

# CENTRALINA BIOS2

Quadro di comando programmabile per cancelli a battente



Guida per l'installazione



## 1. Introduzione

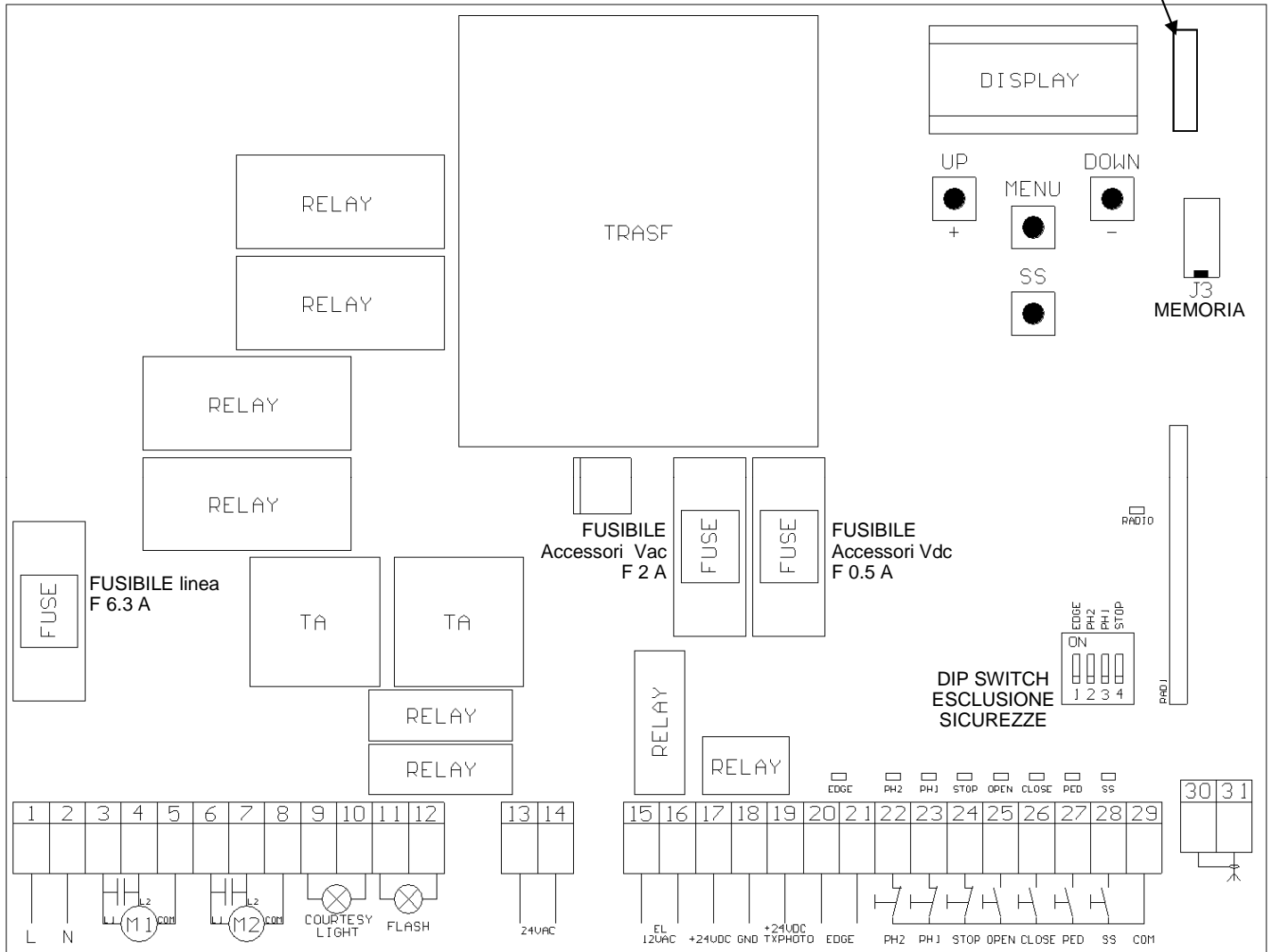
La centrale di comando BIOS2 è indicata per le installazioni a 1 o 2 ante battenti con motori 230 Vac con potenza massima di 700W. Il quadro di comando dotato di display permette una regolazione precisa della forza di spinta delle ante e della sensibilità. È possibile regolare il ritardo della seconda anta da menu. La centrale può memorizzare fino a 8000 trasmettitori con la memoria esterna con la funzione passo passo, apertura parziale, apri e chiudi. È dotata di ingressi per fotocellula interna ed esterna, costa (meccanica o 8k2), possibilità di collegare pulsanti per il passo passo, l'apertura parziale, apri, chiudi e lo stop. Le uscite comprendono un lampeggiante a 230 Vac, elettroserratura 12Vac 15VA o con scheda aggiuntiva R1 (non compresa) con contatto pulito 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, luce di cortesia/zona/spia cancello aperto, alimentazione accessori 24 Vac/dc.



**ATTENZIONE: NON INSTALLARE IL QUADRO DI COMANDO SENZA AVER PRIMA LETTO LE ISTRUZIONI !!!  
L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**

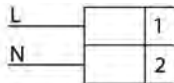
**Per un corretto funzionamento dell'automazione, è assolutamente indispensabile l'uso dei fermi meccanici in apertura e in chiusura.**

## 2. Configurazione



## 3. Collegamenti

1



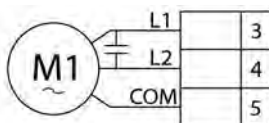
### ALIMENTAZIONE

Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 1 e 2 della centralina.

Alimentazione 230 Vac 50Hz

Non collegare la scheda direttamente alla rete elettrica ma prevedere un dispositivo che possa assicurare la disconnessione onnipolare dall'alimentazione della centralina.

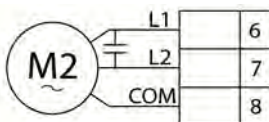
2



### USCITA MOTORE 1

Collegare il **comune** del motore 1 al morsetto 5 della centralina.  
Collegare la **fase 1** del motore 1 al morsetto 3 della centralina.  
Collegare la **fase 2** del motore 1 al morsetto 4 della centralina.

Collegare all'uscita MOTORE 1 l'anta che va in battuta e a cui è collegata un'eventuale elettroserratura. Il MOTORE 1 viene attivato sempre per primo in apertura, e per secondo in chiusura.



### USCITA MOTORE 2

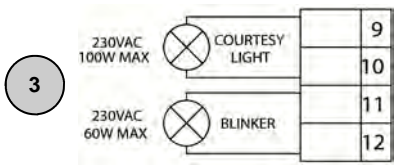
Collegare il **comune** del motore 2 al morsetto 8 della centralina.  
Collegare la **fase 1** del motore 2 al morsetto 6 della centralina.  
Collegare la **fase 2** del motore 2 al morsetto 7 della centralina.



**Condensatori motore 230Vac  
!!! Rischio scarica elettrica !!!**



**In caso di utilizzo di motori non Allmatic inserire un fusibile in serie al comune del motore (vedere paragrafo 9)**



**USCITA LUCE DI CORTESIA**  
Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 9 e 10 della centralina, 230Vac 100W MAX.

Si può illuminare la zona di azione dell'automatismo durante ogni suo movimento. Il funzionamento della luce ausiliaria è gestito nel menu avanzato *FCY*.

**USCITA LAMPEGGIANTE**  
Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 11 e 12 della centralina.

Utilizzare un lampeggiante senza autolampeggio 230Vac 60W MAX

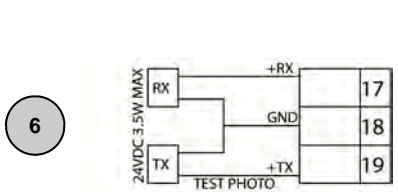


**USCITA ACCESSORI**  
Uscita accessori 24Vac 9W max.



**USCITA ELETTROSERRATURA**  
12Vac 15VA

Il funzionamento dell'elettroserratura è gestito nel menu avanzato *HRD*



**ALIMENTAZIONE FOTOCELLULE**  
Collegare il **morsetto 17** della centralina al **morsetto +** di alimentazione del ricevitore delle fotocellule.  
Collegare il **morsetto 18** della centralina al **morsetto -** di alimentazione del ricevitore e del trasmettitore delle fotocellule.  
Collegare il **morsetto 19** della centralina al **morsetto +** di alimentazione del trasmettitore delle fotocellule.

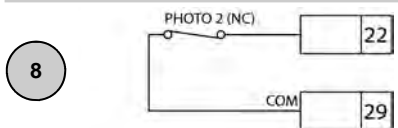
Il test fotocellule viene abilitato nel menu avanzato *EPH*.  
**ATTENZIONE:** la centralina fornisce una tensione di 24 Vdc e può fornire una potenza massima di 3.5W.

Per il test costa collegare il dispositivo di test della costa sui pin di alimentazione del TX (test attivo con segnale logico basso 0Vdc.)  
Fare riferimento al manuale della costa in uso.



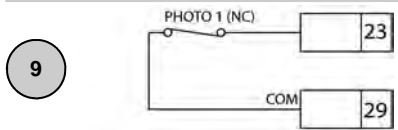
**INGRESSO COSTA**  
Collegare i contatti della costa di sicurezza tra i morsetti 20 e 21

Selezionare il tipo di costa utilizzata (meccanica oppure 8K2) tramite il menu *Edi*, la gestione del funzionamento dal menu *Ed*.  
In caso di non utilizzo portare il DIP EDGE su ON.



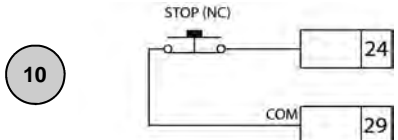
**INGRESSO FOTOCELLULA DI APERTURA**  
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 2) tra i morsetti 22 e 29 della centralina.

Il funzionamento della fotocellula di apertura può essere modificato all'interno del menu *Ph2*.  
In caso di non utilizzo portare il DIP PH2 su ON.



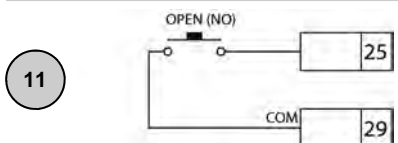
**INGRESSO FOTOCELLULA DI CHIUSURA**  
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 1) tra i morsetti 23 e 29 della centralina.

Il funzionamento della fotocellula di chiusura può essere modificato all'interno del menu *5Ph*.  
In caso di non utilizzo portare il DIP PH1 su ON.

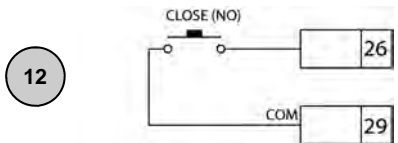


**INGRESSO STOP**  
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** dello STOP tra i morsetti 24 e 29 della centralina.

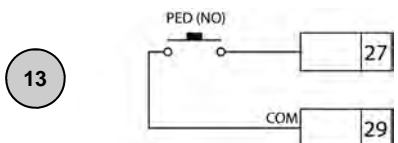
In caso di non utilizzo portare il DIP STOP su ON.



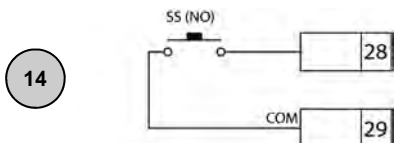
**INGRESSO APRI**  
Collegare il pulsante OPEN tra i morsetti 25 e 29 della centralina.



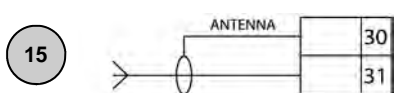
**INGRESSO CHIUDI**  
Collegare il pulsante CLOSE tra i morsetti 26 e 29 della centralina.



**INGRESSO APERTURA PARZIALE**  
Collegare il pulsante PED tra i morsetti 27 e 29 della centralina.



**INGRESSO PASSO PASSO (SS)**  
Collegare il pulsante SS tra i morsetti 28 e 29 della centralina.



**ANTENNA**  
Collegare il cavo di segnale dell'antenna al morsetto 31 e la massa dell'antenna al morsetto 30 della centralina.

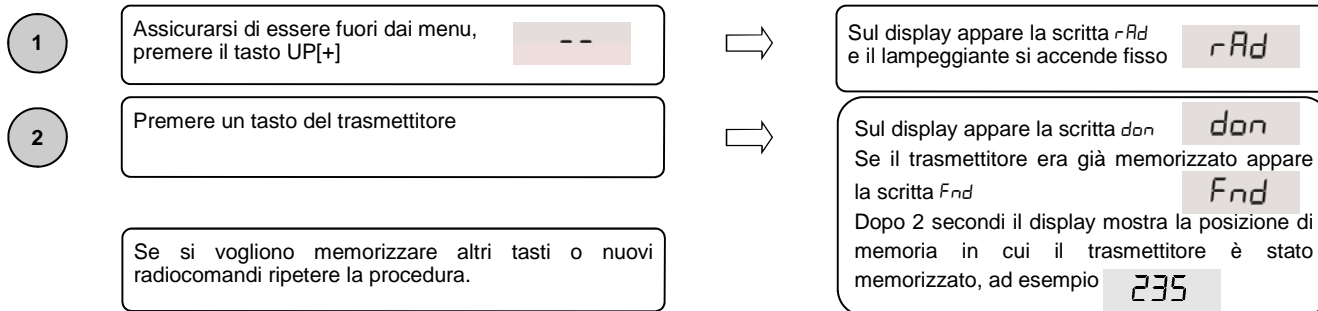
La presenza di parti metalliche o di umidità nei muri potrebbe avere influenze negative sulla portata del sistema, si consiglia pertanto di evitare il posizionamento dell'antenna ricevente e/o i trasmettitori in prossimità di oggetti metallici voluminosi, vicino al suolo o per terra.

## 4. Apprendimento trasmettitori

### 4.1 Apprendimento di un trasmettitore

Il primo tasto memorizzato esegue la funzione di PASSO PASSO (apertura e chiusura del cancello), il secondo tasto la funzione di apertura parziale, il terzo tasto la funzione OPEN e il quarto CLOSE.

La centrale esce dalla modalità apprendimento se dopo 10 secondi non riceve un nuovo tasto o trasmettitore.



### 4.2 Apprendimento con il tasto nascosto di un trasmettitore già appreso

Con il tasto nascosto di un trasmettitore è possibile entrare in modalità apprendimento per memorizzare altri tasti o nuovi radiocomandi.

A cancello fermo premere con l'aiuto di una graffetta il tasto nascosto di un radiocomando già appreso, la centrale segnala l'entrata in apprendimento con l'accensione del lampeggiante, ora è possibile memorizzare altri tasti uno alla volta, o un nuovo trasmettitore.

### 4.3 Cancellazione di un singolo trasmettitore

Entrare in modalità apprendimento con il tasto UP[+] o con il tasto nascosto di un trasmettitore già appreso (vedi 5.1 o 5.2).

Premere contemporaneamente il tasto nascosto e il tasto 1 del trasmettitore da cancellare.

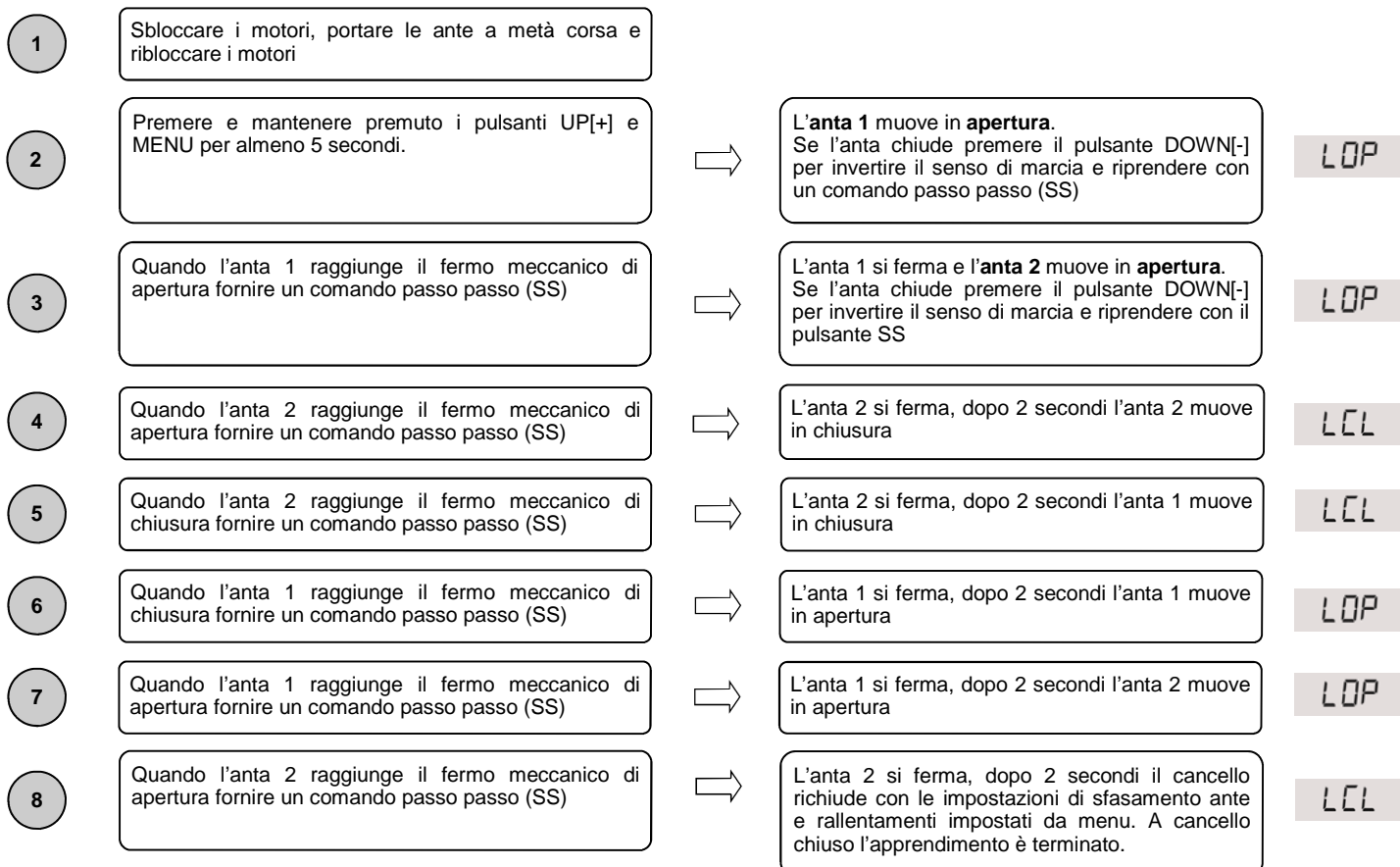
Il lampeggiante lampeggia 4 volte e a display compare la scritta CLR

## 5 Apprendimento corse

**Per un corretto funzionamento dell'automazione, è assolutamente indispensabile l'uso dei fermi meccanici in apertura e in chiusura.**

### 5.1 Apprendimento corse facilitato (parametro L5I ≠ P)

Collegare all'uscita MOTORE 1 l'anta che va in battuta e a cui è collegata un'eventuale elettroserratura. Il MOTORE 1 viene attivato sempre per primo in apertura, e per secondo in chiusura. In questa procedura è necessario fornire i punti di finecorsa con un comando passo passo (SS).

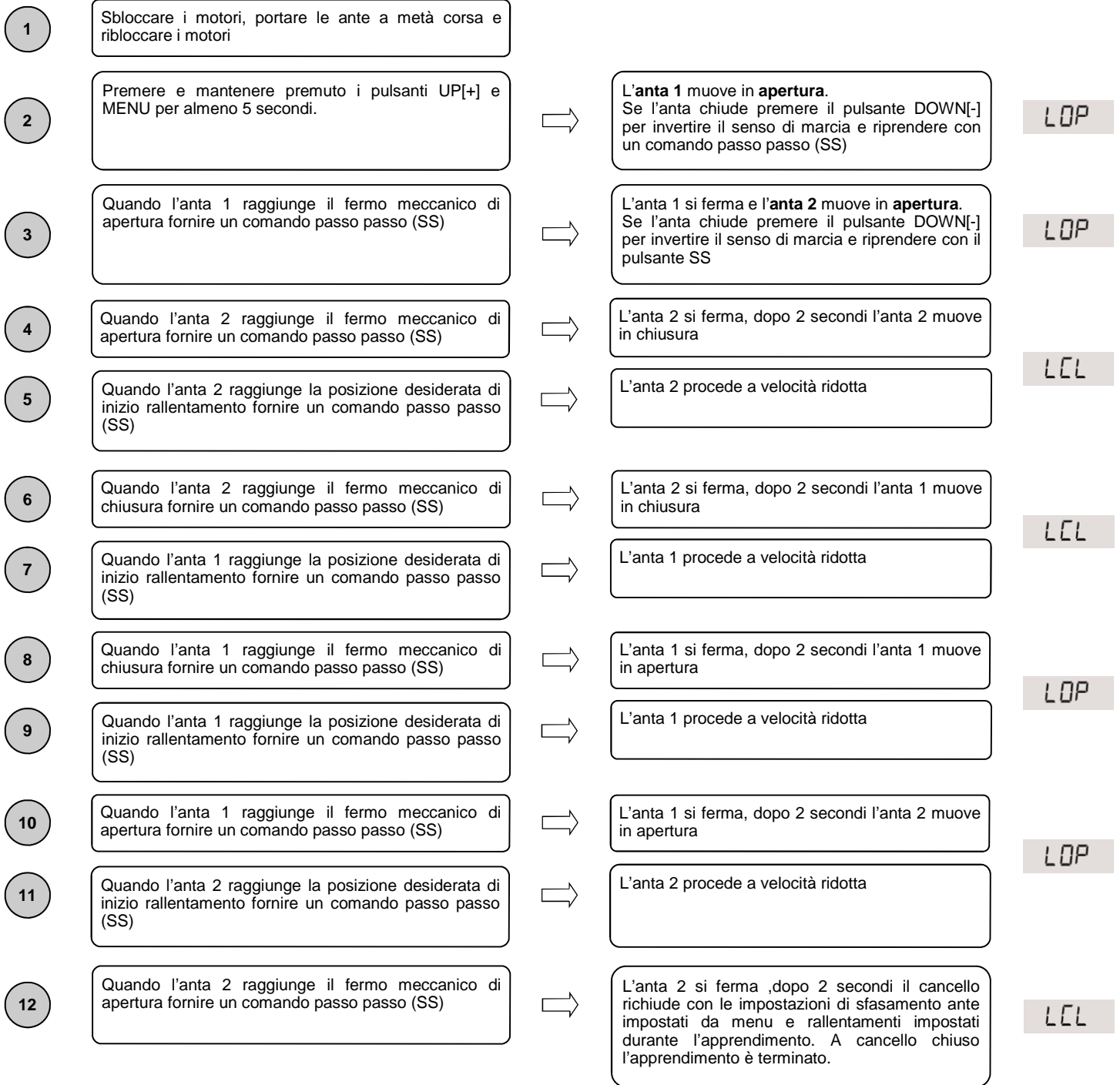


**Attenzione:** in caso di intervento di un dispositivo di sicurezza, la procedura viene arrestata e appare a display la scritta L--  
 Premere il tasto Passo Passo per ricominciare l'apprendimento dal punto 2.

**Per un corretto funzionamento dell'automazione, è assolutamente indispensabile l'uso dei fermi meccanici in apertura e in chiusura.**

### 5.2 Apprendimento corse avanzato (parametro $L5I = P$ )

Collegare all'uscita MOTORE 1 l'anta che va in battuta e a cui è collegata un'eventuale elettroserratura. Il MOTORE 1 viene attivato sempre per primo in apertura, e per secondo in chiusura. In questa procedura è necessario fornire anche i punti di inizio rallentamento con un comando passo passo (SS).



**Attenzione:** in caso di intervento di un dispositivo di sicurezza, la procedura viene arrestata e appare a display la scritta **L--**  
Premere il tasto Passo Passo per ricominciare l'apprendimento dal punto 2.

## 6. Menu

### Entrata nei menu:

Per entrare nel menu base mantenere premuto il tasto MENU per almeno un secondo  
 Per entrare nel menu avanzato mantenere premuto il tasto MENU per almeno 5 secondi

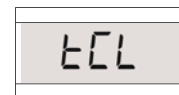
### Navigazione nei menu:

È possibile passare tra le voci di menu utilizzando i tasti UP[+] e DOWN[-],  
 Per modificare il parametro mantenere premuto il tasto MENU per almeno 1 s fino a che il valore inizia a lampeggiare,  
 quindi rilasciare il tasto

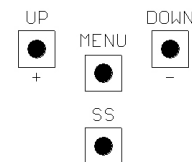
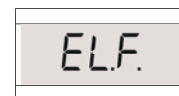
Utilizzare i tasti UP[+] e DOWN[-] per modificare il parametro  
 Al termine premere MENU per almeno 1s per salvare la modifica.

Per uscire da un menu è sufficiente una breve pressione del tasto MENU.

Es. Menu base



Es. Menu avanzato



### 6.1 Menu base:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
tCL	Tempo richiusura automatica (0 = disabilitato)	0-900	20	s
tCr	Tempo richiusura dopo transito (0 = disabilitato)	0-30	0	s
SEI	Sensibilità su ostacolo (0 = disabilitato 100 = sensibilità massima)	0-100	0	%
t-r9	Forza motore (coppia a regime)	10-100	100	%
SSL	Modalità rallentamento 0 = lenta 1 = veloce con più coppia	0-1	0	
SbS	Configurazione SS 0 = normale (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = alternato STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = alternato (AP-CH-AP-CH...) 3 = condominiale - timer 4 = condominiale con richiusura immediata	0-4	0	
bLb	Comportamento dopo black out 0 = nessuna azione, il cancello rimane fermo 1 = chiusura	0-1	0	
SSb	Soft start (partenza rallentata) 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
dLY	Ritardo seconda anta	0-300	2	s
LSI	Ampiezza rallentamento (0 = disabilitato) P = personalizzato da apprendimento 0...100% = percentuale della corsa	0-100	15	%
ASL	Antislittamento	0-300	0	s
nIt	Numero motori 1 = 1 motore 2 = 2 motori	1-2	2	

### 6.2 Menu avanzato:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
Si d.	Primo accoppiamento tra dispositivo Bluetooth e centralina.			
ELF.	Tempo di attivazione elettrofreno 0 = disabilitato 1 - 100 = abilitato	0-100	0	x0.01 s
SPh	Comportamento PHOTO1 in partenza da chiuso 0 = Verifica PHOTO1 1 = Il cancello apre anche con PHOTO1 impegnata	0-1	1	

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
Ph2.	Comportamento PHOTO2 0 = Abilitata sia in apertura che in chiusura AP/CH 1 = Abilitata solo in apertura AP	0-1	0	
tPh	Test fotodispositivi 0 = disabilitato 1 = abilitato PHOTO1 2 = abilitato PHOTO2 3 = abilitato PHOTO1 e PHOTO2	0-3	0	
Edi.	Tipologia costa 0 = contatto (NC) 1 = resistiva (8k2)	0-1	0	
iEd	Modalità intervento costa 0= interviene solo in chiusura con inversione del moto 1 = ferma l'automazione (sia apertura che chiusura) e libera l'ostacolo (breve inversione)	0-1	0	
tEd	Test costa 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
LPa	Apertura parziale	0-100	30	%
tPC	Tempo richiusura automatica da apertura parziale (0 = disabilitato)	0-900	20	s
FP <sub>r</sub>	Configurazione uscita lampeggiante 0 = Fissa 1 = Lampeggiante	0-1	1	
tP <sub>r</sub>	Tempo prelampeggio (0 = disabilitato)	0-10	0	s
FCY	Configurazione luce di cortesia 0 = A fine manovra accesa per tempo tCY 1 = Accesa se cancello non chiuso + durata tCY 2 = Accesa se timer luce di cortesia (tCY) non scaduto 3 = Spia cancello aperto on/off 4 = Spia cancello aperto lampeggio proporzionale	0-4	0	
tCY	Tempo durata luce cortesia	0-900	0	s
dEA	Uomo presente 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
SE <sub>r</sub>	Soglia cicli richiesta assistenza. Raggiunta la soglia impostata i cicli successivi verranno eseguiti con lampeggio veloce (solo se FP <sub>r</sub> è attivo). (0 = disabilitato)	0-100	0	x1000 cicli
SE <sub>F</sub>	Abilitazione al lampeggio continuo per richiesta assistenza (funzione eseguita solo a cancello chiuso). 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
HA <sub>a</sub>	Colpo d'ariete ed elettroserratura in apertura (0 = disabilitati)	0-100	0	x100 ms
HA <sub>c</sub>	Colpo d'ariete in chiusura (0 = disabilitato)	0-100	0	x100 ms
iP <sub>r</sub>	Pressione in chiuso per motori idraulici (0 = disabilitato)	0-480	0	minuti
t <sub>r</sub> S	Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore	0-999		
t <sub>r</sub> C	Cancellazione singolo trasmettitore	0-999		
dEF	Ripristino valori di default. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta don			
t <sub>r</sub> F	Cancellazione di tutti i trasmettitori. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta don			

## 6.3 Descrizione menu:

### 6.3.1 Menu base

#### tL Tempo di richiusura automatica

Attiva a cancello fermo nella posizione di apertura totale, il cancello richiude dopo aver atteso il tempo tL. In questa fase il display mostra con il trattino lampeggiante, che negli ultimi 10 secondi viene sostituito dal conto alla rovescia.

-tL

#### tLr Tempo di richiusura dopo il transito

Se durante l'apertura o nella permanenza di apertura il fascio delle fotocellule è stato oscurato e poi liberato, il cancello richiude dopo aver atteso il tempo tLr una volta raggiunta la posizione di apertura totale, in questa fase il display mostra con il trattino lampeggiante, che negli ultimi 10 secondi viene sostituito dal conto alla rovescia.

-tLr

#### 5E Sensibilità su ostacolo

Regolare la sensibilità su ostacolo in modo da ottenere un corretto funzionamento dell'automazione, intervenendo in caso di ostacolo ma tale da garantire la movimentazione anche nelle condizioni peggiori di funzionamento (es. inverno, indurimento dei motori dovuti all'usura, etc). Si consiglia dopo la regolazione del parametro di eseguire una movimentazione completa di apertura e chiusura prima di verificare l'intervento su ostacolo.

#### t-9 Forza motore

Regolare la coppia fornita dal motore per assicurare il corretto funzionamento dell'automazione, è possibile regolare la percentuale di coppia da un minimo di 10% a un massimo di 100%. Si consiglia dopo la regolazione del parametro di eseguire una movimentazione completa di apertura e chiusura per verificare il corretto funzionamento.

#### 55L Modalità rallentamento

La centrale dispone di 2 tipi di rallentamenti: uno standard e uno a velocità e coppia più alti, adatto a cancelli particolarmente pesanti.

#### 5b5 Configurazione passo passo (SS)

- 5b5 = 0 Normale (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...)  
Tipico funzionamento Step by Step. Durante la movimentazione una pressione di SS comporta l'arresto del cancello.
- 5b5 = 1 Alternato STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)  
Funzionamento alternato con STOP in apertura. Durante la movimentazione di apertura una pressione di SS comporta l'arresto del cancello.
- 5b5 = 2 Alternato (AP-CH-AP-CH-...)  
L'utente non ha modo di fermare il cancello con il comando di SS.  
Inviando il comando SS si ottiene l'immediata inversione della marcia.
- 5b5 = 3 Condominiale – timer  
Il comando SS, qualora presente, comanda solo l'apertura completa dell'automazione. Se il comando persiste a cancello aperto, si attenderà il rilascio prima di iniziare l'eventuale temporizzazione per la richiusura automatica (se attiva), un' ulteriore pressione e rilascio di un comando di Passo Passo in questa fase fa ripartire il timer della richiusura automatica.
- 5b5 = 4 Condominiale con richiusura immediata  
Come condominiale con timer (punto precedente) ma con la possibilità di chiudere manualmente con un comando di passo-passo.

#### bL Comportamento dopo black out

Al riavvio della scheda, dopo aver tolto alimentazione (black out), il comportamento della scheda è determinato dal parametro bL del menu avanzato

- bL = 0 Nessuna azione – alla riaccensione il cancello rimane fermo fino alla ricezione di un comando utente. La prima movimentazione è in apertura a velocità ridotta.
- bL = 1 Chiusura – la centrale, appena riavviata, comanda autonomamente una chiusura a velocità ridotta.

#### 55t Soft start

Ogni movimentazione inizia a coppia ridotta. Adatto a cancelli leggeri.

#### dL Ritardo seconda anta

Permette di definire lo sfasamento tra le ante allo scopo di evitare che si accavallino durante il moto. In chiusura la centrale aggiunge uno sfasamento di 4s onde evitare l'accavallamento delle ante nelle condizioni peggiori di funzionamento.

#### L5i Ampiezza rallentamento

Con questo parametro è possibile definire l'ampiezza dei rallentamenti ed eventualmente la loro esclusione (L5i =0). Nel caso si desideri avere rallentamenti più precisi o diversi per ciascuna direzione/anta, è possibile impostare il parametro L5i su P (personalizzati) ed eseguire l'apprendimento corsa specificando i punti di inizio rallentamento desiderati.

#### R5L Antislittamento

Parametro per compensare un eventuale slittamento del motore, vengono aggiunti R5L secondi ai tempi di movimentazione per assicurare la completa movimentazione delle ante in ogni situazione.

#### n7t Numero motori

Parametro per impostare il numero di motori, le operazioni di apprendimento e le modalità di funzionamento verranno modificate a seconda del valore di questo parametro.



## 6.3.2 Menu avanzato

### Si .d. Bluetooth

Voce del menu necessaria per il primo accoppiamento tra un dispositivo Android e la centrale di comando. Fare riferimento alla guida dell'applicazione Android per la procedura di connessione.

### EL.F. Elettrofreno

Breve inversione di marcia a coppia ridotta per scaricare l'inerzia del cancello. L'operazione viene effettuata ad ogni arresto del motore fatta eccezione per il caso di inversione immediata.

### 5P.h. Modalità di funzionamento della fotocellula di chiusura PHOTO 1 da posizione di chiusura

La fotocellula di chiusura ha il seguente funzionamento

- Chiusura: immediata inversione del moto
- Apertura da punto intermedio: nessun intervento
- Apertura da chiuso totale:
  - ◆  $5P.h. = 0$  Il cancello non parte se PHOTO1 è impegnata
  - ◆  $5P.h. = 1$  Il cancello parte anche se PHOTO1 è impegnata

### Ph.z. Modalità di funzionamento della fotocellula di apertura PHOTO 2

La fotocellula di apertura ha il seguente funzionamento

- Apertura: ferma il moto del cancello ed attende che il fascio venga liberato, quindi riparte in apertura.
- Chiusura:
  - ◆  $Ph.z. = 0$  Ferma il moto del cancello ed attende che il fascio venga liberato, quindi riparte in apertura
  - ◆  $Ph.z. = 1$  Nessun intervento

### EP.h. Test fotodispositivi

Abilitando la funzione si ottiene la verifica funzionale dei fotodispositivi prima di ogni movimentazione che abbia inizio a cancello fermo. Non viene eseguita nel caso di inversioni veloci di marcia. Fare riferimento al paragrafo 3.6 per il collegamento corretto dei fotodispositivi.

### Ed.r. Tipologia costa

Sono selezionabili due tipologie di coste:

- $Ed.r. = 0$  Meccanica con contatto normalmente chiuso
- $Ed.r. = 1$  Costa resistiva 8k2

### IE.d. Modalità intervento costa

Per permettere l'installazione delle coste di sicurezza in entrambi i fronti di marcia del cancello, sono disponibili due modalità di intervento:

- $IE.d. = 0$  Solo in chiusura con inversione totale del moto
- $IE.d. = 1$  In entrambi i sensi di marcia con arresto e breve inversione per liberare l'ostacolo

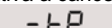
### EE.d. Test costa

Abilitando la funzione si ottiene la verifica funzionale della costa. Tale operazione è utile nel caso sia collegata una costa con circuito elettronico di test (es. costa radio R.CO.O). Per il corretto funzionamento collegare il contatto di test della costa all'alimentazione del trasmettitore delle fotocellule (paragrafo 3.6) e abilitare il test con livello logico basso 0Vdc (per la compatibilità fare riferimento al manuale della costa).

### LP.d. Apertura parziale

L'apertura parziale è una movimentazione attivabile solo a partire da cancello completamente chiuso. Il parametro imposta l'apertura come percentuale della corsa della prima anta.

### EP.L. Tempo di richiusura automatica da apertura parziale

Attiva a cancello fermo nella posizione di apertura parziale, il cancello richiude dopo aver atteso il tempo  $EP.L.$ , in questa fase il display mostra  rattino lampeggiante che negli ultimi 10 secondi viene sostituito dal conto alla rovescia.

### FP.r. Configurazione uscita lampeggiante

Sono selezionabili due modalità per l'uscita lampeggiante:

- $FP.r. = 0$  L'uscita lampeggiante rimane fissa. Sarà necessario utilizzare un lampeggiante con circuito di autolampeggio (B.RO LIGHT 230 Vac)
- $FP.r. = 1$  Uscita lampeggiante. Sarà necessario utilizzare un lampeggiante a luce fissa (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

### EP.r. Tempo di prelampeggio

Lampeggio preventivo alla movimentazione, eseguito in entrambe le direzioni, la cui durata è definita dal parametro  $EP.r.$

### FC.y. Configurazione luce di cortesia

Sono selezionabili diverse modalità per l'uscita luce di cortesia:

- $FC.y. = 0$  la luce si spegne alla fine di una manovra dopo aver atteso il tempo  $EC.y.$
- $FC.y. = 1$  la luce si spegne solo a cancello chiuso dopo aver atteso il tempo  $EC.y.$  impostato
- $FC.y. = 2$  accesa fino allo scadere del tempo  $EC.y.$  impostato, indipendentemente dallo stato del cancello (la luce potrebbe spegnersi prima della fine della movimentazione)
- $FC.y. = 3$  spia cancello aperto - la luce si spegne immediatamente al raggiungimento della posizione di chiusura totale
- $FC.y. = 4$  spia cancello aperto con lampeggio proporzionale allo stato del cancello:
  - ◆ apertura - lampeggio lento
  - ◆ chiusura - lampeggio veloce
  - ◆ aperto - accesa
  - ◆ chiuso - spenta
  - ◆ fermo - 2flash + intervallo lungo + 2flash + intervallo lungo +...

### EC.y. Tempo luce di cortesia

Tempo di attivazione della luce di cortesia

dE.R. Uomo presente

Nella modalità uomo presente il cancello muove esclusivamente finché il comando è presente; al rilascio l'automazione si pone in stop. I comandi abilitati sono OPEN e CLOSE. Sono inattivi SS e PED. In modalità uomo presente sono disabilitate tutte le operazioni automatiche, comprese le brevi o totali inversioni. Tutte le sicurezze sono disabilitate tranne lo STOP.

5E.r. Soglia cicli richiesta per assistenza

E' possibile impostare da menu il numero di cicli previsti prima che la scheda richieda l'assistenza. La richiesta consiste nella sostituzione del normale lampeggio funzionale con un lampeggio veloce durante le movimentazioni (solo se FP.r. = 1 ).

5E.F. Lampeggio per richiesta assistenza

L'abilitazione della funzione comporta che il lampeggiante continui a lampeggiare a cancello chiuso come richiesta di assistenza.

HR.d. Colpo d'ariete in apertura e attivazione elettroserratura

Questa funzione è legata all'uso dell'elettroserratura. Consiste nel premere brevemente contro il fermo meccanico di chiusura, con elettroserratura attiva, per permetterne il disinnesto. Da menu è possibile determinare la durata della pressione sul fermo meccanico da un minimo di 0,1s ad un massimo di 10s.

La sequenza di operazioni che la centrale esegue prima di un'apertura a partire da cancello completamente chiuso è la seguente:

- attivazione preventiva dell'elettroserratura [1,5s]
- attivazione del motore in chiusura con coppia massima. La durata della pressione è determinata dal tempo impostato da menu
- inversione del moto in apertura con mantenimento dell'elettroserratura attiva per 2s.

Nel caso il cancello parta da posizione diversa dalla chiusura totale, la centrale attiva comunque l'elettroserratura.

HR.c. Colpo d'ariete in chiusura

Funzione legata all'uso dell'elettroserratura. La centrale, una volta che il cancello ha raggiunto il fermo meccanico di chiusura, esegue una pressione sul fermo meccanico, di durata HR.c. secondi, per innestare l'elettroserratura.

HP.r. Pressione in chiuso per motori idraulici

Funzione per il mantenimento della pressione dei motori idraulici, eseguita solo a cancello chiuso, la centrale attiva i motori in chiusura per un minuto ogni HP.r. minuti al fine di mantenere la pressione all'interno dei motori e quindi la corretta posizione di chiusura totale.

Er.5. Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore

Accedendo alla voce Er.5. è possibile visualizzare la posizione di memoria in cui un trasmettitore è stato memorizzato.

Per eseguire la funzione accedere alla voce Er.5. quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa SEE, rilasciare il tasto.

A questo punto premere un pulsante del trasmettitore memorizzato (non attiva alcun comando). Il display mostra:

- la posizione nella memoria per 2 secondi, se era stato memorizzato;
- la scritta not per 2 secondi, se non era stato memorizzato.

Trascorsi i 2 secondi il display torna alla schermata SEE e sarà possibile eseguire la funzione con un altro trasmettitore.

Per uscire dalla funzione premere il tasto MENU, altrimenti dopo 15 secondi senza trasmissioni la centrale esce dalla funzione mostrando a display la scritta tout

Er.C. Cancellazione singolo trasmettitore.

Accedendo alla voce Er.C. è possibile cancellare dalla memoria un singolo trasmettitore memorizzato.

Per eseguire la funzione accedere alla voce Er.C. quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Selezionare la posizione nella memoria del trasmettitore. Premere e mantenere premuto il tasto MENU finché il display stampa CLR, rilasciare il tasto.

Per uscire dalla funzione premere il tasto MENU. Se a display appare la scritta Err ci sono problemi con la memoria (ad esempio posizione vuota o memoria scollegata).

dE.F. Ripristino valori di default

Accedendo alla voce dE.F. del MENU PARAMETRI è possibile ripristinare la configurazione di fabbrica della centrale. Il reset interessa tutti i parametri del menu base e del menu avanzato mentre non agisce sull'ampiezza delle corse programmate.

Per eseguire il reset accedere alla voce dE.F. quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Mantenere premuto nuovamente il tasto MENU, parte un conto alla rovescia d88,d79,...,d0 l terminato il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display don

Er.F. Cancellazione di tutti i trasmettitori

Accedendo alla voce Er.F. del MENU è possibile cancellare tutti i trasmettitori appresi.

Per eseguire il reset accedere alla voce Er.F. quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Mantenere premuto nuovamente il tasto MENU, parte un conto alla rovescia d88,d79,...,d0 l terminato il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display don

## 7. Display e stati della centrale

### 7.1 Normale funzionamento:

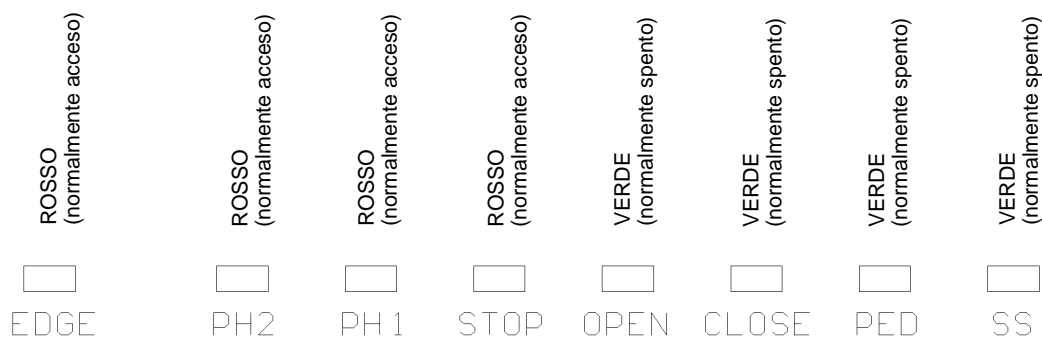
--	Standby - Cannello chiuso o riaccensione scheda dopo spegnimento
OP	Cannello in apertura
CL	Cannello in chiusura
SO	Cannello fermato dall'utente durante l'apertura
SC	Cannello fermato dall'utente durante la chiusura
HA	Cannello fermo per evento esterno (fotocellule, stop)
oP	Cannello aperto senza richiusura automatica
PE	Cannello aperto in apertura parziale senza richiusura automatica
-tC	Cannello aperto con richiusura automatica, gli ultimi 10 secondi il tratto viene sostituito dal conto alla rovescia
-tP	Cannello aperto in apertura parziale con richiusura automatica, gli ultimi 10 secondi il tratto viene sostituito dal conto alla rovescia
000	Durante il normale funzionamento e fuori dai menu con la pressione del tasto DOWN[-] si entra in visualizzazione cicli, si alternano le unità con i puntini in basso e le migliaia senza puntini, per uscire dalla visualizzazione cicli premere nuovamente DOWN[-] oppure MENU
rAd	Viene visualizzato durante l'apprendimento dei trasmettitori
don	Viene visualizzato quando viene appreso un nuovo trasmettitore o alla fine di un reset
Fnd	Viene visualizzato quando viene appreso un tasto di un trasmettitore già appreso
CLr	Viene visualizzato quando viene cancellato un trasmettitore
LOP	Viene visualizzato durante l'apprendimento corse per indicare che la centrale è in fase di apertura e si aspetta il comando di finecorsa in apertura
LCL	Viene visualizzato durante l'apprendimento corse per indicare che la centrale è in fase di chiusura e si aspetta il comando di finecorsa in chiusura
L--	Viene visualizzato durante l'apprendimento in caso di intervento di una sicurezza
SEE	Viene visualizzato quando la centrale rimane in attesa di un segnale da un trasmettitore durante la visualizzazione della posizione di memoria.
not	Viene visualizzato quando il trasmettitore non è presente in memoria durante la visualizzazione della posizione di memoria.
toUt	Viene visualizzato quando la centrale esce per inattività dalla visualizzazione della posizione di memoria.
Snd	Viene visualizzato durante il primo accoppiamento con il dispositivo Bluetooth
C --	Viene visualizzato quando la centrale è connessa al dispositivo Bluetooth
L --	Viene visualizzato quando il dispositivo Bluetooth si disconnette dalla centrale

### 7.2 Segnalazione errori:

EFD	Intervento sensore di impatto
EEd	Intervento costa di sicurezza
ELS	Errore finecorsa (finecorsa di apertura e chiusura occupati contemporaneamente)
EPH	Malfunzionamento fotocellule
Eth	Intervento termico per salvaguardia centrale
EiE	Errore memoria
FUL	Memoria piena
Err	Errore memoria durante le funzioni visualizzazione posizione o cancellazione singolo trasmettitore

La segnalazione persiste fino alla pressione del tasto DOWN[-] o ad un comando di movimentazione, qualunque esso sia.

### 7.3 LED ingressi e sicurezze



### 8. Tabella caratteristiche

#### ALIMENTAZIONE E CONSUMI

Tensione di alimentazione	230 Vac - 50/60 Hz
Assorbimento scheda da rete (Standby)	55mA @ 230 Vac
Configurazione standard (2 coppie fotocellule, RX costa radio)	
Fusibile di protezione linea	F6.3A

#### ALIMENTAZIONE MOTORI

Numero di motori gestibili	1 / 2
Tensione di alimentazione motori	230 Vac - 50/60 Hz
Potenza massima assorbita dai motori	2 x 700W

#### ALIMENTAZIONE ACCESSORI

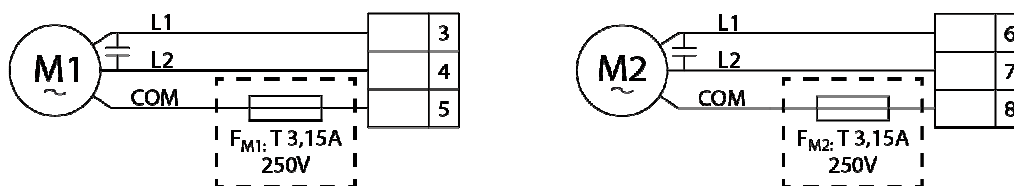
Tensione alimentazione accessori	24Vdc - 24Vac	
Corrente massima assorbibile dagli accessori	145 mA dc - 375 mA ac	
Potenza massima assorbita accessori	3.5 W dc - 9W ac	
Fusibili accessori	Accessori 24Vdc	F0.5A
	Accessori 24Vac	F2A
Uscita lampeggiante	230 Vac 60W max	
Uscita luce di cortesia / spia cancello aperto	230 Vac 100W max	
Uscita elettroserratura	da scheda	12 Vac 15 VA
	con scheda R1	contatto pulito 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

#### FUNZIONALITA'

Ricevitore radio 433 MHz	Rolling code
Trasmettitori memorizzabili	1000 (fino a 8000)
Ingresso costa di sicurezza	NC / 8k2

### 9. Motori

Il funzionamento corretto è assicurato solo in caso di motori Allmatic.  
 Per una maggiore sicurezza si consiglia di inserire un fusibile (T 3,15A) in serie al comune di entrambi i motori.  
 È disponibile un kit precablato (opzionale) da inserire come da schema qui sotto.



**GARANZIA** - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati.  
 I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.