raggiungimento del finecorsa, non accade nulla.

Se si invia un secondo impulso con il tasto opposto rispetto a quello precedentemente premuto, prima dello scadere del tempo motore o raggiungimento del finecorsa, il motore inverte immediatamente la direzione.

Il pulsante stop determina l'arresto del moto qualunque sia la manovra in corso.

6. FUNZIONE EMERGENCY

L'ingresso al CON.5 (A1 e A2) è riservato alla segnalazione della **rottura della molla di compensazione dei motori DANTE140 e GALILEO140**. Quando avviene la rottura della molla il segnale in ingresso passa da N.A. a N.C. e la centrale attiva il funzionamento UOMO PRESENTE (sia in apertura che in chiusura).

Inoltre, ogni volta che si invia un impulso con il radiocomando o con il pulsante la centrale emette un suono continuo di 5sec e contemporaneamente attiva la lampada in modalità luce fissa e non più ad intermittenza.

Anche il led rosso posizionato sul coperchio della centrale si accende con luce fissa.

7. PULSANTIERA M-TOUCH

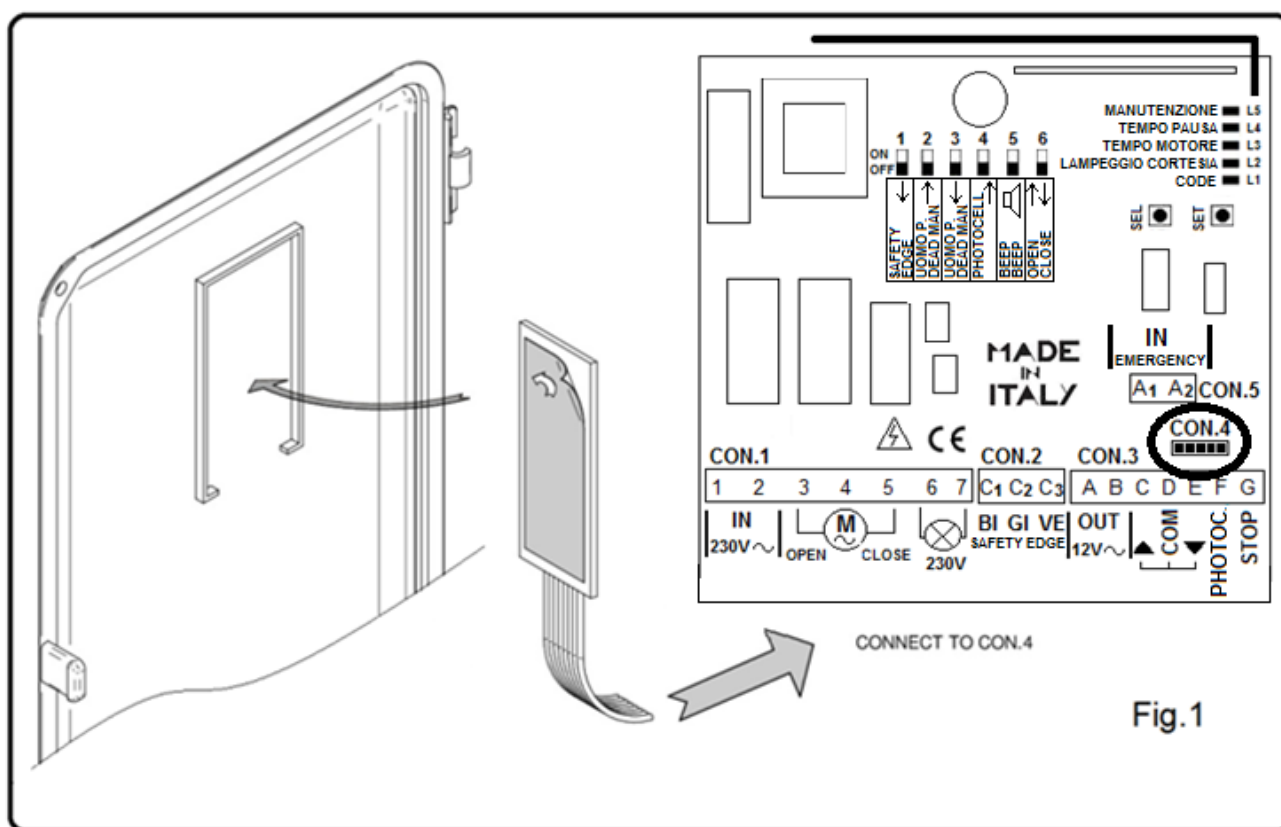
- Alimentazione: 5Vdc
- Tensione uscita pulsanti: 5Vdc
- Temperatura di esercizio: da -20 a +55 °C
- Comandi : Apre/Stop/Chiude
- LED lampeggiante : Manutenzione
- LED luce fissa: Rottura molla di bilanciamento

Collegamento della Pulsantiera M-TOUCH

Togliere alimentazione alla centrale M-PLUS.

Fissare la Pulsantiera al coperchio del Box della Centrale incollando il lato della pulsantiera provvisto di biadesivo come riportato in figura 1.

Innestare il cavo di collegamento della Pulsantiera nel connettore **CON.4** a posizione obbligata della Centrale come mostrato in figura 1.



Dichiarazione di Conformità

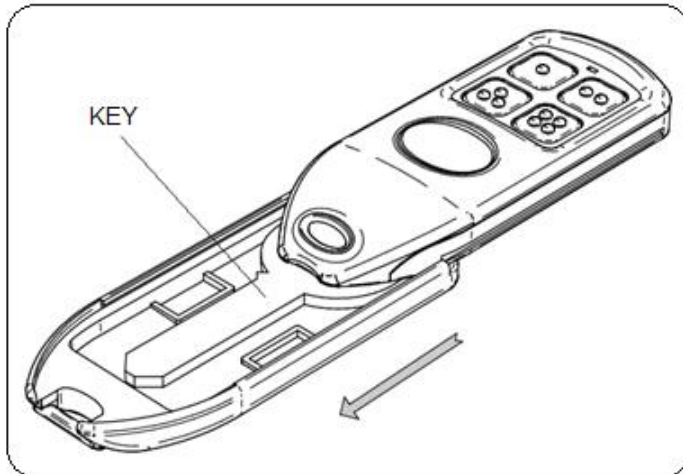
Il costruttore dichiara che il prodotto Pulsantiera M-TOUCH è conforme alle specifiche della Direttiva EMC 2004/108/EC.

Masinarà S.p.A.
Antonio Isola
Amministratore

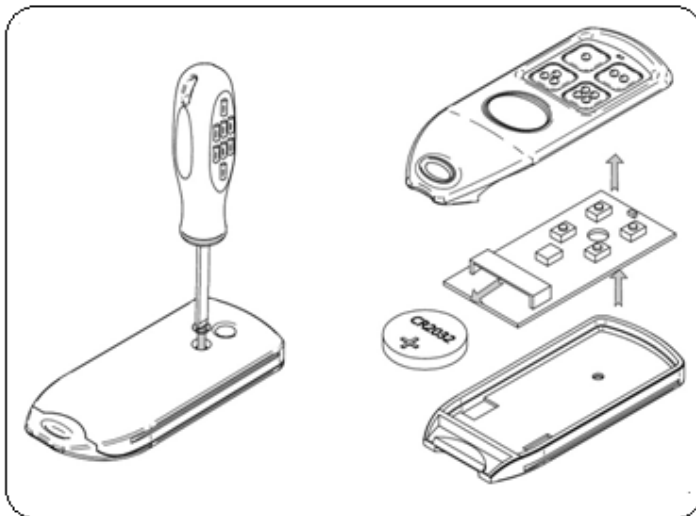


8. RADIOCOMANDO KEY- IN

- Canali di trasmissione: 4
- Frequenza di lavoro: 433,92MHz;
- Codifica: 66 bit rolling code
- Alimentazione a pila litio: 3Vdc (CR 2032)
- Potenza effettiva radio: <10Mw;
- Consumo: <20mA
- Temperatura d'esercizio: -20÷60°C
- Dimensioni: 75x32x8,7mm



Attenzione: Le batterie devono essere smaltite negli appositi raccoglitori secondo le norme vigenti.



Dichiarazione di Conformità

Il costruttore dichiara che il prodotto Radiocomando KEY-IN è conforme alle specifiche della Direttiva Europea R&TTE 99/5/EC e basati sulle norme armonizzate:

ETS EN 301 489-1; ETS EN 301 489-3; ETS EN 300 220-1; ETS EN 300 220-3; EN 60215.

Masinarà S.p.A.
Antonio Isola
Amministratore



9. NORME EUROPEE DI RIFERIMENTO E DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Direttiva macchine 2006/42/CE

UNI EN 12453:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate - Requisiti e metodi di prova

UNI EN 12978: 2009 - Dispositivi di protezione per porte e portoni motorizzati

CEI EN 60335-1: 2012-01 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 1: Norme generali

CEI EN 61000-6-2: 2016-05 Compatibilità elettromagnetica (CEM) Parte 6-2

Norma generica – Immunità alle interferenze in ambiente industriale

CEI EN 61000-6-3: 2011-09 Compatibilità elettromagnetica (CEM) Parte 6-3

Norma generica – Emissione di interferenze in ambiente residenziale, commerciale e industriale, nonché per le piccole imprese.

FANNO PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE MANUALE:

Dichiarazione di incorporazione

ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE per una quasi-macchina Allegato II Parte B

Dichiarazione di conformità

ai sensi della Direttiva CEM 2014/30/EU

Il costruttore dichiara che il prodotto CENTRALE M-PLUS è conforme alla suddetta Direttiva CE ed è destinato esclusivamente per il comando di motori atti ad automatizzare le serrande avvolgibili.

Norme applicate:

UNI EN 12453: 2017

UNI EN 12978: 2009-10

CEI EN 60335-1: 2012-01

CEI EN 61000-6-2: 2016-05

CEI EN 61000-6-3: 2011-09

Il fascicolo tecnico è depositato presso l'ufficio tecnico del costruttore e potrà essere esibito, su richiesta motivata, alle autorità preposte.

Le quasi-macchine ai sensi della Direttiva CE 2006/42/CE sono destinate esclusivamente al montaggio o all'implementazione in altre macchine (o altre quasi-macchine/impianti incompleti), al fine di costruire una macchina completa ai sensi della Direttiva.

La messa in funzione del presente prodotto è vietata finché non è assicurato che la macchina/impianto completa/o all'interno della quale esso è stato montato sia conforme ai requisiti delle suddette Direttive.

Masinarà S.p.A.

Antonio Isola

Amministratore

