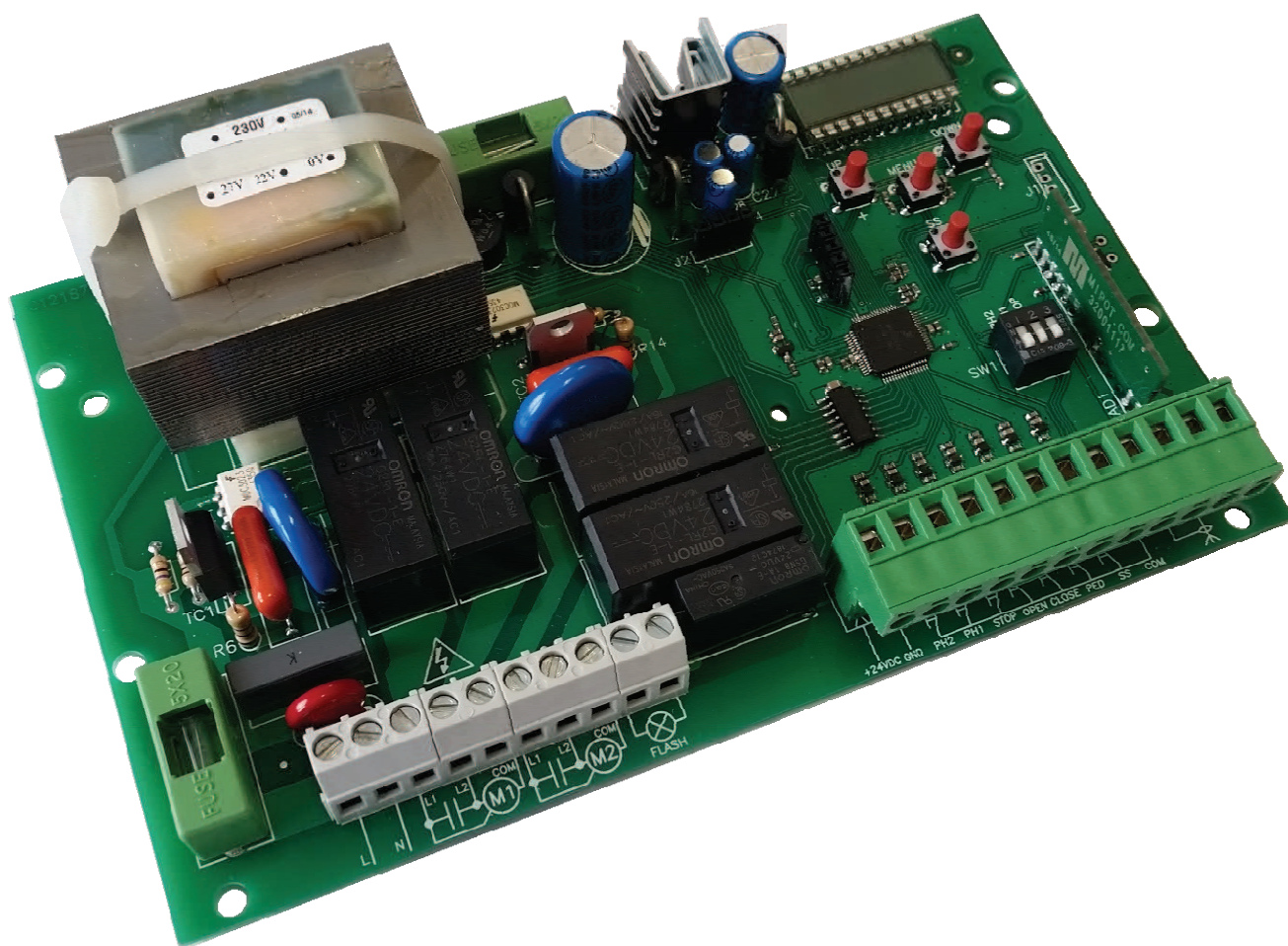


CENTRALINA BIOS2 ECO

Quadro di comando programmabile per cancelli a battente



Guida per l'installazione



1. Introduzione

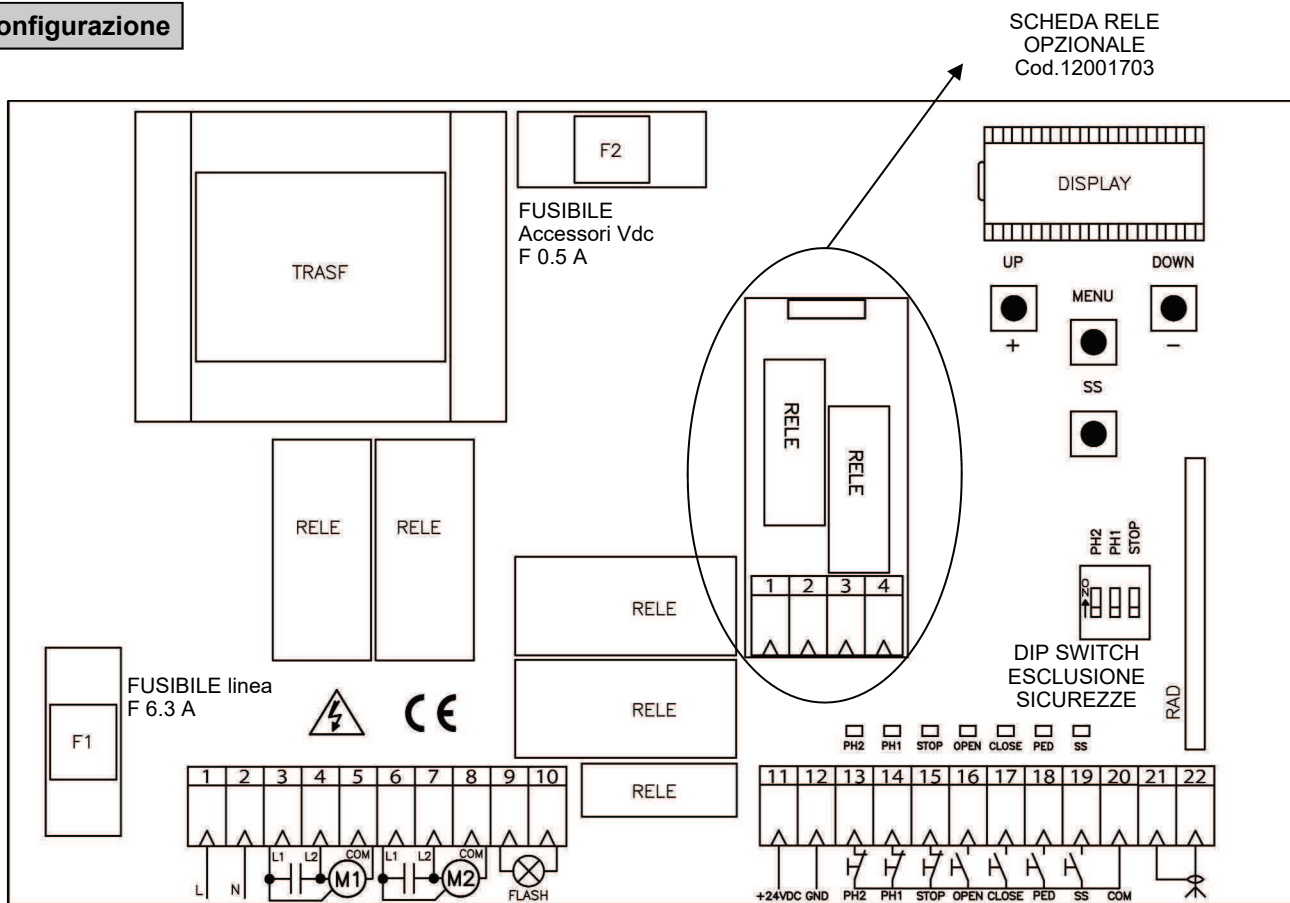
La centrale di comando BIOS2 ECO è indicata per le installazioni a 1 o 2 ante battenti con motori 230 Vac con potenza massima di 700W. Il quadro di comando dotato di display permette una regolazione precisa della forza di spinta delle ante. È possibile regolare il ritardo della seconda anta da menu. La centrale può memorizzare 1000 trasmettitori con la funzione passo a passo, apertura parziale, apri e chiudi. È dotata di ingressi per fotocellula interna ed esterna, 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 e luce di cortesia/spia cancello aperto con scheda aggiuntiva R2 (non compresa) con contatto pulito 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, alimentazione accessori 24 Vdc.



**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**

L	1
N	2

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**

L1	3
L2	4
COM	5

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.

L1	6
L2	7
COM	8

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.

!!! Rischio scarica elettrica !!!

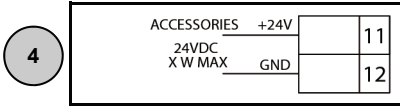
In caso di utilizzo di motori non Allmatic inserire un fusibile in serie al comune del motore (vedere paragrafo 9)

- 3**

230VAC 60W MAX	9
BLINKER	10

USCITA LAMPEGGIANTE
Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 9 e 10 della centralina.

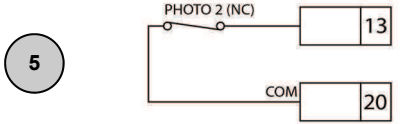
Utilizzare un lampeggiante senza autolampeggio 230Vac 60W MAX



4

USCITA ACCESSORI

Uscita accessori 24Vdc, tra i morsetti 11 e 12 della centralina 6 W max.



5

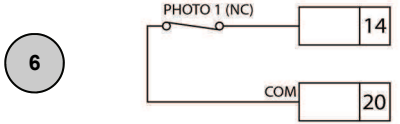
INGRESSO FOTOCELLULA DI APERTURA

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 2) tra i morsetti 13 e 20 della centralina.

In caso di non utilizzo portare il DIP PH2 su ON.

Funzionamento:

- Chiusura: ferma il moto del cancello ed attende che il fascio venga liberato, quindi riparte in apertura.
- Apertura: ferma il moto del cancello ed attende che il fascio venga liberato, quindi riparte in apertura.



6

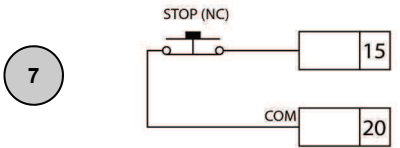
INGRESSO FOTOCELLULA DI CHIUSURA

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 1) tra i morsetti 14 e 20 della centralina.

In caso di non utilizzo portare il DIP PH1 su ON.

Funzionamento:

- Chiusura: immediata inversione del moto.
- Apertura: non interviene durante il moto.

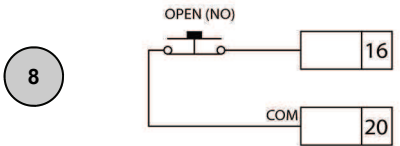


7

INGRESSO STOP

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** dello STOP tra i morsetti 15 e 20 della centralina.

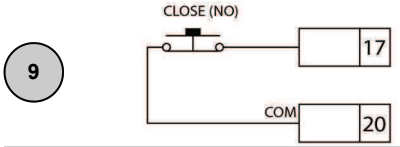
In caso di non utilizzo portare il DIP STOP su ON.



8

INGRESSO APRI

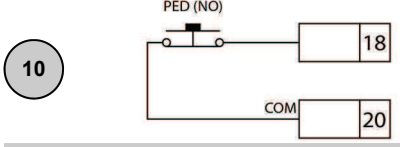
Collegare il pulsante OPEN tra i morsetti 16 e 20 della centralina.



9

INGRESSO CHIUDI

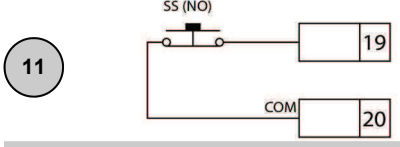
Collegare il pulsante CLOSE tra i morsetti 17 e 20 della centralina.



10

INGRESSO APERTURA PARZIALE

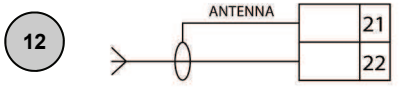
Collegare il pulsante PED tra i morsetti 18 e 20 della centralina.



11

INGRESSO PASSO PASSO (SS)

Collegare il pulsante SS tra i morsetti 19 e 20 della centralina.



12

ANTENNA

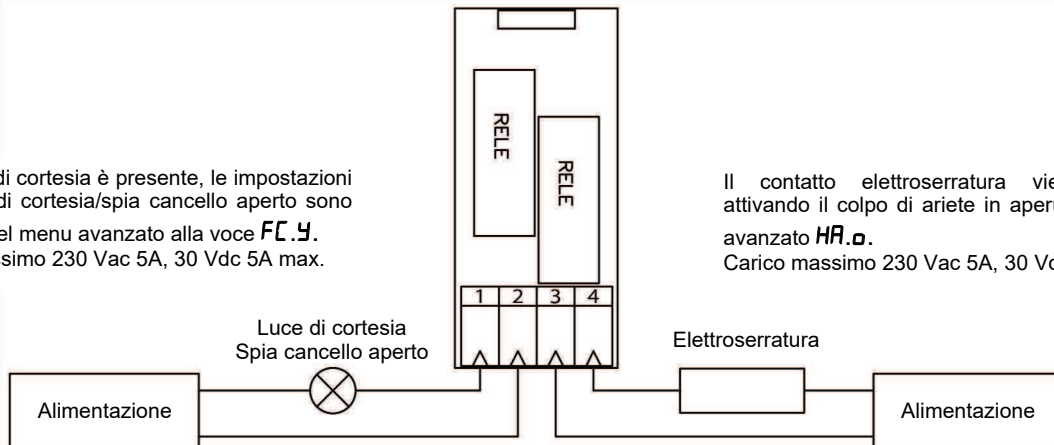
Collegare il cavo di segnale dell'antenna al morsetto 22 e la massa dell'antenna al morsetto 21 della centralina.

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.

13 **COLLEGAMENTI SCHEDA AGGIUNTIVA R2 (opzionale)**

Se la luce di cortesia è presente, le impostazioni della luce di cortesia/spia cancello aperto sono regolabili nel menu avanzato alla voce **FC.Y**.
Carico massimo 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.

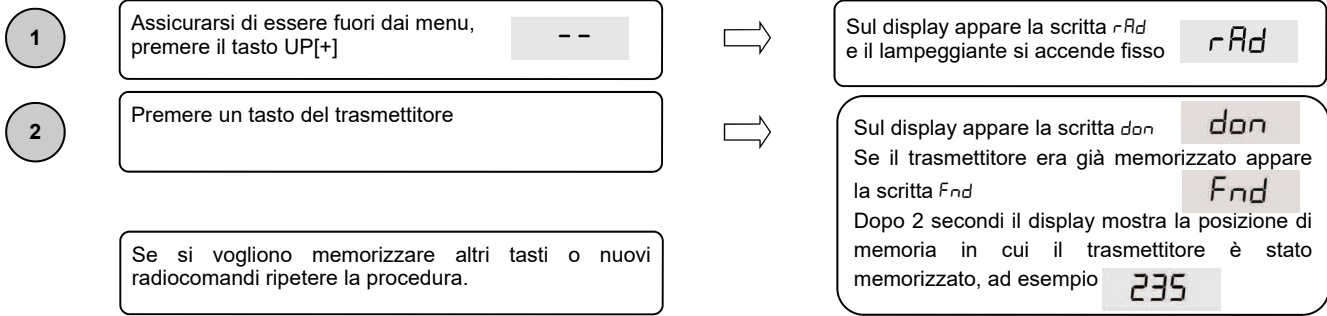
Il contatto elettroserratura viene abilitato attivando il colpo di ariete in apertura nel menu avanzato **HA.D**.
Carico massimo 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.



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 segnale 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

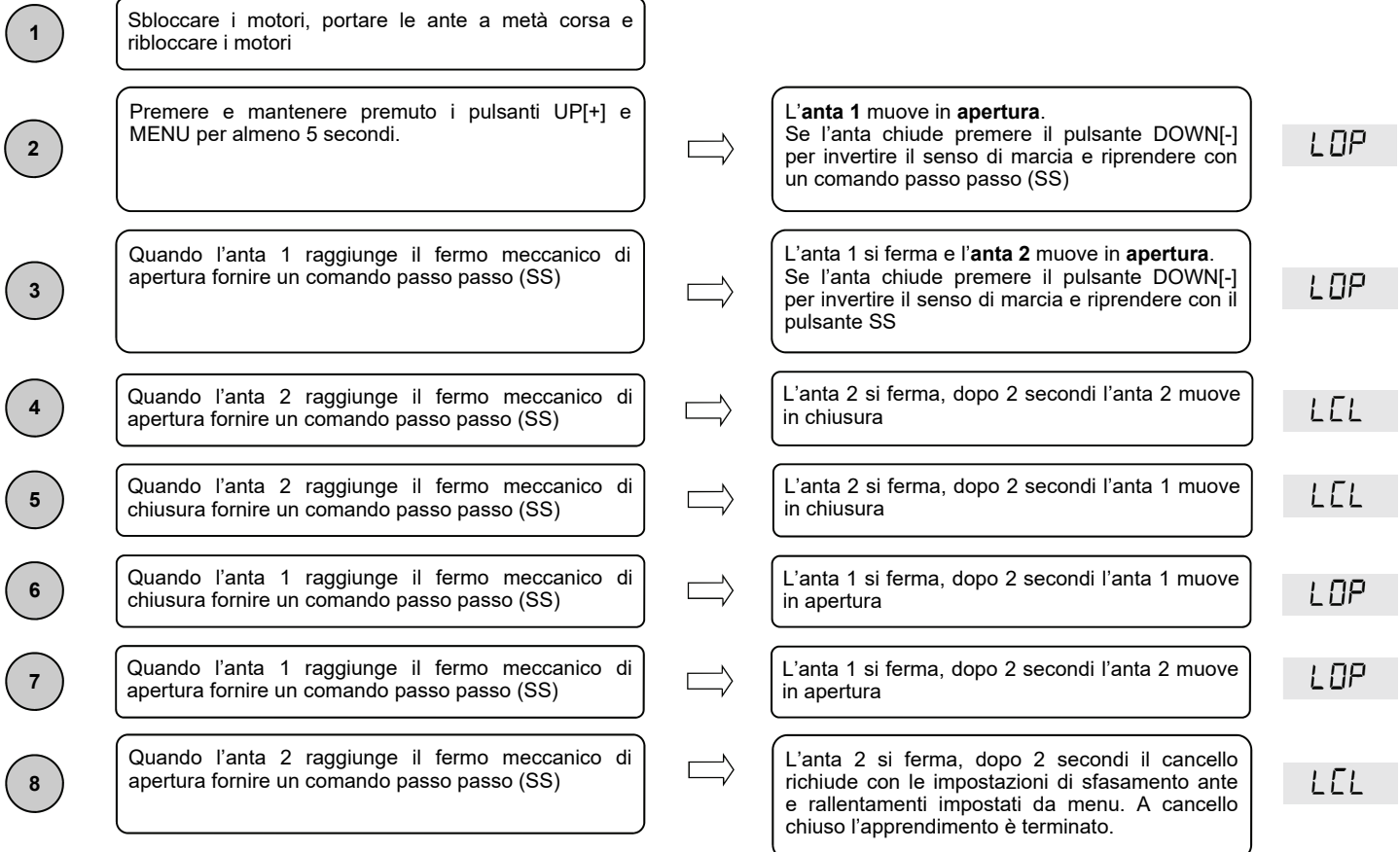
Entrare in modalità apprendimento con il tasto UP[+] o con il tasto nascosto di un trasmettitore già appreso (vedi 5.1 o 5.2). Premere contemporaneamente il tasto nascosto e il tasto 1 del trasmettitore da cancellare. Il lampeggiante lampeggia 4 volte e a display compare la scritta CLr

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 LSI ≠ 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).

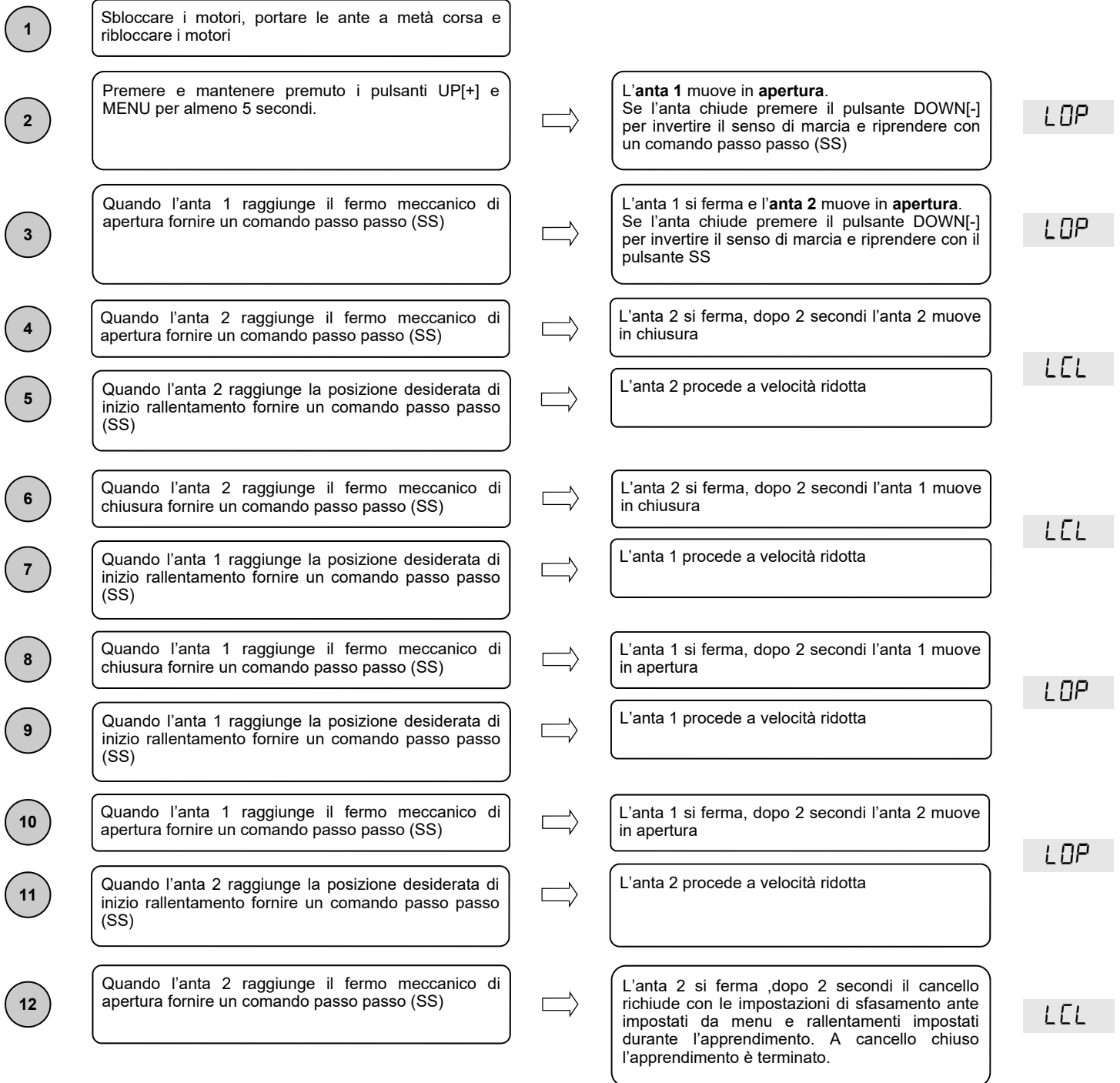


Attenzione: in caso di intervento di un dispositivo di sicurezza, la procedura viene arrestata e appare a display la scritta L--
Premere il tasto Passo Passo per ricominciare l'apprendimento dal punto 2.

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[-],

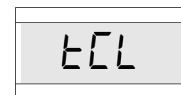
Per modificare il parametro mantenere premuto il tasto MENU per almeno 1 s fino a che il valore inizia a lampeggiare, quindi rilasciare il tasto

Utilizzare i tasti UP[+] e DOWN[-] per modificare il parametro

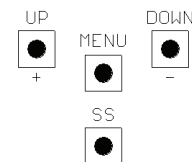
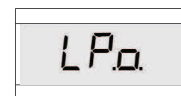
Al termine premere MENU per almeno 1s per salvare la modifica.

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
ttr	Tempo richiusura dopo transito (0 = disabilitato)	0-30	0	s
trq	Forza motore (coppia a regime)	10-100	100	%
SSL	Modalità rallentamento 0 = lenta 1 = veloce con più coppia	0-1	1	
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	
SSt	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
<i>LPa</i>	Apertura parziale	0-100	30	%
<i>tPr</i>	Tempo prelampeggio (0 = disabilitato)	0-10	0	s
<i>FCY</i>	Configurazione luce di cortesia 0 = A fine manovra accesa per tempo <i>tCY</i> 1 = Spia cancello aperto on/off	0-1	0	
<i>tCY</i>	Tempo durata luce cortesia	0-900	180	s
<i>dEA</i>	Uomo presente 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
<i>HAa</i>	Colpo d'ariete ed elettroserratura in apertura (0 = disabilitati)	0-100	0	x100 ms
<i>HAc</i>	Colpo d'ariete in chiusura (0 = disabilitato)	0-100	0	x100 ms
<i>iPr</i>	Pressione in chiuso per motori idraulici (0 = disabilitato)	0-480	0	minuti
<i>tRS</i>	Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore	0-999		
<i>tRL</i>	Cancellazione singolo trasmettitore	0-999		
<i>dEF</i>	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 <i>don</i>			
<i>tRF</i>	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 <i>don</i>			

6.3 Descrizione menu:

6.3.1 Menu base

EL Tempo di richiusura automatica

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

-EL

ELr 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 ELr 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.

-ELr

Er9 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.

55t Soft start

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

dL4 Ritardo seconda anta

Permette di definire lo sfasamento tra le ante allo scopo di evitare che si accavallino durante il moto; lo sfasamento è uguale tra apertura e chiusura. In caso di impostazione del valore 0 lo sfasamento verrà tolto dalla centrale, **Attenzione pericolo di accavallamento ante.**

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

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.

LP.R. Tempo di prelampeggio

Lampeggio preventivo alla movimentazione, eseguito in entrambe le direzioni, la cui durata è definita dal parametro LP.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 LC.Y.
- FC.Y. = 1 spia cancello aperto - la luce si spegne immediatamente al raggiungimento della posizione di chiusura totale.

LC.Y. Tempo luce di cortesia

Tempo di attivazione della luce di cortesia

UE.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.

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.

IP.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 IP.R. minuti al fine di mantenere la pressione all'interno dei motori e quindi la corretta posizione di chiusura totale.

TR.5. Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore

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

Per eseguire la funzione accedere alla voce TR.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**

TR.L. Cancellazione singolo trasmettitore.

Accedendo alla voce TR.L. è possibile cancellare dalla memoria un singolo trasmettitore memorizzato.

Per eseguire la funzione accedere alla voce TR.L. 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 **d00,d79,...,d0** terminato il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display **don**

TR.F. Cancellazione di tutti i trasmettitori

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

Per eseguire il reset accedere alla voce TR.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 **d00,d79,...,d0** terminato il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display **don**

7. Display e stati della centrale

7.1 Normale funzionamento:

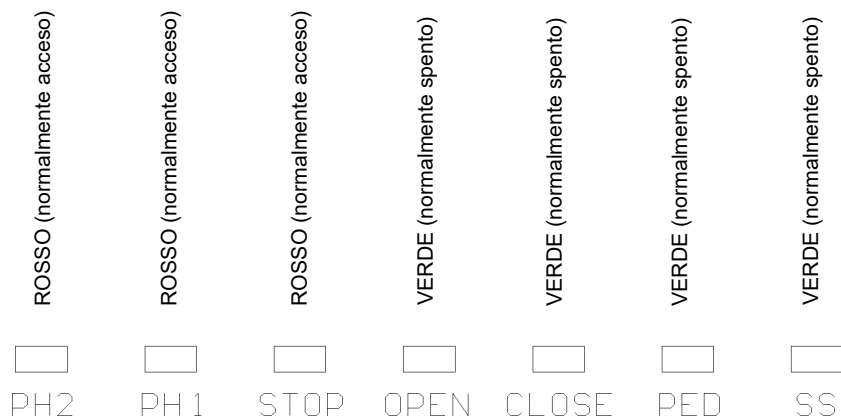
--	Standby - Cannello chiuso o riaccensione scheda dopo spegnimento
OP	Cannello in apertura
CL	Cannello in chiusura
SO	Cannello fermato dall'utente durante l'apertura
CL	Cannello fermato dall'utente durante la chiusura
HA	Cannello fermo per evento esterno (fotocellule, stop)
oP	Cannello aperto senza 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
000	
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.

7.2 Segnalazione errori:

ELS	Errore finecorsa (finecorsa di apertura e chiusura occupati contemporaneamente)
EPH	Malfunzionamento fotocellule
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)	55 mA @ 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
Corrente massima assorbibile dagli accessori	250 mA
Potenza massima assorbita accessori	6 W
Fusibili accessori	F0.5A
Uscita lampeggiante	230 Vac 60W max
Uscita luce di cortesia / spia cancello aperto	con scheda R2 (opzionale) contatto pulito 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max
Uscita elettroserratura	con scheda R2 (opzionale) contatto pulito 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FUNZIONALITA'

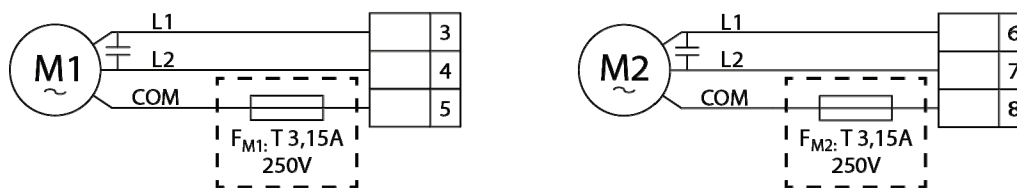
Ricevitore radio 433 MHz	Rolling code
Trasmettitori memorizzabili	1000

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.



Avvertenze e consigli

E' necessario evitare di far scorrere i cavi di collegamento dei pulsanti, delle sicurezze e degli ingressi vicino a quelli di alimentazione della scheda e del motore. Alcuni punti della scheda elettrica sono sottoposti a tensioni pericolose. L'installazione e la programmazione del quadro andrà pertanto svolta solamente da personale qualificato. Prevedere l'uso di un mezzo che assicuri la disconnessione onnipolare dall'alimentazione della centralina. Questo può essere:

- Un interruttore (collegato direttamente ai morsetti di alimentazione) con una distanza minima dei contatti di 3 mm per ciascun polo.
- Un dispositivo integrato nella rete di alimentazione.

Per il collegamento all'alimentazione della scheda e dei motori, è preferibile usare cavi a doppio isolamento come previsto dalle normative e comunque con sezione minima del singolo conduttore non inferiore a 1.5 mm² e non superiore a 2.5mm²



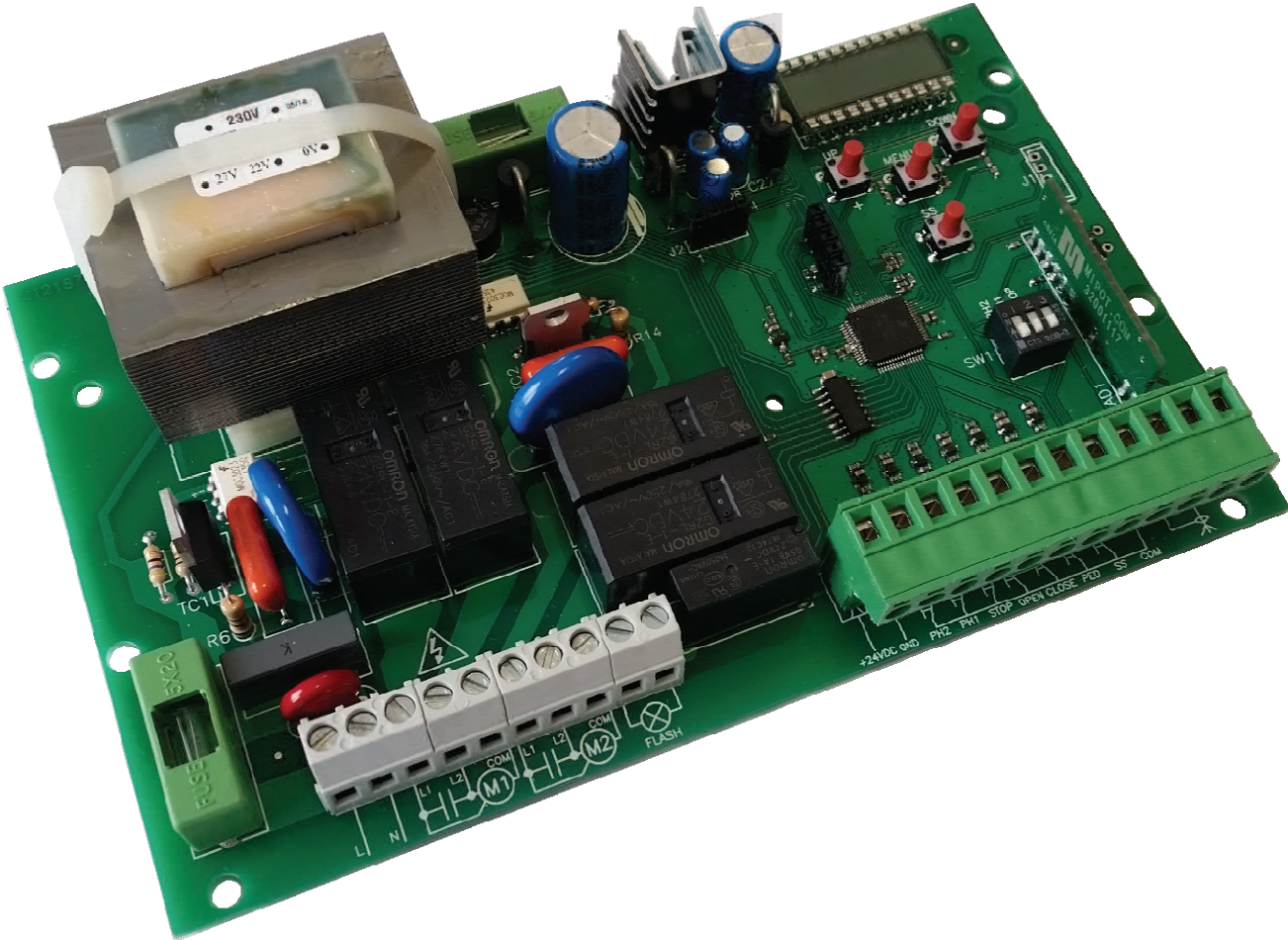
ALLMATIC S.r.l
32020 Lentiai - Belluno - Italy
Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.
Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065
<http://www.allmatic.com> - E-mail: info@allmatic.com

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.

CONTROL UNIT BIOS2 ECO

Programmable Control board for wings gates



Manual for installation



1. Introduction

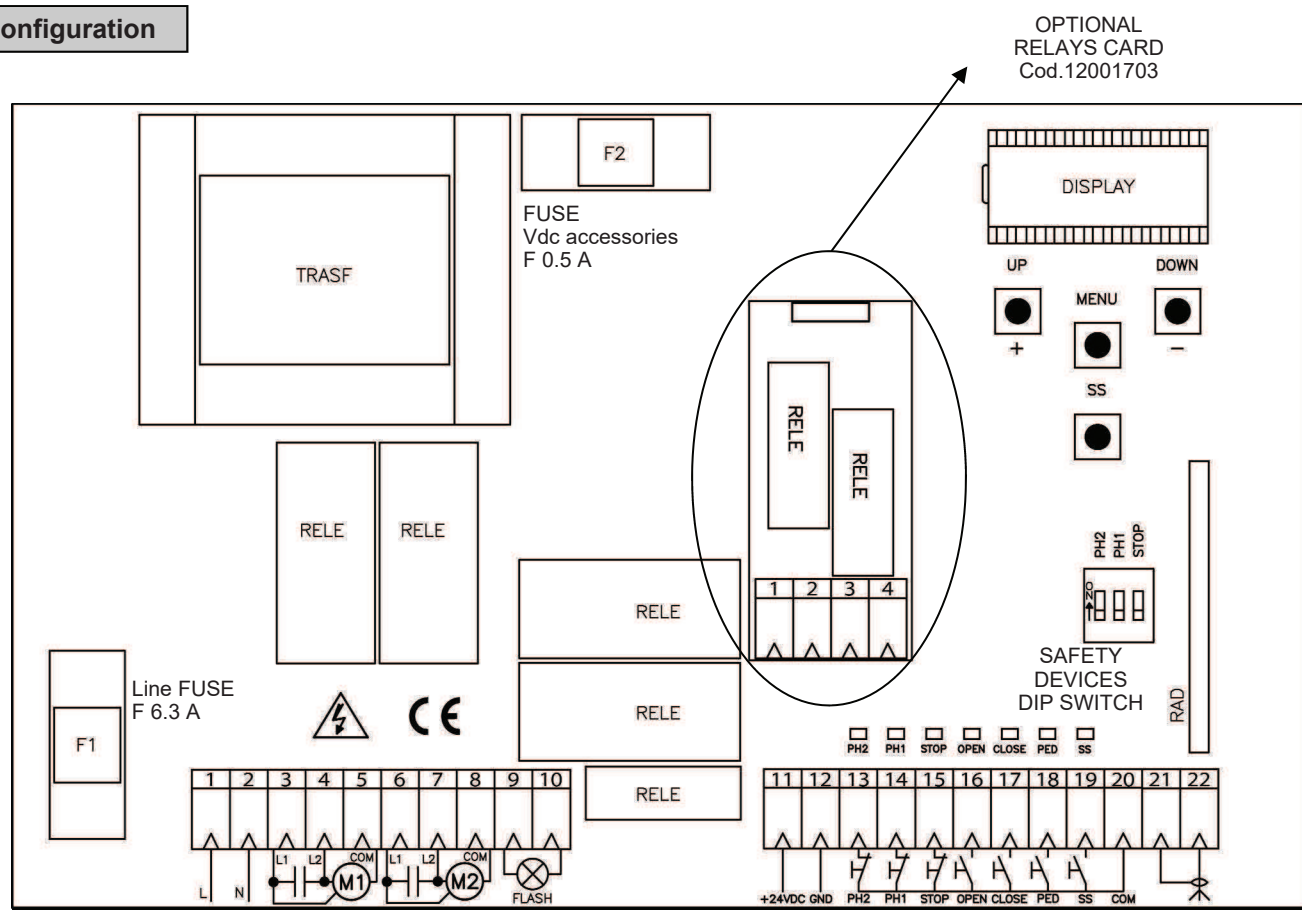
The control unit BIOS2 ECO is particularly indicated for the installation of 1 or 2 wing gates with 230 Vac motors with maximum power absorbed of 700W. The control unit equipped with a display that allows a precise regulation of the thrust of the gate. It is also possible to adjust the delay in closure of the second wing in the base settings menu. The control unit can memorize up to 1000 transmitters with the external memory, with the step by step, partial opening, open and close functions. It is supplied with inputs for internal and external photocells, possibility to connect the buttons for step by step, partial opening, open, close and stop. The outputs include a 230 Vac flashing light, electrical lock and courtesy light/open gate light by the expansion card R2 (not supplied) with dry contacts 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, 24 Vdc accessories power supply.



**ATTENTION: DO NOT INSTALL THE CONTROL UNIT WITHOUT READING THE INSTRUCTIONS FIRST !!!
THE INSTALLATION SHOULD BE PERFORMED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.**

For a correct functioning of the system, it is absolutely indispensable the use of mechanical stops in opening and closing.

2. Configuration



3. Connections

- 1

POWER SUPPLY
Connect the power supply cable between clamp 1 and 2 of the control unit

Power supply 230 Vac 50 Hz
Do not connect the card directly to the electric network. Put a device which can ensure the disconnection of each pole from the power supply of the control unit.

- 2

MOTOR 1 OUTPUT
Connect the **common** of the motor 1 to the clamp 5 of the control unit.
Connect the **phase 1** of the motor 1 to the clamp 3 of the control unit.
Connect the **phase 2** of the motor 1 to the clamp 4 of the control unit.

Connect to the MOTOR 1 output the wing which beats. Install an aventual electrical lock on this wing. MOTOR 1 is always activated first during opening phase and in second during closing phase.

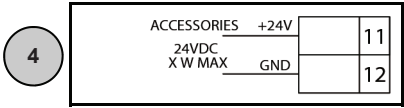
Motor condensers 230 Vac
!!Risk of electric shock!!

- 3

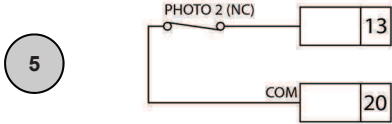
FLASHING LIGHT OUTPUT
Connect the flashing light to the clamps 9 and 10.

Use a flashing light without self flashing card 230Vac 60W MAX

In the event of use of not Allmatic motors, insert a fuse in series to the common of the motor (see paragraph 9)

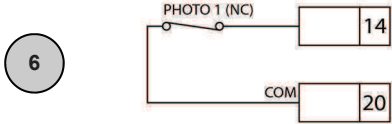


4 ACCESSORIES OUTPUTS
Accessories output 24Vdc, to the clamps 11 e and 12 of the control unit 6 W max.



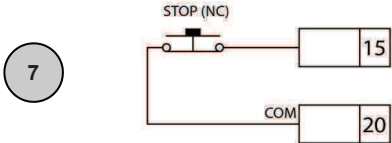
5 OPENING PHOTOCELL INPUT
Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO) between the clamps 13 and 20 of the control unit.
If not used set the DIP switch PH2 ON.

Functioning:
- Closing: Stops the movement and waits until the beam is freed, then moves in opening
- Opening: stops the movement and waits until the beam is freed, then moves in opening.



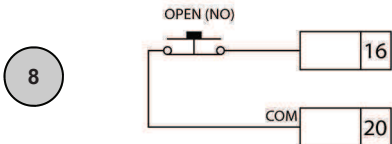
6 CLOSING PHOTOCELL INPUT
Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO) between the clamps 14 and 20 of the control unit.
If not used set the DIP switch PH1 ON.

Functioning:
- Closing: immediate inversion of movement.
- Opening: no intervention during the movement.

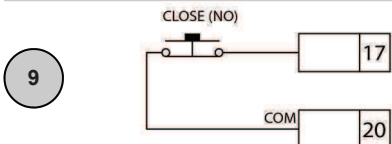


7 STOP INPUT
Connect the contact **NORMALLY CLOSED** of the STOP between the clamps 15 and 20 of the control unit.

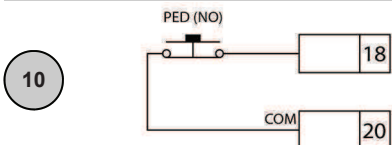
If not used set the DIP switch STOP ON.



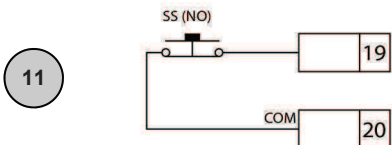
8 OPEN INPUT
Connect the button OPEN between the clamps 16 and 20 of the control unit.



9 CLOSE INPUT
Connect the button CLOSE between the clamps 17 and 20 of the control unit.



10 PARTIAL OPENING INPUT
Connect the button PED between the clamps 18 and 20 of the control unit.



11 STEP BY STEP INPUT
Connect the button SS between the clamps 19 and 20 of the control unit.



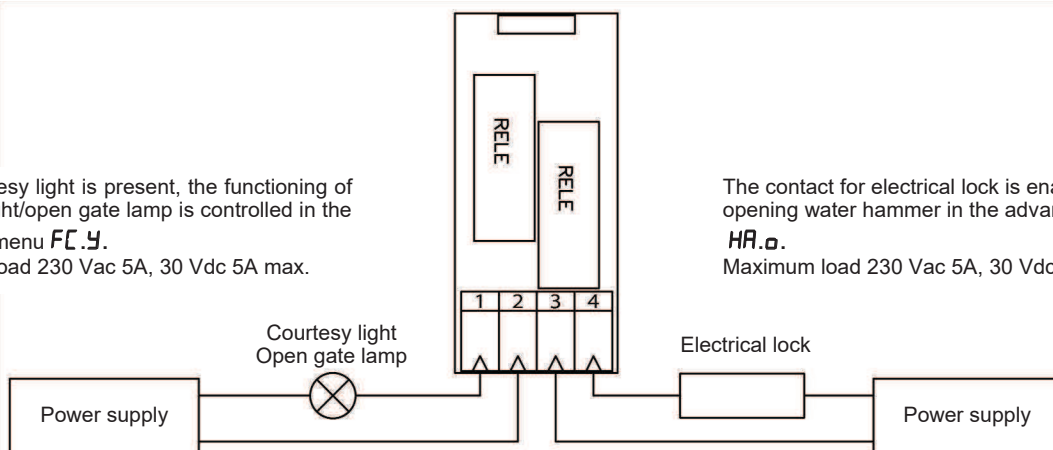
12 ANTENNA
Connect the signal cable of the antenna to the clamp 22 and the ground of the antenna to the clamp 21 of the control unit.

The presence of the metallic parts or humidity in the walls could have negative influences on the range of the system. We suggest therefore to not place the receiving antenna and/or transmitters near big metallic objects, near the floor or on the ground.

13 CONNECTION OF RELAY CARD R2 (optional)

If the courtesy light is present, the functioning of courtesy light/open gate lamp is controlled in the advanced menu **FC.Y**.
Maximum load 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.

The contact for electrical lock is enabled with the opening water hammer in the advanced menu **HR.a**.
Maximum load 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.



4. Remote control learning

4.1 Learning of one transmitter

The 1st memorized key performs the STEP by STEP function (opening and closing of the gate), the 2nd key performs the partial opening, the 3rd key performs the OPEN function, 4th key performs the CLOSE function.
The control unit exits from the learning phase if no new key or transmitter command is given in 10 seconds.

<p>1</p> <p>Make sure that the board is out of any menus, press the button UP[+] --</p>	⇒	<p>On the display will appear and the flashing light lights on rAd</p>
<p>2</p> <p>Press one key of the transmitter</p>	⇒	<p>On the display will appear don. If the transmitter was already memorized will appear Fnd. After 2 seconds the display will show the memory location of the memorized transmitter, for example 235</p>
<p>If you want to memorize another key or a new transmitter repeat the procedure</p>		

4.2 Learning with the hidden key of an already memorized transmitter

With the hidden key of a transmitter it is possible to enter the learning phase in order to memorize new keys or new transmitters. With the automation still, with the aid of a clip press the hidden button of an already memorized transmitter, the flashing light lights on, now it is possible to memorize new keys or transmitters.

4.3 Cancellation of one transmitter

Enter the learning phase with the UP[+] button or with the hidden key of a memorized transmitter (see 5.1 or 5.2). Press in the same time the hidden key and 1st key of the transmitter that you want to cancel. The flashing light blinks 4 times and on the display will appear CLr

5. Setting the wing stroke

For a correct functioning of the system, it is absolutely indispensable the use of mechanical stops in opening and closing.

5.1 Easy settings of the wings stroke (parameter L5I ≠ P)

Connect to the MOTOR 1 output the wing which beats. Install an eventual electrical lock on this wing. MOTOR 1 is always activated first during opening phase and in second during closing phase. In this procedure it is necessary to provide the limits positions of the wings with a step by step command (SS).

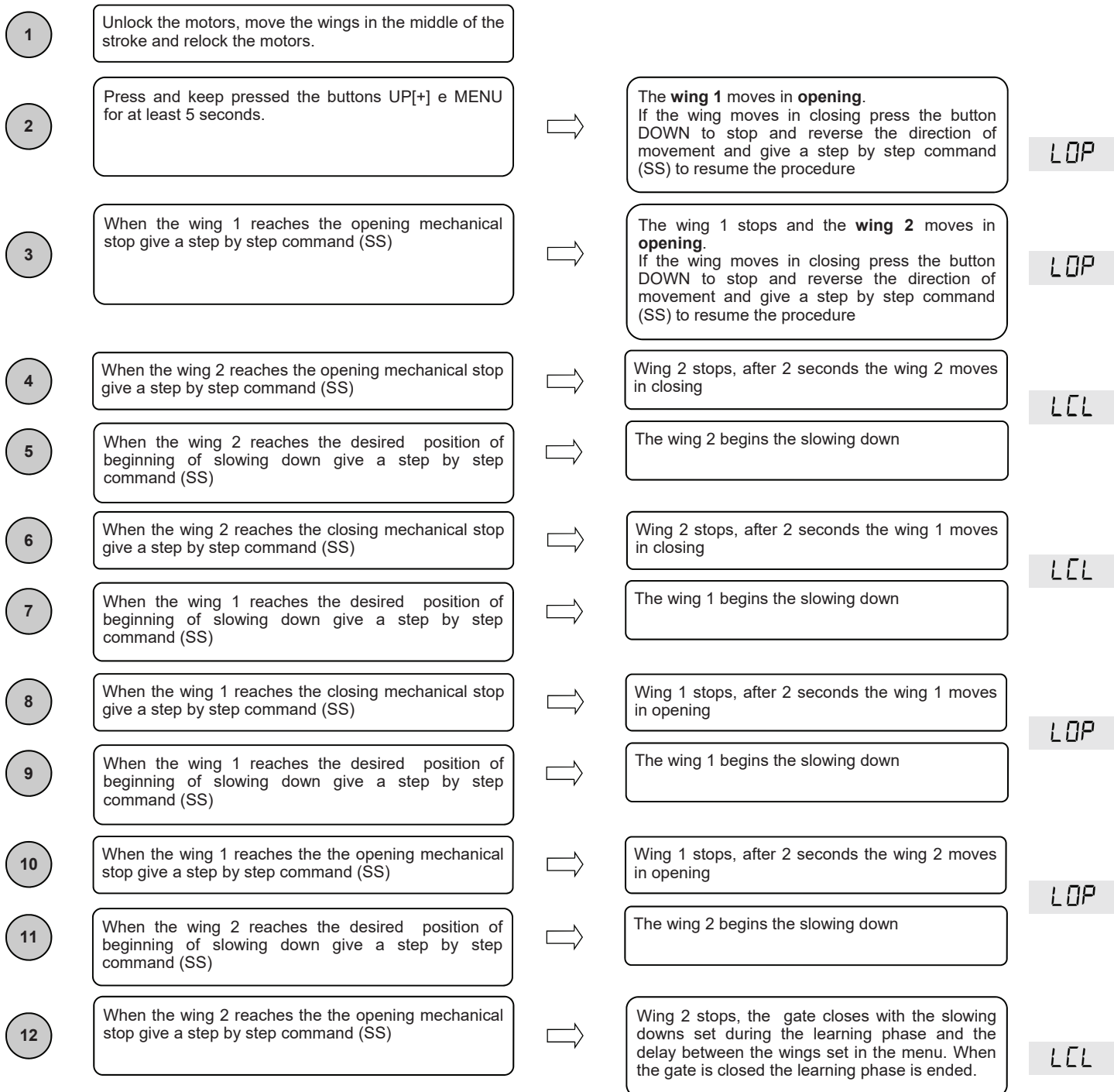
<p>1</p> <p>Unlock the motors, move the wings in the middle of the stroke and relock the motors.</p>			
<p>2</p> <p>Press and keep pressed the buttons UP[+] e MENU for at least 5 seconds.</p>	⇒	<p>The wing 1 moves in opening. If the wing moves in closing press the DOWN[-] button to stop and reverse the direction of movement and give a step by step command (SS) to resume the procedure</p>	LOP
<p>3</p> <p>When the wing 1 reaches the opening mechanical stop give a step by step command (SS)</p>	⇒	<p>The wing 1 stops and the wing 2 moves in opening. If the wing moves in closing press the DOWN[-] button to stop and reverse the direction of movement and give a step by step command (SS) to resume the procedure</p>	LOP
<p>4</p> <p>When the wing 2 reaches the opening mechanical stop give a step by step command (SS)</p>	⇒	<p>Wing 2 stops, after 2 seconds the wing 2 moves in closing</p>	LCL
<p>5</p> <p>When the wing 2 reaches the closing mechanical stop give a step by step command (SS)</p>	⇒	<p>Wing 2 stops, after 2 seconds the wing 1 moves in closing</p>	LCL
<p>6</p> <p>When the wing 1 reaches the closing mechanical stop give a step by step command (SS)</p>	⇒	<p>Wing 1 stops, after 2 seconds the wing 1 moves in opening</p>	LOP
<p>7</p> <p>When the wing 1 reaches the the opening mechanical stop give a step by step command (SS)</p>	⇒	<p>Wing 1 stops, after 2 seconds the wing 2 moves in opening</p>	LOP
<p>8</p> <p>When the wing 2 reaches the the opening mechanical stop give a step by step command (SS)</p>	⇒	<p>Wing 2 stops, after 2 seconds the gate closes with the settings of delay between the wings and slowing downs set in the menu. When the gate is closed the learning phase is ended.</p>	LCL

Warning: in case of intervention of a safety device, the learning is stopped and will appear on the display the written L--
Press Step by Step key to start again the learning from the 2nd point.

For a correct functioning of the system, it is absolutely indispensable the use of mechanical stops in opening and closing.

5.2 Advanced settings of the wings stroke (parameter $LSI = P$)

Connect to the MOTOR 1 output the wing which beats. Install an eventual electrical lock on this wing. MOTOR 1 is always activated first during opening phase and in second during closing phase. In this procedure it is necessary to provide also the positions where the slowing downs begin with a step by step command (SS).



Warning: in case of intervention of a safety device, the learning is stopped and will appear on the display the written L--

L--

Press Step by Step key to start again the learning from the 2nd point.

6. Menu

Entering the menu:

To enter the base menu settings keep pressed the MENU button for at least one second

To enter the advanced menu settings keep pressed the MENU button for at least five seconds

Navigation into the menu:

It is possible to move from an entry to another one using UP[+] e DOWN[-] buttons,

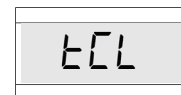
To change a parameter keep pressed the MENU button for at least 1 second until the parameter begins blinking, so release the key.

Use UP[+] and DOWN[-] buttons to change the parameter

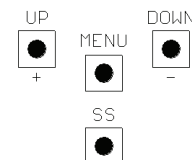
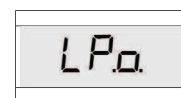
At the end keep pressed MENU for at least 1 second until the parameter stops blinking to save the change.

A quick pressure of the menu key is enough to leave a menu

Ex. Base menu



Ex. Advanced menu



6.1 Base settings menu:

MENU	DESCRIPTION	SELECTABLE VALUES min-max	DEFAULT	UNITS
tCL	Auto reclosing time (0 = disabled)	0-900	20	s
ttr	Auto reclosing time after transit(0 = disabled)	0-30	0	s
trq	Motor torque (running torque)	10-100	100	%
SSL	Slowing down mode 0 = normal 1 = fast with more torque	0-1	1	
Sbs	Step by step configuration 0 = normal (OP-ST-CL-ST-OP-ST...) 1 = alternated STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...) 2 = alternated (OP-CL-OP-CL...) 3 = condominium – timer 4 = condominium with immediate auto reclosing	0-4	0	
SSt	Soft start 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
dLY	Second wing delay	0-300	2	s
LSI	Amplitude of slowing down (0 = disabled) P = personalized during learning 0...100% = percentage of stroke	0-100	15	%
ASL	Anti slip	0-300	0	s
nIt	Number of motors 1 = 1 motor 2 = 2 motors	1-2	2	

6.2 Advanced menu:

MENU	DESCRIPTION	SELECTABLE VALUES min-max	DEFAULT	UNITS
LP_a	Partial opening	0-100	30	%
tPr.	Pre-flashing time (0 = disabled)	0-10	0	s
FCY.	Courtesy ligh settings 0 = At the end of movement for a TCY time 1 = Open gate light on/off	0-1	0	
tCY.	Courtesy light time	0-900	180	s
dEA.	Dead-man 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
HA_a	Water-hammer and electrical lock in opening phase (0 = disabled)	0-100	0	x100 ms
HA_c	Water-hammer in closing phase (0 = disabled)	0-100	0	x100 ms
tPr.	Time of pressure in closed for hydraulic motors (0 = disabled)	0-480	0	minuti
tR5.	Viewing of the memory location for a single transmitter	0-999		
tRc.	Cancellation of a single transmitter	0-999		
dEF.	Restore default settings, enter to modify the parameter and then keep pressed the MENU button, a count down appears that ends with <i>don</i> on the display			
tRF.	Cancelling all transmitters, enter to modify the parameter and then keep pressed the MENU button, a count down appears that ends with <i>don</i> on the display			

6.3 Menu description:

6.3.1 Base settings menu

tCL Auto reclosing time

Active when the gate is in the completely open position, the gate automatically closes after tCL seconds. In this phase the display shows with the blinking dash, that during the last 10 seconds will be replaced by the count down. -tCL

tLr Auto reclosing time after transit

If in the opening phase or in the completely open position the beam of the photocells is obscured and freed, the gate automatically closes after tLr seconds when the completely open position is reached, In this phase the display shows -tLr with the blinking dash, that during the last 10 seconds will be replaced by the count down.

tT9 Motor torque

Adjust the motor torque to ensure a correct functioning of the gate, it is possible to adjust the percentage of torque between 10% to 100%. After the adjustment of this parameter it is recommended to perform a complete movimentation (opening and closing) to ensure a correct functioning of the gate.

55L Slowing down mode

The control unit has 2 different type of slowing downs : standard or with higher torque and speed, for heavier gates.

5b5 Step by step configuration (SS)

- 5b5 = 0 Normal (OP-ST-CL-ST-OP-ST...)
Typical functioning of Step by Step. During the movement a SS command stops the gate.
- 5b5 = 1 Alternated STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...)
Alternated functioning with STOP during the opening. During the opening phase a SS command stops the gate.
- 5b5 = 2 Alternated (OP-CL-OP-CL...)
The user cannot stop the gate during the movement with a SS command.
A SS command during the movement inverts the movement.
- 5b5 = 3 Condominium – timer
A SS command only opens the gate. When the gate is completely open, if the command persist the control unit will wait until the opening of the contact before beginning the countdown of the automatic reclosing (if enabled), another SS command in this phase will restart the countdown of the automatic reclosing.
- 5b5 = 4 Condominium with immediate auto reclosing

55t Soft start

The movement begins with reduced torque, used in light gates.

dLY Second wing delay

This is the setting of the delay of the second wing to ensure a correct overlapping of the wings; the delay is the same in opening and closing. If 0 is set the control unit will remove completely the delay. **Warning overlapping of the wings.**

L5i Amplitude of slowing down

With this parameter it is possible to adjust the amplitude of the slowing down and eventually disable it (L5i =0). If you need more precise or different slowing down between opening and closing it is possible to set the parameter L5i on P (personalized) and perform an advanced learning of strokes (5.2) providing also the beginning of slowing downs during the learning.

R5L Antislip

This parameter is used if the motor slips, the control unit adds R5L seconds to movimentation to ensure a complete movements of the wings also in the worst condition.

nTE Number of motors

This parameter is used to set the number of motors, the learning operations and the functionality will be modified depending on this parameter.

6.3.2 Advanced menu

LP.o. Partial opening

Partial opening can be performed only starting from closed. The parameter sets the opening like a percentage of the total stroke of the first wing.

LP.r. Pre-flashing time

Pre-flashing before each movement in both directions, LP.r. seconds of pre-flashing

FL.Y. Courtesy light settings

The control unit has 4 different functionings for courtesy light:

- FL.Y. = 0 the light switches off at the end of a movement after FL.Y. seconds
- FL.Y. = 1 open gate light - the light switches off immediately when the gate reaches the closed position

FL.Y. Courtesy light timer

Courtesy light activation timer

dE.R. Dead man

During dead man functioning mode the gate moves only with a permanent command.

The enabled commands are OPEN and CLOSE. SS and PED are disabled. During dead man functioning all the automatic movements are disabled, like short or total inversions. All safety devices are disabled except for STOP.

HR.o. Water-hammer and electrical lock in opening phase

This functioning is used with an electrical lock. The gate before opening closes shortly on the mechanical stop with the electrical lock activated, to ensure the correct declutching. The parameter is the time of pressure on the mechanical stop before opening, settable from 0.1s to 10 s.

The sequence done by the control unit before opening is the following:

- preventive activation of the electrical lock [1,5s]
- motor activation in closing with maximum torque. The duration of this phase is set by the parameter HR.o.
- inversion of direction with another 2 seconds of activation of the electrical lock.

The control unit activate the electrical lock also if it moves from an intermediate position.

HR.c. Water-hammer in closing phase

This functioning is used with an electrical lock. When the gate reaches the closing mechanical stop the control unit perform a strong pressure, HR.c. seconds long, to ensure the locking of the electrical lock.

HP.r. Time of pressure in closed position for hydraulic motors

This function is used to keep high the pressure of hydraulic motors, done only with closed gate, the control unit performs 1 minute of closing every HP.r. minutes to keep high the pressure into the motors and the correct closed position.

Er.5. Viewing of the memory position for a single transmitter

With the item of the menu Er.5. it is possible to view the memory location in which a transmitter is memorized.

To perform the function, move to Er.5. and then confirm by pressing the button MENU. Keep pressed MENU button until the display will show **SEE** then release the button.

At this point press a button of the memorized transmitter (it does not active any command). The display shows:

- the memory location for 2 seconds, if is memorized;
- the written **not** for 2 seconds, if is not memorized.

After 2 seconds the display returns to the screen **SEE** and it will be possible to perform this function with another transmitter.

To exit from the function, press MENU button. Otherwise after 15 seconds without transmission, the control unit exits from the function and shows the written

toUt

Er.L. Cancellation of a single transmitter

With the item of the menu Er.L. it is possible to delete a single transmitter from the memory.

To perform the function, move to Er.L. and then confirm by pressing the button MENU. Keep pressed MENU button until the display will show 0, then release the button. Select the memory location of the transmitter. Press and keep pressed MENU button until the display will show **CLr**, then release the button.

To exit from the function, press MENU button. If the display shows the written **Err**, there are problems with the memory (for example empty position or disconnected memory).

dE.F. Restore default settings

With this parameter it is possible to restore the default settings of the control unit. The reset will restore all the parameters of the base and advanced menu, but doesn't modify the learnt strokes, the directions of motors and the transmitters.

Move to dE.F. then keep pressed MENU button until the display shows 0, release the button. Press again and keep pressed MENU button, the display will show a count down dB0,d79,...,d0 ! ,don't release the button until the display shows

don

Er.F. Erasing of all transmitters

With this parameter it is possible to erase all the transmitters learnt.

Move to Er.F. then keep pressed MENU button until the display shows 0, release the button. Press again and keep pressed MENU button, the display will show a count down dB0,d79,...,d0 ! ,don't release the button until the display shows

don

7. Display and control unit state

7.1 Normal functioning:

--	Standby - Gate closed
OP	Opening phase
CL	Closing phase
SD	Gate closed by user during opening
CL	Gate closed by user during closing
HA	Gate stopped by an external event (fotocellule, stop)
oP	Gate opened without automatic reclosing
PE	Gate opened in partial opening position without automatic reclosing
-tC	Gate opened waiting for auto reclosing, last 10 seconds the dash will be replaced by the countdown
-tP	Gate opened in partial opening position waiting for auto reclosing, last 10 seconds the dash will be replaced by the countdown
000.	During the normal functioning and out from any menu, the pression of the DOWN[-] button lets you see the number of cycles done, you will see units with dots on the bottom of display and thousand without dot, another pression of DOWN[-] or MENU button let you to leave the cycles visualization
000	
rAd	Visualized during the learning of transmitters
don	Visualized when memorized a new transmitter or at the and of a reset
Fnd	Visualized when memorized a key of a transmitter already memorized
CLr	Visualized when a trasmitter is erased
LOP	Visualized during the learnign of strokes to indicate that the control unit is opening the gate and waiting for the command of opening mechanical stop
LCL	Visualized during the learning of strokes to indicate that the control unit is clkosign the gate and waiting for the command of closing mechanical stop
L--	Visualized during the learning of strokes if there is an intervention of safety devices
SEE	Visualized when the control unit waits a transmitter signal, during the function of viewing of the memory location.
not	Visualized when the transmitter is not stored on the memory, during the function of viewing of the memory location.
toUt	Visualized when the control unit exits from the function of viewing of the memory location for inactivity.

7.2 Errors:

ELS	Limit switches error (both opening and closing electrical limit switches busy in the same time)
EPH	Malfunctioning of photocells
EiE	Memory error
FUL	Full memory
Err	Memory error during functions viewing memory location or cancellation of a single transmitter

The visualization of an error on the display persist until another command is given

7.3 Input LED and safety devices



8. Technical features

POWER SUPPLY AND CONSUMPTION

Power supply voltage	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption from line (Standby)	55 mA @ 230 Vac
Standard configuration (2 couple of photocells, RX radio safety edge)	
Line fuse	F6.3A

MOTOR POWER SUPPLY

Number of motors	1 / 2
Motor power supply voltage	230 Vac - 50/60 Hz
Maximum power absorbed from motors	2 x 700W

ACCESSORIES POWER SUPPLY

Accessories power supply voltage	24Vdc
Maximum current absorbed from accessories	250 mA
Maximum power absorbed from accessories	6 W
Accessories fuse	F0.5A
Uscita lampeggiante	230 Vac 60W max
Courtesy light output / open gate light	with R2 card (optional) dry contact 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max
Electrical lock	with R2 card (optional) dry contact 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FUNCTIONALITY

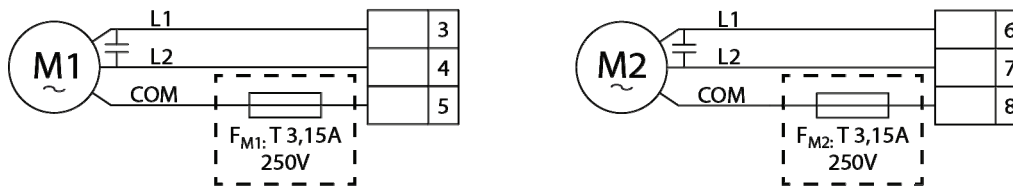
433 MHz radio receiver	Rolling code
Maximum transmitters	1000

9. Motors

The correct functioning is guaranteed only in the event of Allmatic motors.

For a greater safety, it is suggested to insert a fuse (T 3,15A) in series to the common of both the motors.

It is available a pre-wired kit (optional) that can be inserted as shown in the drawing below.



WARNING AND ADVICES

Avoid putting the connection cables of buttons, security devices and inputs close to those of the power supply of the control unit and of the motor.

Some parts of the control unit are subject to dangerous voltage. The control unit must be installed and programmed only by qualified professionals. Always use

a device that ensures the disconnection of all poles of the control unit's power supply.

This device can be:

- A switch (connected directly to the power supply terminals) with a contact's minimum distance of 3 mm for each pole.
- A device connected to the power network.

For connecting the card and the motors we recommend to use cables with double isolation as in compliance to the laws in force; the minimum cross section of the single conductor must not be less than 1,5 mm² and not more than 2.5mm².



ALLMATIC S.r.l

32020 Lentiai - Belluno - Italy

Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.

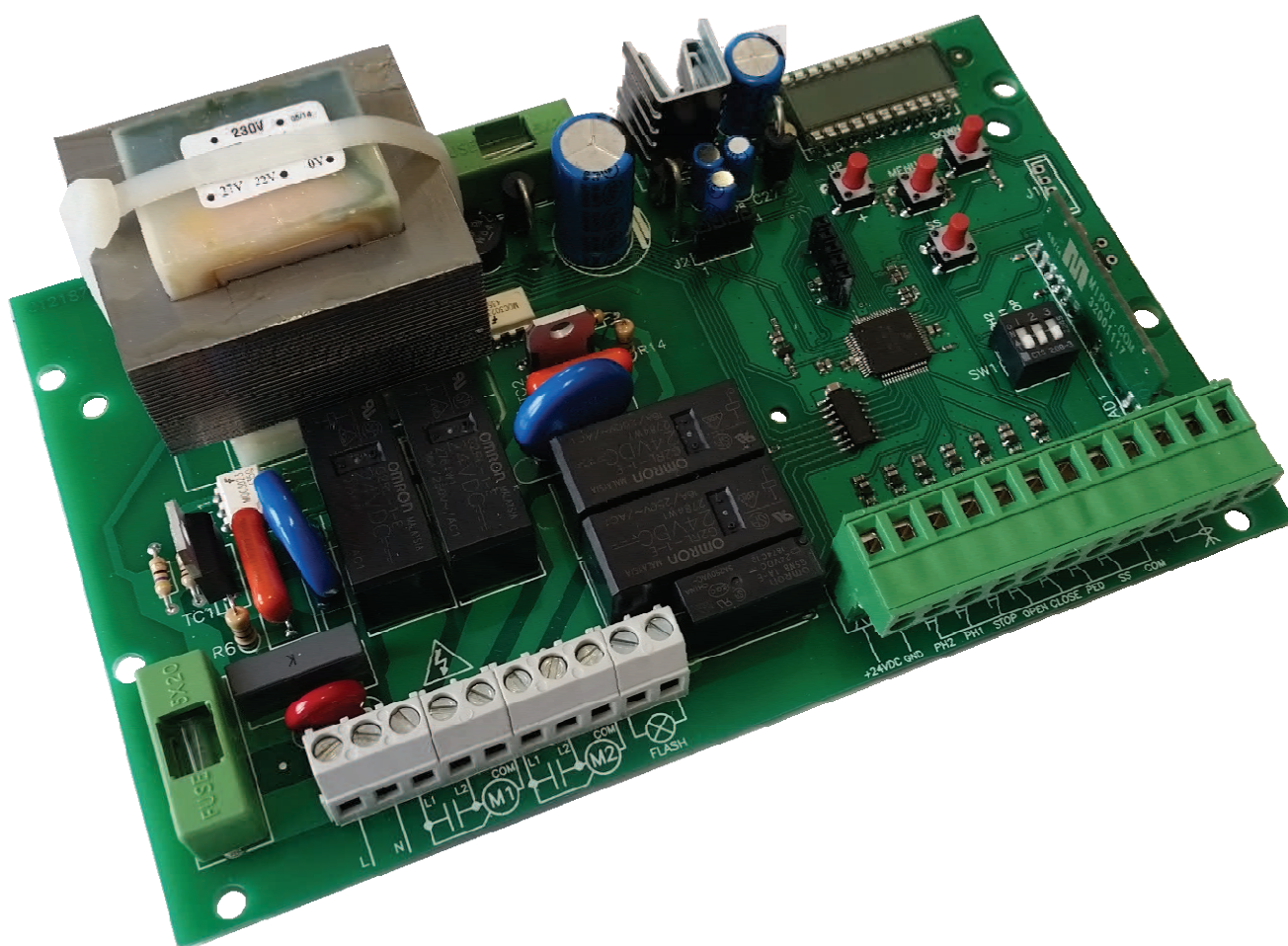
Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065

<http://www.allmatic.com> - E-mail: info@allmatic.com

GUARANTEE - In compliance with legislation, the manufacturer's guarantee is valid from the date stamped on the product and is restricted to the repair or free replacement of the parts accepted by the manufacturer as being defective due to poor quality materials or manufacturing defects. The guarantee does not cover damage or defects caused by external agents, faulty maintenance, overloading, natural wear and tear, choice of incorrect product, assembly errors, or any other cause not imputable to the manufacturer. Products that have been misused will not be guaranteed or repaired. Printed specifications are only indicative. The manufacturer does not accept any responsibility for range reductions or malfunctions caused by environmental interference. The manufacturer's responsibility for damage caused to persons resulting from accidents of any nature caused by our defective products, are only those responsibilities that come under Italian law.

ARMOIRE DE COMMANDE BIOS2 ECO

Armoire de commande programmable pour portails battants



Guide pour l'installation



1. Introduction

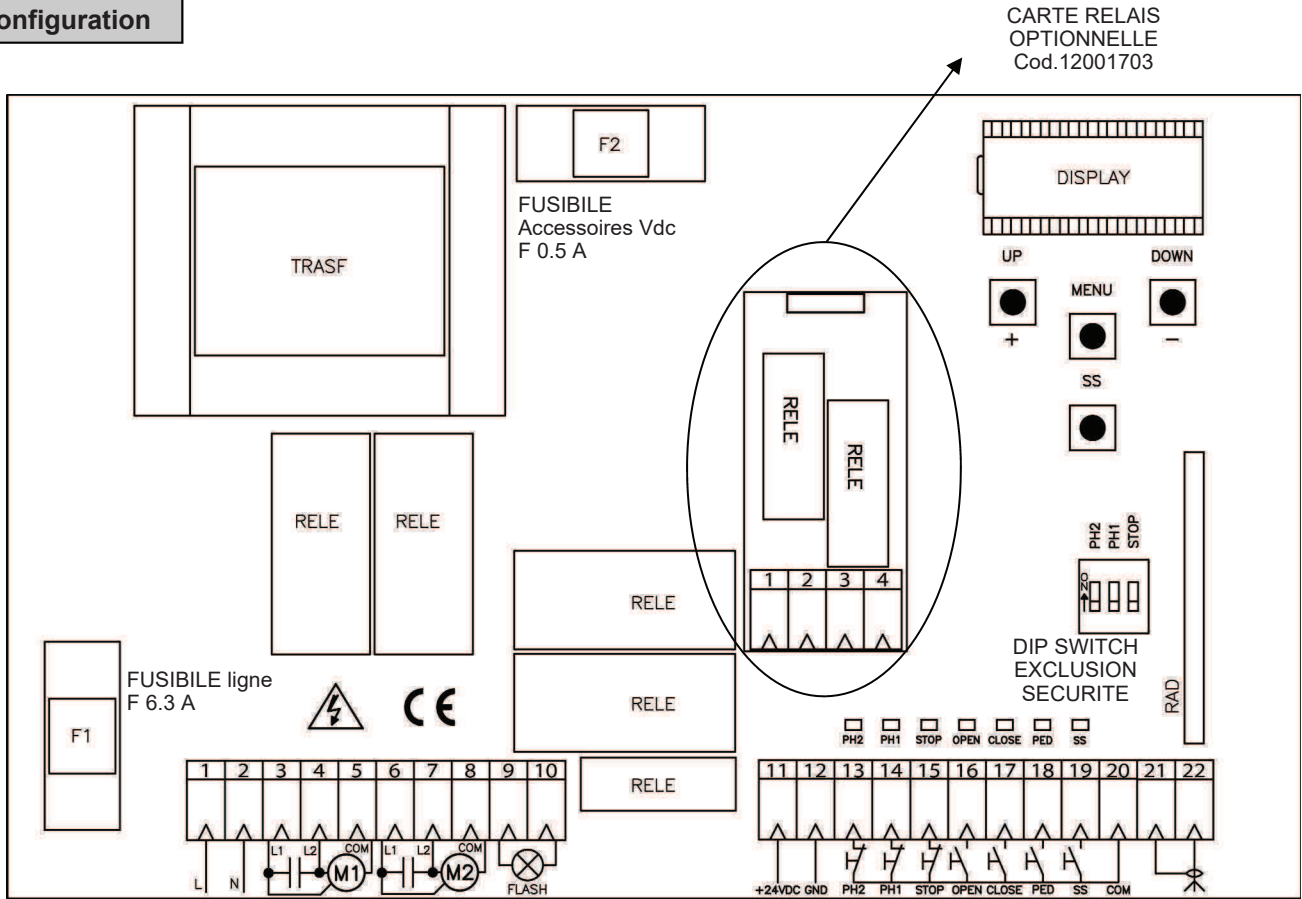
L'armoire de commande BIOS2 ECO est un appareil approprié pour les installations à 1 ou 2 battants avec moteurs 230 Vac avec puissance maximum de 700W. Le tableau de contrôle équipé d'afficheur permet un réglage précis de la force de poussée des battants. Il est possible de régler le retard du deuxième battant grâce au menu. La centrale peut mémoriser 1000 émetteurs avec la fonction pas à pas, ouverture partielle, ouvre et ferme. Elle est équipée des entrées pour photocellule interne et externe, possibilité de brancher des boutons pour le pas à pas, le ouverture partielle, ouvre, ferme le stop. Les sorties incluent un clignotant à 230 Vac, une serrure électrique et lumière de courtoisie/zone/voyant portail ouvert avec carte additionnelle R2 (pas comprise) avec contact sec 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, alimentation accessoires 24 Vdc.



**ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LA NOTICE !!!
L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUE SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**

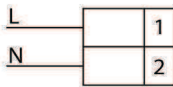
Pour un correct fonctionnement de l'automatisation, il est absolument indispensable l'utilisation des butées mécaniques en ouverture et fermeture.

2. Configuration



3. Connexions

1



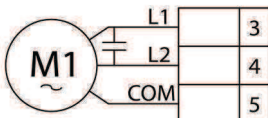
ALIMENTATION

Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 1 et 2 de l'armoire de commande.

Alimentation 230 Vac 50Hz

Ne pas brancher directement la carte au réseau électrique mais prévoir un dispositif qui puisse assurer la déconnexion de tous les pôles d'alimentation de l'armoire de commande.

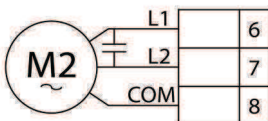
2



SORTIE MOTEUR 1

Brancher le **commun** du moteur 1 à la borne 5 de l'armoire de commande.
Brancher la **phase 1** du moteur 1 à la borne 3 de l'armoire de commande.
Brancher la **phase 2** du moteur 1 à la borne 4 de l'armoire de commande.

Brancher à la sortie MOTEUR 1 le battant qui va en butée et auquel est branchée une éventuelle serrure électrique. Le MOTEUR 1 est activé toujours en premier en ouverture, et en deuxième en fermeture.



SORTIE MOTEUR 2

Brancher le **commun** du moteur 2 à la borne 8 de l'armoire de commande..
Brancher la **phase 1** du moteur 2 à la borne 6 de l'armoire de commande.
Brancher la **phase 2** du moteur 2 à la borne 7 de l'armoire de commande.

!!!Risque de choc électrique!!!
Condensateurs moteur 230Vac

En cas d'utilisation de moteurs non Allmatic, insérer un fusible en série au commun du moteur (voir section 9).

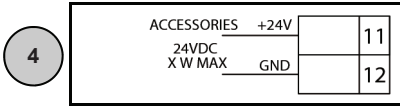
3



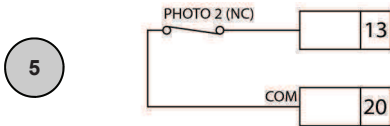
SORTIE CLIGNOTANT

Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 9 et 10 de l'armoire de commande.

Utiliser un clignotant sans circuit auto clignotement. 230Vac 60W MAX

**SORTIE ACCESSOIRES**

Sortie accessoires entre les bornes 11 et 12 de l'armoire de commande 24Vdc 6W max.

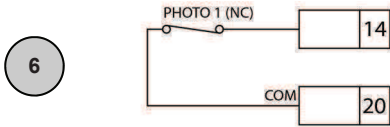
**ENTREE PHOTOCELLULE D'OUVERTURE**

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la photocellule (PHOTO 2) entre les bornes 13 et 20 de l'armoire de commande.

Si pas utilisé mettre le DIP PH2 sur ON.

Fonctionnement des photocellules:

- Fermeture: Arrête le mouvement du portail et attende que le faisceau soit libéré, ensuite répat en ouverture.
- Ouverture: arrête le mouvement du portail et attend que le faisceau soit libéré , ensuite repart en ouverture.

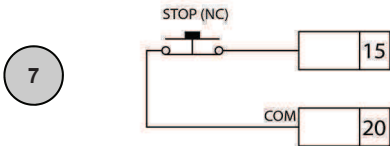
**ENTREE PHOTOCELLULE DE FERMETURE**

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la photocellule (PHOTO 1) entre les bornes 14 et 20 de l'armoire de commande.

Si pas utilisé positionner le DIP PH1 sur ON.

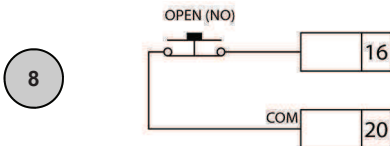
Fonctionnement des photocellules:

- Fermeture: inversion immédiate du mouvement.
- Ouverture: aucune intervention pendant le mouvement.

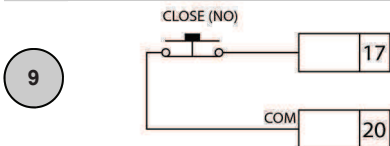
**ENTREE STOP**

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** du STOP entre les bornes 15 et 20 de l'armoire de commande.

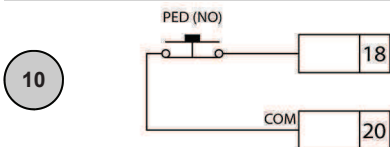
Si pas utilisé positionner le DIP STOP sur ON.

**ENTREE OUVRE**

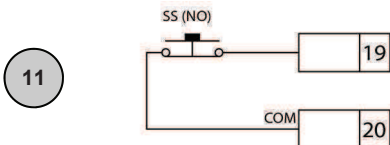
Brancher le bouton OPEN entre les bornes 16 et 20 de l'armoire de commande

**ENTREE FERME**

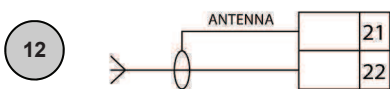
Brancher le bouton CLOSE entre les bornes 17 et 20 de l'armoire de commande.

**ENTREE OUVERTURE PARTIELLE**

Brancher le bouton PED entre les bornes 18 et 20 de l'armoire de commande.

**ENTRE PAS A PAS (SS)**

Brancher le bouton SS entre les bornes 19 et 20 de l'armoire de commande.

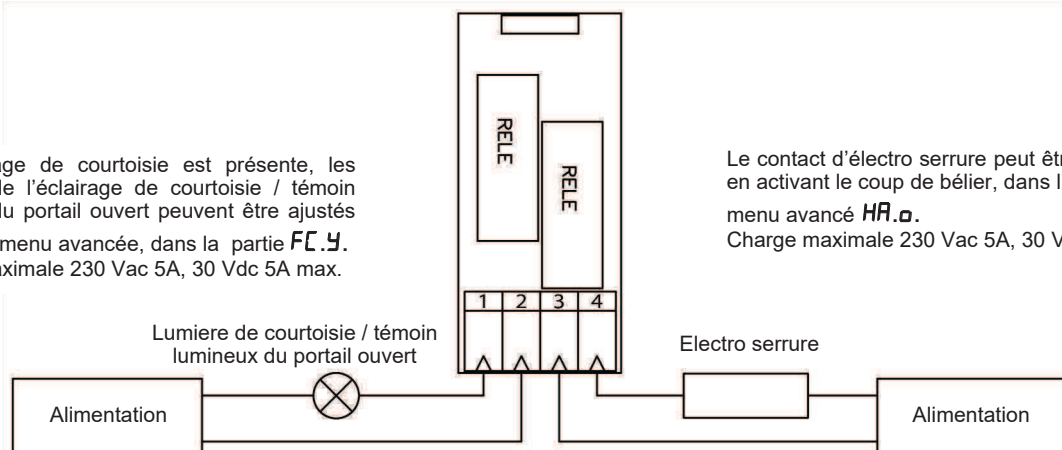
**ANTENNE**

Brancher le câble de signal de l'antenne à la borne 22 et la masse de l'antenne à la borne 21 de l'armoire de commande.

La présence de parties métalliques ou d'humidité dans les murs peut réduire fortement la portée du système. Il est de règle d'éviter, si possible, l'installation d'émetteurs et récepteurs près d'objets métalliques volumineux, près du sol ou par terre.

13 CONNEXIONS DE LA CARTE SUPPLEMENTAIRE R2 (optionnelle)

Si l'éclairage de courtoisie est présente, les réglages de l'éclairage de courtoisie / témoin lumineux du portail ouvert peuvent être ajustés à partir du menu avancée, dans la partie **FC.Y**. Charge maximale 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.



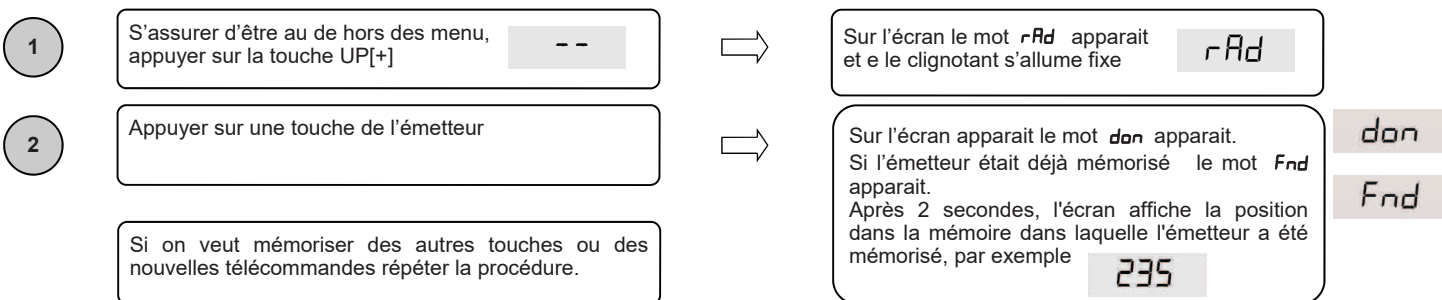
Le contact d'électro serrure peut être rendu actif en activant le coup de bélier, dans l'ouverture du menu avancé **HR.σ**. Charge maximale 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.

4. Apprentissage émetteurs

4.1 Apprentissage d'un émetteur

La première touche mémorisée exécute la fonction de PAS A PAS (ouverture et fermeture du portail), le deuxième la fonction d'ouverture partielle, la troisième la fonction OUVRE et la quatrième FERME.

La centrale sort de la modalité apprentissage si après 10 secondes ne reçoit pas une nouvelle touche ou émetteur.



4.2 Apprentissage par la touche cachée d'un émetteur déjà appris

Avec la touche cachée d'un émetteur déjà appris, il est possible d'entrer en modalité apprentissage pour mémoriser des autres touches ou de nouvelles télécommandes. Quand le portail est arrêté appuyer par l'aide d'une agrafe la touche cachée un émetteur déjà appris la centrale indique le début de l'apprentissage avec l'allumage du clignotant, maintenant il est possible de mémoriser des autres touches ou un nouveau émetteur.

4.3 Effacement d'un seul émetteur

Entrer en modalité d'apprentissage avec la touche UP[+] ou avec la touche cachée d'un émetteur déjà appris (voir 5.1 o 5.2).

Appuyer au même temps la touche cachée et la touche 1 de l'émetteur à effacer.

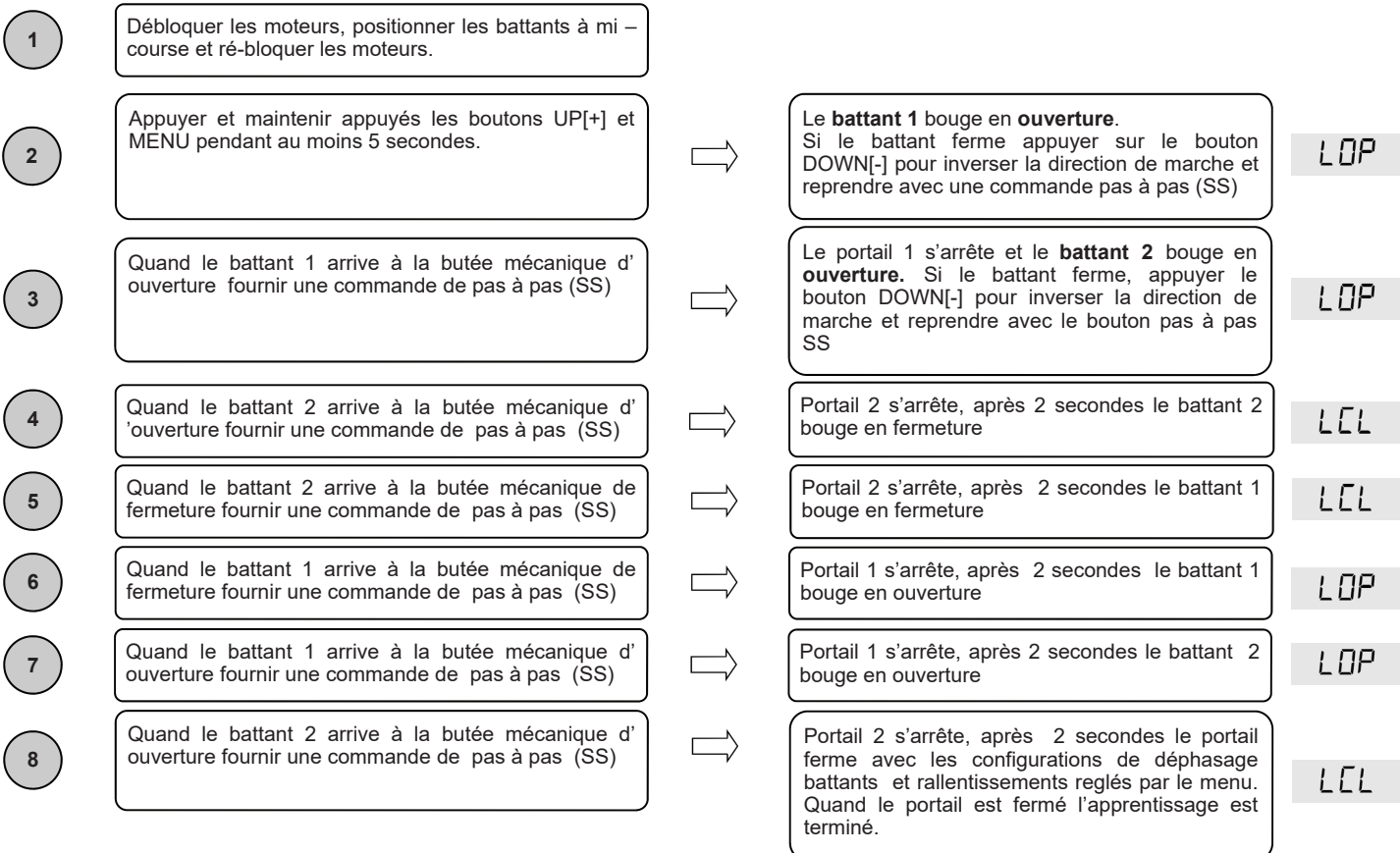
Le clignotant clignote 4 fois et sur l'écran il apparait le message: Lr

5 Apprentissage des courses

Pour un correct fonctionnement de l'automatisme, il est absolument indispensable l'utilisation des butées mécaniques en ouverture et fermeture.

5.1 Apprentissage facilité des courses (paramètre L5! ≠ P)

Brancher à la sortie MOTEUR1 le battant qui batte et à la quelle est connecté une éventuelle serrure électrique. Le MOTEUR 1 est activé toujours en premier et en deuxième en fermeture. Dans cette procédure il est nécessaire de fournir les points de fin de course avec une commande pas à pas (SS).



Attention: en cas d'intervention d'un dispositif de sécurité, la procédure sera arrêtée et l'écran affichera le message L--
Appuyer sur la touche pas à pas pour redémarrer l'apprentissage à partir de l'étape 2.

5.2 Apprentissage des courses avancé (paramètre LSI = P)

Brancher à la sortie MOTEUR 1 le battant qui va en butée et au quel est connectée une éventuelle serrure électrique. Le MOTEUR 1 est activé toujours en premier en ouverture, et en deuxième en fermeture. Dans cette procédure il est nécessaire de fournir aussi les points de début ralentissement avec une commande pas à pas (SS).

1	Débloquer les moteurs, positionner les battants à mi-course et ré-bloquer les moteurs		
2	Appuyer et maintenir appuyés les boutons UP[+] et MENU pendant au moins 5 secondes.	⇒	Le battant 1 bouge en ouverture . Si le battant ferme appuyer sur le bouton DOWN[-] pour inverser la direction de marche et reprendre avec une commande pas à pas.(SS) LOP
3	Quand le battant 1 arrive à la butée mécanique d'ouverture fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Le battant 1 s'arrête et le battant 2 bouge en ouverture . Si le battant ferme appuyer sur le bouton DOWN[-]pour inverser la direction de marche et reprendre avec une commande pas à pas.(SS) LOP
4	Quand le battant 2 arrive à la butée mécanique d'ouverture fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Portail 2 s'arrête, après 2 secondes le battant 2 bouge en fermeture LCL
5	Quand le battant 2 arrive à la position désirée de début ralentissement fournir une commande de pas à pas(SS)	⇒	Le battant 2 avance à vitesse réduite
6	Quand le battant 2 arrive à la butée mécanique de fermeture fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Portail 2 s'arrête, après 2 secondes le battant 1 bouge en ouverture LCL
7	Quand le battant 1 arrive à la position désirée de début ralentissement fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Le battant 1 avance à vitesse réduite
8	Quand le battant 1 arrive à la butée mécanique de fermeture fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Portail 1 s'arrête, après 2 secondes le battant 1 bouge en ouverture LOP
9	Quand le battant 1 arrive à la position désirée de début ralentissement fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Le battant 1 avance à vitesse réduite
10	Quand le battant 1 arrive à la butée mécanique d'ouverture fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Portail 1 s'arrête, après 2 secondes le battant 2 bouge en ouverture LOP
11	Quand le battant 2 arrive à la position désirée de début ralentissement fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Le battant 2 avance à vitesse réduite
12	Quand le battant 2 arrive à la butée mécanique ouverture fournir une commande de pas à pas (SS)	⇒	Portail 2 s'arrête, après 2 secondes le portail ferme avec les réglages de déphasage des battants configurés par les menu et les ralentissements configurés pendant l'apprentissage. Quand le portail est fermé l'apprentissage est terminé. LCL

Attention: en cas d'intervention d'un dispositif de sécurité, la procédure sera arrêtée et l'écran affichera le message Appuyer sur la touche pas à pas pour redémarrer l'apprentissage à partir de l'étape 2.

L--

6. Menu

Entrée dans les menu:

Pour entrer dans le menu de base maintenir appuyé la touche MENU pendant au moins une seconde

Pour entrer dans le menu avancé maintenir appuyé la touche MENU pendant au moins 5 secondes

Navigation dans le menu:

Il est possible de passer entre les entrées du menu en utilisant les touches UP[+] et DOWN[-].

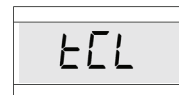
Pour modifier le paramètre appuyer et maintenir appuyé la touche MENU pendant au moins 1 s jusqu'à ce que la valeur commence à clignoter

Utiliser les touches UP[+] et DOWN[-] pour modifier le paramètre

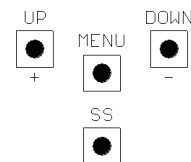
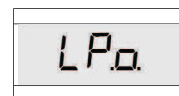
À la fin, appuyer sur la touche MENU pendant au moins 1s pour sauvegarder la modification.

Pour sortir du menu il est suffisant une pression de la touche MENU.

Ex. Menu de base



Ex. Menu avancé



6.1 Menu base:

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
tCL	Temps de fermeture automatique (0 = désactivé)	0-900	20	s
ttr	Temps de fermeture après passage (0 = désactivé)	0-30	0	s
tr9	Force moteur (couple à régime)	10-100	100	%
SSL	Modalité ralentissement 0 = lent 1 = rapide	0-1	1	
Sbs	Configuration SS 0 = normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = alterné STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = alterné (AP-CH-AP-CH...) 3 = copropriété- timer 4 = copropriété avec fermeture immédiate	0-4	0	
SSt	Soft start (départ ralenti) 0= désactivé 1 = activé	0-1	0	
dLY	Retard deuxième battant	0-300	2	s
LSI	Amplitude ralentissement (0 = désactivé) P = personnalisé par l'apprentissage 0...100% = pourcentage de la course	0-100	15	%
ASL	Anti-patinage	0-300	0	s
nIt	Nombre des moteurs 1 = 1 moteur 2 = 2 moteurs	1-2	2	

6.2 Menu avancé:

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
LP_α	Ouverture partielle	0-100	30	%
tPr.	Temps pré clignotement (0 = désactivé)	0-10	0	s
FCY.	Configuration lumière de courtoisie 0 = A la fin du mouvement, allumée pendant temps TCY 1 = Voyant portail ouvert on/off	0-1	0	
tCY.	Temps durée lumière de courtoisie	0-900	180	s
dEA.	Homme mort 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
HA_α	Coup de bélier en ouverture et activation serrure électrique(0 = désactivé)	0-100	0	x100 ms
HA_c	Coup de bélier en fermeture (0 = désactivé)	0-100	0	x100 ms
tPr.	Pression de fermeture pour moteurs hydrauliques (0 = désactivé)	0-480	0	minutes
tRS.	Affichage de la position de chaque émetteur dans la mémoire	0-999		
tRL.	Effacement d'émetteurs individuels	0-999		
dEF.	Réinitialisation valeurs de défaut. entrer pour modifier le paramètre et ensuite maintenir appuyée la touche MENU, il apparait un compte à rebours et termine avec l'écriture <i>don</i>			
tRF.	Effacement de tous les émetteurs entrer pour modifier le paramètre et ensuite maintenir appuyée la touche MENU, il apparait un compte à rebours et termine avec le mot <i>don</i>			

6.3 Description menu

6.3.1 Menu de base

tLl Temps de refermeture automatique

Active lorsque le portail est arrêté dans la position d'ouverture totale, le portail referme après le temps tLl. En cette phase l'afficheur montre avec le tiret clignotant, qui pendant les dernières 10 secondes est remplacé par le compte à rebours. -tLl

tLr Temps de refermeture après le passage

Si pendant l'ouverture ou permanence d'ouverture le faisceau des photocellules a été obscurci et ensuite libéré, le portail ferme après avoir attendu le temps tLr une fois atteinte la position d'ouverture totale, pendant cette phase l'afficheur montre -tLr avec le tiret clignotant, qui pendant les dernières 10 secondes est remplacé par le compte à rebours.

t-r9 Force moteur

Régler le couple fourni par le moteur pour assurer le correct fonctionnement de l'automatisme, il est possible de régler le pourcentage du couple d'un minimum de 10% à un maximum de 100%. On conseille après le réglage du paramètre d'exécuter un mouvement complet d'ouverture et fermeture pour vérifier le correct fonctionnement.

55L Modalité ralentissement

La centrale a 2 types de ralentissements: un standard et un avec vitesse et couples plus hautes, aptes à portails plus lourds.

5b5 Configuration pas à pas (SS)

- 5b5 = 0 Normale (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...)
Fonctionnement typique Pas à Pas. Pendant un mouvement une pression de SS cause l'arrêt automatique du portail.
- 5b5 = 1 Alterné STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)
Fonctionnement alterné avec STOP en ouverture. Pendant la mouvement d'ouverture une pression de SS comporte l'arrêt du portail.
- 5b5 = 2 Alterné (AP-CH-AP-CH-...)
L'utilisateur ne peut pas arrêter le portail avec le commande de SS.
En donnant la commande de SS on obtient l'immédiate inversion de direction.
- 5b5 = 3 Copropriété- temporisateur
La commande de SS, si présente, contrôle seulement l'ouverture complète de l'automation. Si le commande persiste avec le portail ouvert, on attendra le relâchement avant de commencer l'éventuelle temporisation pour la refermeture automatique (si activée) une ultérieure pression et le relâchement d'une commande de Pas à Pas en cette phase fait répartir le temporisateur de la refermeture automatique.
5b5 = 4 Copropriété avec refermeture immédiate.
Comme copropriété avec temporisateur (point précédent) mais avec possibilité de fermer l'automation après commande de pas à pas.

55t Soft start

Chaque mouvement commence avec couple réduit. Adapté pour portails légers.

dL9 Retard deuxième battant

Permet de définir le décalage entre les battants pour éviter qu'ils se superposent pendant le mouvement; le décalage est égal entre l'ouverture et la fermeture. En cas de réglage de la valeur 0, le déphasage ne sera pas activé par la centrale. **Attention, il y a un risque de chevauchement des battants.**

L5i Amplitude ralentissement

Avec ce paramètre, il est possible de définir l'amplitude des ralentissements et éventuellement leur exclusion (L5i =0). Au cas où on désire des ralentissements plus précis ou différents pour chaque direction/battant, il est possible de régler le paramètre L5i sur P (personnalisés) et exécuter l'apprentissage de la course en spécifiant les points de début ralentissements désirés.

R5L Anti-glisse

Paramètre pour compenser un possible glissement du moteur, ils sont ajoutés R5L secondes aux temps de manutention pour assurer la complète manutention des battants en chaque situation.

m7t Nombre des moteurs

Paramètre pour régler le nombre des moteurs, les opérations d'apprentissage et les modalités de fonctionnement seront indiquées selon la valeur de ce paramètre.

6.3.2 Menu avancé

LP.O. Ouverture partielle

L'ouverture partielle est un mouvement qui peut être activé seulement à partir du portail complètement fermé. Le paramètre règle l'ouverture comme pourcentage de la course du premier battant.

LP.r. Temps de pré-clignotement

Clignotement préventif à la manutention, exécuté dans toutes les deux directions, dont durée est définie par le paramètre LP.r.

FL.Y. Configuration lumière de courtoisie

On peut sélectionner des modalités différentes pour la lumière de courtoisie:

- FL.Y. = 0 la lumière s'éteint à la fin de la manœuvre après avoir attendu le temps FL.Y
- FL.Y: 1 voyant portail ouvert - la lumière s'éteint immédiatement au lorsque la position de fermeture totale est atteinte

FL.Y. Temps lumière de courtoisie

Temps d'activation de la lumière de courtoisie

DE.R. Homme mort

Dans la modalité homme mort le portail bouge exclusivement jusqu'à ce que la commande est présente; au relâchement l'automation se pose en stop Les commandes activés sont OPEN et CLOSE. Sont inactives SS et PED. En modalité homme mort sont désactivés toutes les opérations automatiques, comprises les brèves ou totales inversions. Toutes les sécurités sont désactivées sauf le STOP.

HR.O. Coup de bélier en ouverture et activation électro serrure

Cette fonction est liée à l'utilisation de l'électro serrure. Consiste en appuyer brièvement contre la butée mécanique de fermeture, avec électro serrure activée, pour permettre la disjonction. Par le menu il est possible de déterminer la durée de la pression sur la butée d'un minimum de 0,1s jusqu'à un maximum de 10s.

La séquence d'opérations que la centrale exécute avant d'un ouverture à partir du portail complètement fermé est la suivante:

- Activation préventive de l'électro serrure [1,5s]
- Activation du moteur en fermeture avec couple maximum. La durée de la pression est déterminé par le temps configuré par le menu
- Inversion du mouvement en ouverture avec maintien de l'électro serrure activée pendant 2s.

Au cas où le portail part de position différente de la fermeture totale, la centrale active en tous cas l'électro serrure.

HR.C. Coup de bélier en fermeture

Fonction liée à l'utilisation de l'électro serrure. Le centrale, une fois que le portail a atteint le butée mécanique de fermeture, exécute une pression sur la butée mécanique de la durée HR.C. secondes, pour activer l'électro serrure.

TP.r. Pression en fermé pour moteurs hydrauliques

Fonction pour le maintien de la pression des moteurs hydrauliques, exécutée seulement à portail fermé, la centrale active les moteurs en fermeture pour un minute chaque TP.r. minutes pour maintenir la pression à l'intérieur des moteurs et donc la correcte position de fermeture totale.

Er.5. Affichage de la position de chaque émetteur dans la mémoire

En accédant à l'option Er.5. il est possible de visualiser la position dans la mémoire dans la quelle un émetteur a été mémorisé.

Pour effectuer la fonction, accédez à l'option Er.5. - puis validez en appuyant sur le bouton MENU. Gardez appuyé jusqu'à ce que sur l'écran apparait **SEE**, ensuite relâchez le bouton.

A ce point, appuyez sur un bouton de l'émetteur mémorisé (il n'active aucune commande). Sur l'écran apparaissent:

- la position dans la mémoire pendant 2 secondes, s'il a été mémorisé;
- l'écriture **not** pendant 2 secondes, s'il n'a pas été mémorisé.

Après 2 secondes, l'écran revient à **SEE** et il sera possible d'effectuer la fonction avec un autre émetteur.

Pour quitter la fonction, appuyez sur la touche MENU. Autrement, après 15 secondes sans transmissions, la centrale quitte la fonction, en montrant à l'écran l'écriture **tout**

Er.L. Cancellazione singolo trasmettitore.

En accédant à l'option Er.L. il est possible d'effacer de la mémoire un émetteur individuel mémorisé.

Pour effectuer la fonction, accédez à l'option Er.L. - puis validez en appuyant sur le bouton MENU. Gardez appuyé jusqu'à ce que sur l'écran apparait la valeur 0, ensuite relâchez le bouton. Sélectionnez l'emplacement dans la mémoire du transmetteur. Appuyez et gardez appuyé la touche MENU jusqu'à ce que à l'écran apparait **CLr**, ensuite relâchez la touche.

Pour quitter la fonction, appuyez sur la touche MENU. Si à l'écran apparait l'écriture **Err**, cela signifie qu'il pourrait y avoir des problèmes avec la mémoire (par exemple, l'emplacement est vide ou la mémoire déconnectée).

DE.F. Réinitialisations valeurs de défaut

En accédant à l'entrée DE.F. du MENU PARAMETRI il est possible de retourner à la configuration d'usine de la centrale. La réinitialisation concerne tous les paramètres du menu de base et du menu avancé tandis que n'agit pas sur les amplitudes des courses programmées, sur la direction des moteurs et sur les émetteurs appris. Pour exécuter la réinitialisation accéder à l'entrée DE.F. donc confirmer avec la pression prolongée de la touche MENU. Maintenir appuyé jusqu'à l'afficheur imprime la valeur 0, relâcher la touche. Maintenir appuyé de nouveau la touche MENU, part un compte au rebours **d80,d79,...,d0** l'écriture terminée lequel la réinitialisation est exécutée et est affichée sur l'écran **don**

Er.F. Effacement de tous les émetteurs

En accédant à l'entrée Er.F. du MENU il est possible d'effacer tous les émetteurs appris.

Pour exécuter la réinitialisation accéder à l'entrée Er.F. Donc confirmer par la pression prolongée de la touche MENU. Maintenir appuyée jusqu'à ce que l'afficheur imprime la valeur 0, relâcher la touche. Maintenir appuyé de nouveau la touche MENU, part un compte au rebours **d80,d79,...,d0** l'écriture terminée lequel la réinitialisation est exécutée et sur l'afficheur est visualisé **don**

7. Afficheur et états de l'armoire de commande

7.1 Normal fonctionnement:

--	Standby - Portail fermé ou ré-allumage après extinction
OP	Portail en ouverture
CL	Portail en fermeture
SO	Portail arrêté par l'utilisateur pendant l'ouverture
CL	Portail arrêté par l'utilisateur pendant la fermeture
HA	Portail arrêté par intervention externe (photocellules, stop)
oP	Portail ouvert sans ré-fermeture automatique
PE	Portail ouvert en modalité ouverture partielle sans ré-fermeture automatique
-tC	Portail ouvert avec ré fermeture automatique, les dernières 10 secondes le tiret est remplacé par le compte à rebours
-tP	Portail ouvert en modalité ouverture partielle avec ré-fermeture automatique, les dernières 10 secondes le tiret est remplacé par le compte à rebours
000	Pendant le normal fonctionnement et au dehors des menus, avec la pression de la touche DOWN[-] on entre en affichage cycles, les unités avec les petits points en bas et les milliers sans petits points s'alternent, pour sortir de l'affichage cycles appuyer de nouveau la touche DOWN[-] ou MENU
000	
rAd	Il est affiché pendant l'apprentissage des émetteurs
don	Il est affiché lorsque un nouveau émetteur est appris ou à la fin d'une réinitialisation
Fnd	Est affiché quand un émetteur est effacé
CLr	Il est affiché lorsque une touche est apprise d'un émetteur déjà appris.
LQP	Il est affiché pendant l'apprentissage des courses pour indiquer que la centrale est en phase d'ouverture et on attend la commande de fin de course en ouverture
LCL	Il est affiché pendant l'apprentissage des courses pour indiquer que la centrale est en phase de fermeture et on attend la commande de fin de course en fermeture
L--	Est affiché pendant l'apprentissage en cas d'intervention d'un dispositif de sécurité
SEE	Il apparaît lorsque la centrale reste en attente d'un signal de la part d'un émetteur pendant la visualisation de l'emplacement dans la mémoire.
not	Il apparaît lorsque l'émetteur n'est pas présent dans la mémoire pendant la visualisation de la position dans la mémoire.
toUt	Il apparaît lorsque la centrale quitte pour inactivité la visualisation de l'emplacement dans la mémoire.

7.2 Signalisation erreurs

ELS	Erreur fin de course (fin de course d'ouverture et fermeture occupés au même temps)
EPH	Panne des photocellules
EiE	Erreur mémoire
FUL	Mémoire pleine
Err	Erreur de mémoire pendant les fonctions « visualisation position » ou « effacement d'émetteurs individuels »

La visualisation d'un erreur sur l'écran persite jusqu'à le que une commande ait été donnée

7.3 LED entrées et dispositifs de sécurité

ROUGE (normalement allumé)	ROUGE (normalement allumé)	ROUGE (normalement allumé)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

8. Tableau caractéristiques

ALIMENTATION ET CONSOMMATIONS

Tensione d'alimentation	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption carte de reseau (Standby)	55 mA @ 230 Vac
Configuration standard (2 paires photocellules, RX palpeuse radio)	
Fusible protection ligne	F6.3A

ALIMENTATION MOTEURS

Nombre de moteurs gérables	1 / 2
Tensions alimentation moteurs	230 Vac - 50/60 Hz
Puissance maximum absorbée par les moteurs	2 x 700W

ALIMENTATION ACCESSOIRES

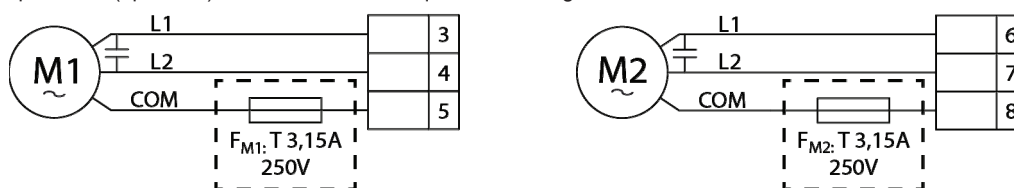
Tension alimentation accessoires	24Vdc
Courant maximum qui peut être absorbé par les accessoires	250 mA
Puissance maximum absorbée par les accessoires	6 W
Fusibles accéssoires	F0.5A
Sortie clignotant	230 Vac 60W max
Sortie lumière de courtoisie / voyant portail ouvert	Avec carte R2 (optionnelle) Contact sec 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max
Sortie serrure électrique	Avec carte R2 (optionnelle) Contact sec 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FONCTIONS

Récepteur radio 433 MHz	Rolling code
Emetteurs mémorisables	1000

9. Moteurs

Le fonctionnement correct est assuré seulement avec les moteurs Allmatic.
Pour plus de sécurité, il est recommandé d'insérer un fusible (T 3,15A) en série au commun des deux moteurs.
Il est disponible un kit pré-cablé (optionnel) à insérer comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.



Consignes de sécurité

Éviter de faire passer les câbles de liaison des commandes, des sécurités et des entrées près des câbles d'alimentation de la borne 230V et du moteur.

Certains points de la borne 230V sont soumis à tensions dangereuses. L'installation et la programmation de l'armoire de commande doivent être effectuées seulement par du personnel qualifié.

Prévoir l'utilisation d'un moyen de déconnexion omnipolaire de l'alimentation de l'armoire de commande qui peut être:

* Un interrupteur (branché directement aux bornes d'alimentation) à une distance minimum de 3mm entre chaque pôle.

* Un dispositif intégré dans le réseau d'alimentation.

Pour la connexion de la carte et des moteurs à l'alimentation, il est préférable d'utiliser un câble à double isolation comme prévu dans les normes et au minimum de section 1.5mm² mais non supérieur à 2.5mm².

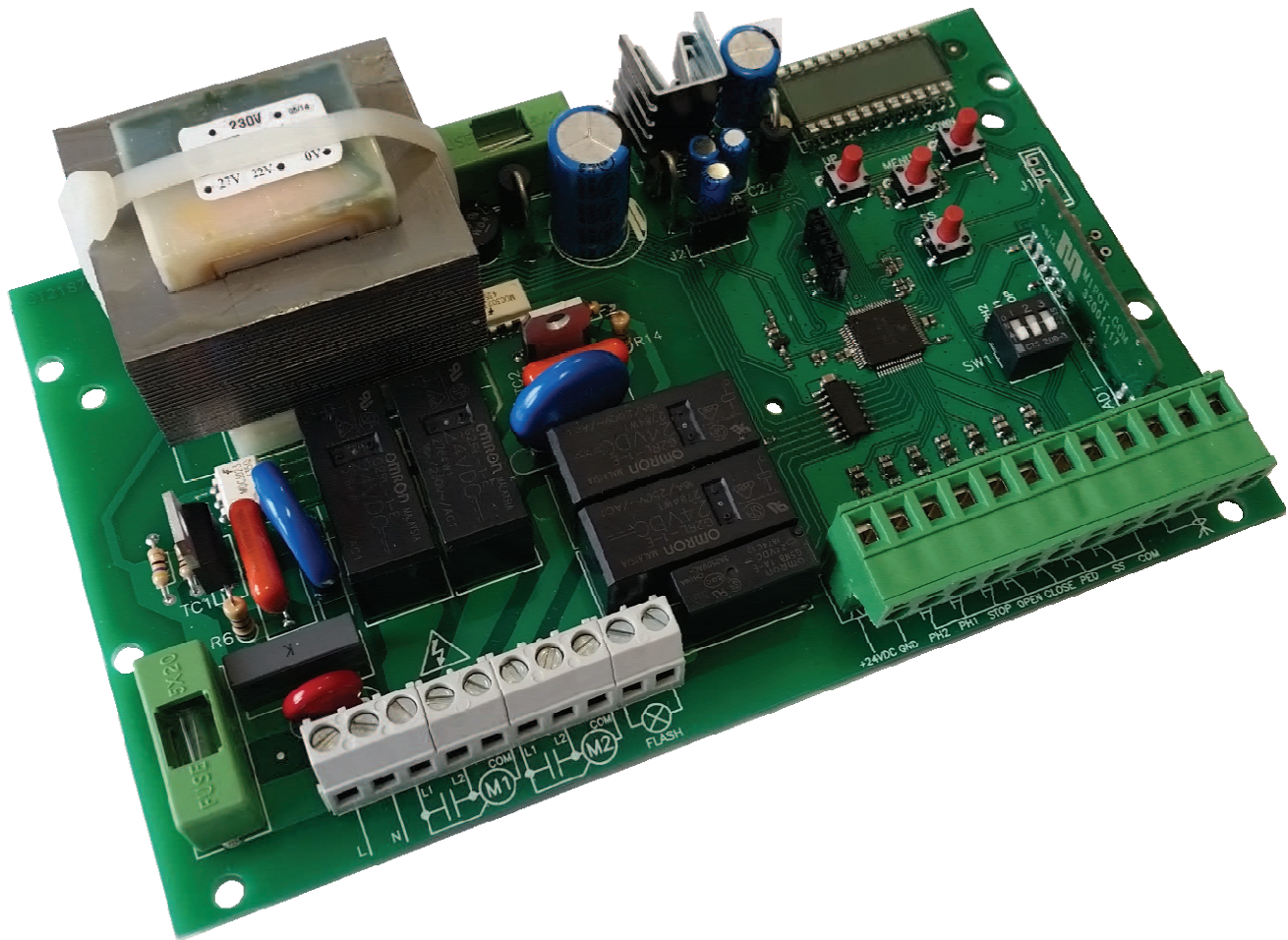


ALLMATIC S.r.l.
32020 Lentiai - Belluno - Italy
Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.
Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065
<http://www.allmatic.com> - E-mail: info@allmatic.com

GARANTIE - La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues comme défectueuses par manque de qualité essentielle des matériaux ou pour cause de défaut de fabrication. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externe, manque d'entretien, surcharge, usure naturelle, choix du produit inadapté, erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits trafiqués ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Aucune responsabilité ne pourra être attribuée pour les réductions de portée ou les dysfonctionnements dus aux interférences environnementales. Les responsabilités à la charge du producteur pour les dommages causés aux personnes pour cause d'incidents de toute nature dus à nos produits défectueux, sont uniquement celles qui sont visées par les lois italiennes.

CENTRALITA BIOS2 ECO

Cuadro de mando programable para cancelas a batiente



Guía para la instalación



1. Introducción

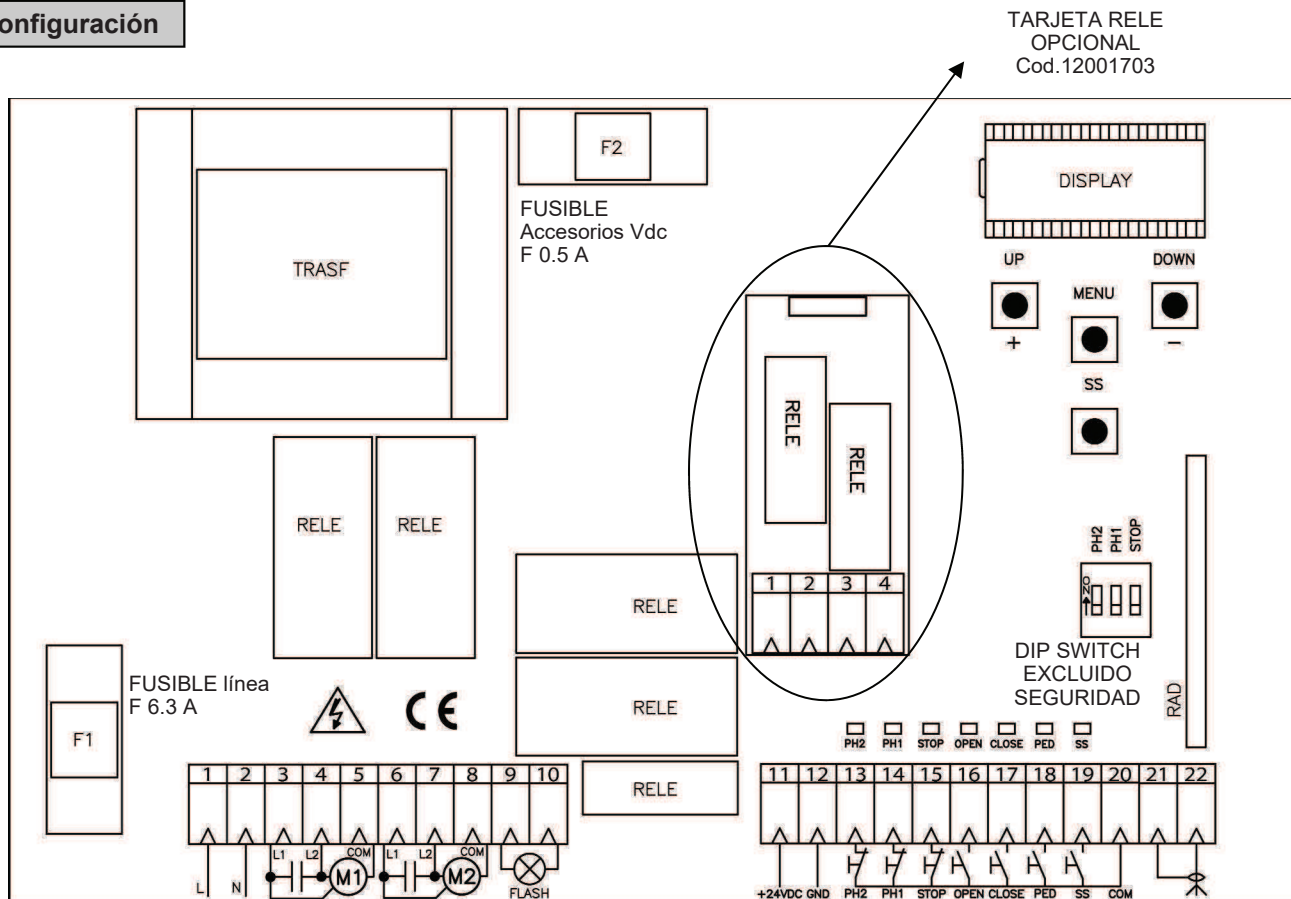
El cuadro de mando BIOS2 ECO es indicado para la instalación de 1 o 2 hojas a batiente con motores 230 Vac con potencia máxima de 700W. El cuadro de mando es equipado con un display que permite una regulación exacta de la fuerza de empuje de las hojas. Es posible regular el retraso de la segunda hoja desde el menú. La central puede memorizar 1000 mandos con la función paso-paso, apertura parcial, abre y cierra. Además, tiene una entrada para fotocélula interna y externa, posibilidad de conectar pulsador para el paso-paso, apertura parcial, abre, cierre y stop. Las salidas comprende un destellante a 230 Vac, electrocerradura y luz de cortésia/zona/luz indicadora cancela abierta con tarjeta adicional R2 (no incluida) con contacto limpio 230 Vac 5A máx/30 Vdc 5A máx, alimentación accesorios 24 Vdc.



**PRECAUCION: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!
LA INSTALACION DEBE REALIZARSE SOLO POR PERSONAL CALIFICADO**

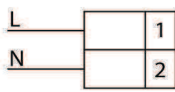
Para un correcto funcionamiento del automatismo, es absolutamente indispensable el uso de los topes mecánicos en apertura y en cierre.

2. Configuración



3. Conexiones

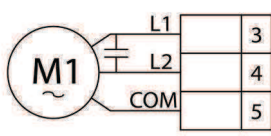
1



ALIMENTACION
Conectar el cable de alimentación entre los bornes 1 y 2 de la centralita.

Alimentación 230 Vac 50Hz
No conectar la tarjeta directamente a la red eléctrica, pero prevee un dispositivo que asegura la desconexión omipolar de la alimentación de la centralita.

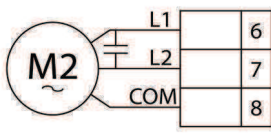
2



SALIDA MOTOR 1
Conectar el **común** del motor 1 al borne 5 de la centralita.
Conectar la **fase 1** del motor 1 al borne 3 de la centralita.
Conectar la **fase 2** del motor 1 al borne 4 de la centralita.

Conectar la salida MOTOR 1 la hoja que va a tope y a la cual será conectada una eventual electrocerradura. El MOTOR 1 es activado siempre antes en apertura, y luego en cierre.

!!! Condensadores motor 230Vac !!! Riesgo descarga eléctrica !!!



SALIDA MOTOR 2
Conectar el **común** del motor 2 al borne 8 de la centralita.
Conectar la **fase 1** del motor 2 al borne 6 de la centralita.
Conectar la **fase 2** del motor 2 al borne 7 de la centralita.

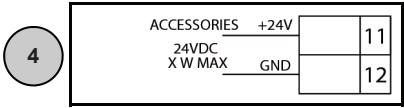
En el caso de uso de los motores no Allmatic insertar un fusible en serie al común del motor (ver parágrafo 9)

3

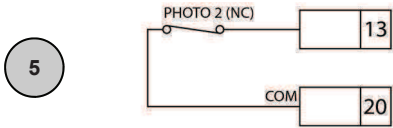


SALIDA LUZ INTERMITENTE
Conectar el cable de alimentación entre los bornes 9 y 10 de la centralita.

Utilizar una luz intermitente sin autodesello 230Vac 60W MAX

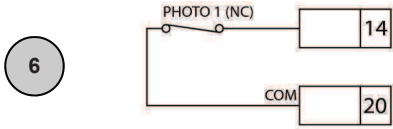


4 **SALIDA ACCESORIOS**
Salida accesorios entre los bornes 11 y 12
24Vac 6 W max.



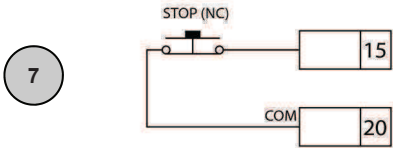
5 **ENTRADA FOTOCELULA DE APERTURA**
Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** de la fotocélula (PHOTO 2) entre los bornes 13 y 20 de la centralita.
En caso de no uso llevar el DIP PH2 en ON.

Funcionamiento:
- Cierre: Paradas el movimiento de la cancela y espera que el haz sea liberado, entonces parte en apertura.
- Apertura: Paradas el movimiento de la cancela y espera que el haz sea liberado, entonces parte nuevamente en apertura.



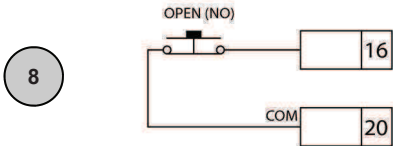
6 **ENTRADA FOTOCELULA DE CIERRE**
Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** de la fotocélula (PHOTO 1) entre los bornes 14 y 20 de la centralita.
En caso de no uso llevar el DIP PH1 en ON.

Funcionamiento:
- Cierre: inmediata inversión del movimiento.
- Apertura: Ninguna intervención durante el movimiento.

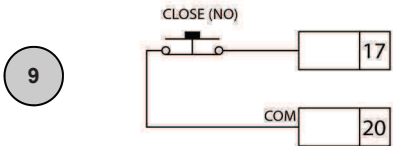


7 **ENTRADA STOP**
Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** del STOP entre los bornes 15 y 20 de la centralita.

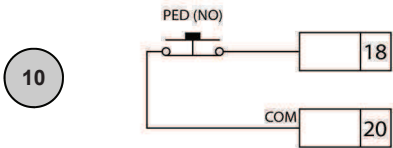
En caso de no uso llevar el DIP STOP en ON.



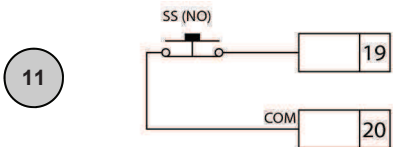
8 **ENTRADA ABRE**
Conectar el pulsador OPEN entre los bornes 16 y 20 de la centralita.



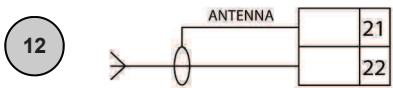
9 **ENTRADA CIERRE**
Conectar el pulsador CLOSE entre los bornes 17 y 20 de la centralita.



10 **ENTRADA APERTURA PARCIAL**
Conectar el pulsador PED entre los bornes 18 y 20 de la centralita.



11 **ENTRADA PASO PASO (SS)**
Conectar el pulsador SS entre los bornes 19 y 20 de la centralita.



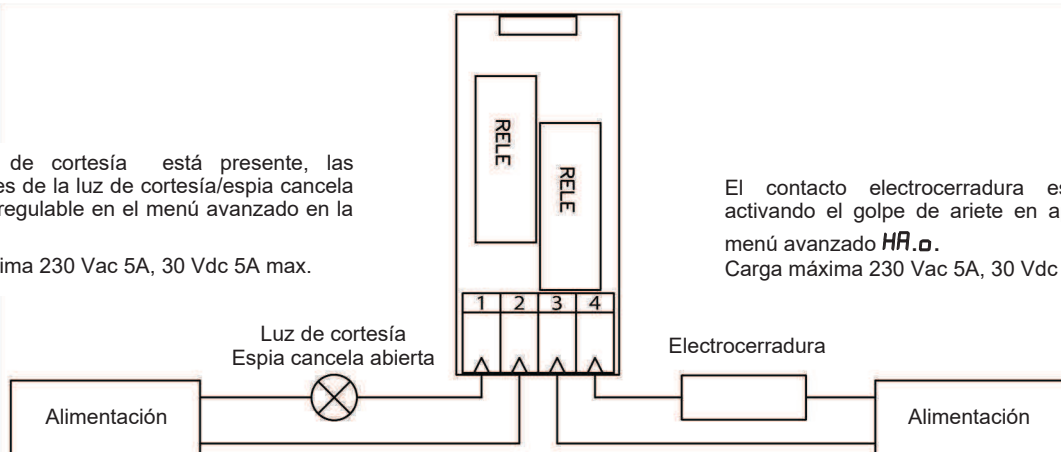
12 **ANTENA**
Conectar el cable de señal de la antena al borne 22 y la tierra de la antena al borne 21 de la centralita.

La presencia de partes metálicas o de humedad en los muros podría tener influencias negativas en el alcance del sistema, por lo tanto se aconseja evitar el posicionamiento de la antena receptora y/o los mandos en proximidad de objetos metálicos voluminosos, cerca al suelo o en la tierra.

13 CONEXION TARJETA ADICIONAL (opcional)

Si la luz de cortesía está presente, las regulaciones de la luz de cortesía/espia cancela abierta es regulable en el menú avanzado en la voz **FL.Y.**
Carga máxima 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.

El contacto electrocerradura es habilitado activando el golpe de ariete en apertura en el menú avanzado **HA.O.**
Carga máxima 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max.

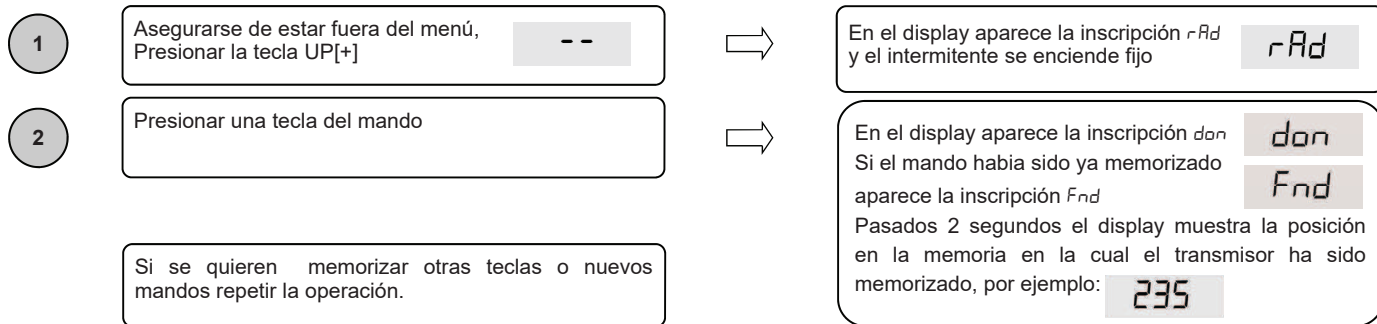


4. Aprendizaje mandos

4.1 Aprendizaje de un mando

La primer tecla memorizada realiza la función de PASO PASO (apertura y cierre de la cancela), la segunda tecla la función de apertura parcial, la tercer tecla la función OPEN y la cuarta CLOSE.

La central sale de la modalidad aprendizaje si luego 10 segundos no recibe una nueva tecla o mando.



4.2 Aprendizaje con la tecla escondida de un mando ya memorizado

Con la tecla escondida de un mando es posible entrar en modalidad aprendizaje para memorizar otras teclas o nuevos mandos.

Con la cancela parada presionar con la ayuda de una grapa la tecla escondida de un mando ya memorizado, la centralita indica la entrada en aprendizaje con el encendido del intermitente, ahora es posible memorizar otras teclas una a la vez, o un nuevo mando.

4.3 Borrado de un único mando

Entrar en la modalidad aprendizaje con la tecla UP[+] o con la tecla escondida de un mando ya memorizado (ver 5.1 o 5.2). Presionar contemporáneamente la tecla escondida y la tecla 1 del mando que se tiene que cancelar.

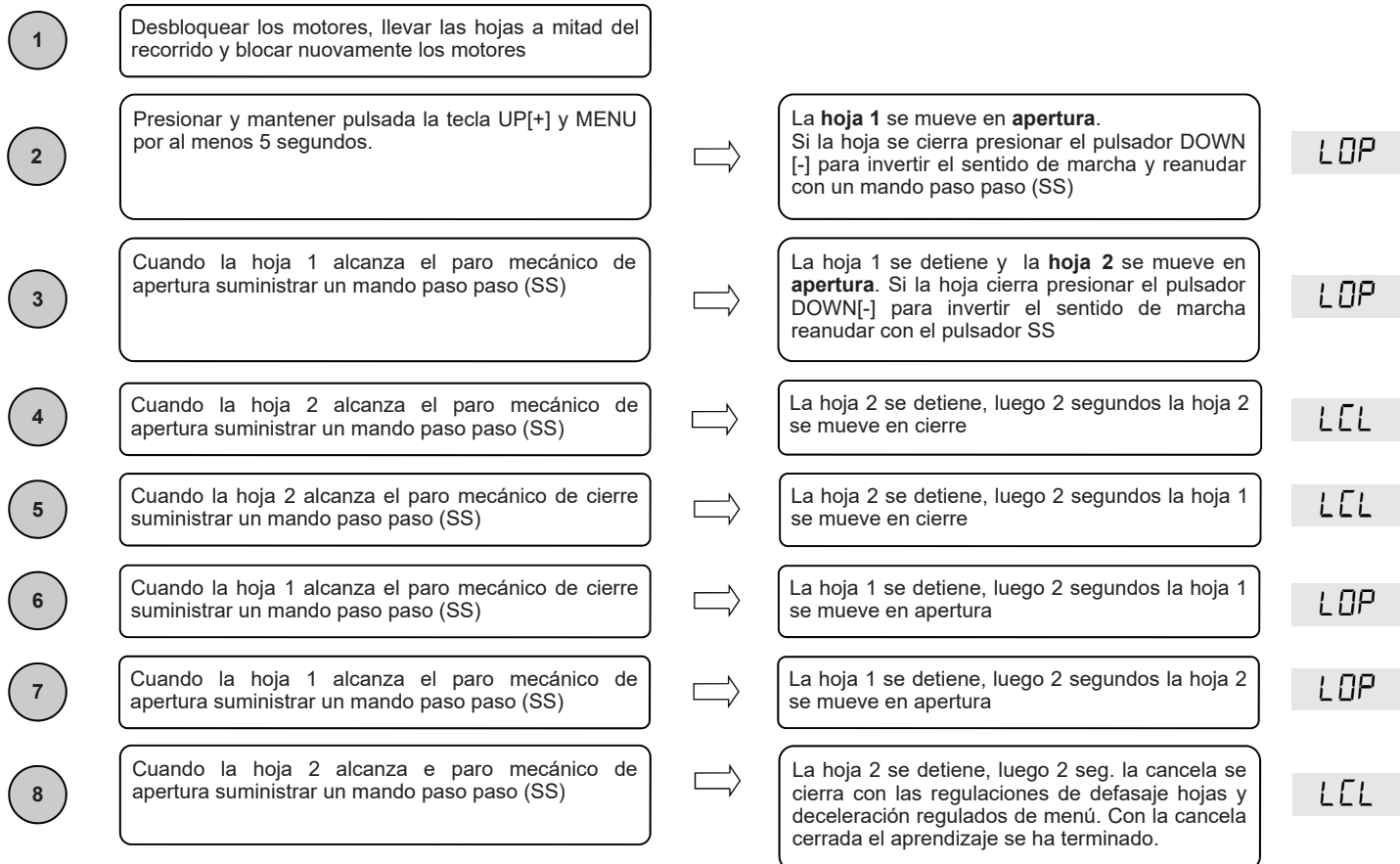
El intermitente destella 4 veces y en el display aparece la inscripción CLR

5 Aprendizaje recorrido

Para un correcto funcionamiento del automatismo, es absolutamente indispensable el uso de los paros mecánicos en apertura y en cierre.

5.1 Aprendizaje recorrido facilitado (parámetro $L5I \neq P$)

Conectar la salida MOTOR 1 la hoja que va al tope y a la cual es conectada una eventual electrocerradura. El MOTOR 1 es activado siempre antes en apertura, y luego el cierre. En este procedimiento es necesario suministrar los puntos de final de carrera con un mando paso paso (SS).



Cuidado: en el caso de intervención de un dispositivo de seguridad, el procedimiento se detiene y aparece en el display la palabra L--
Presionar la tecla Paso Paso para iniciar nuevamente el aprendizaje desde el punto 2.

Para un correcto funcionamiento del automatismo, es absolutamente indispensable usar los paros mecánicos en apertura y en cierre.

5.2 Aprendizaje recorrido avanzado (parámetro $LSI = P$)

Conectar la salida MOTOR 1 la hoja que va a tope y a la cual se ha conectado un eventual electrocerradura. El MOTOR 1 siempre se activa primero en apertura y luego en cierre. En este proceso es necesario suministrar también los puntos de inicio deceleraciones con un mando paso paso (SS).

1	Desbloquear los motores, llevar las hojas a mitad del recorrido y desbloquear los motores		
2	Pulsar y mantener presionado los pulsadores UP[+] y MENU por lo menos 5 segundos.	⇒	La hoja 1 se mueve en apertura . Si la hoja se cierra presionar el pulsador DOWN [-] para invertir el sentido de marcha y recomenzar con un mando paso paso (SS) LOP
3	Cuando la hoja 1 alcanza el tope mecánico de apertura suministrar un mando de paso paso (SS)	⇒	La hoja 1 se para y la hoja 2 se mueve en apertura . Si la hoja se cierra presionar el pulsador DOWN[-] para invertir el sentido de marcha y recomenzar con el pulsador SS LOP
4	Cuando la hoja 2 alcanza el tope mecánico de apertura suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 2 se detiene, luego 2 segundos la hoja 2 se mueve en cierre LCL
5	Cuando la hoja 2 alcanza la posición deseada de inicio de deceleración suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 2 prosigue con velocidad reducida
6	Cuando la hoja 2 alcanza el tope mecánico de cierre suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 2 se detiene, luego 2 segundos la hoja 1 se mueve en cierre LCL
7	Cuando la hoja 1 alcanza la posición deseada de inicio de deceleración suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 1 prosigue con velocidad reducida
8	Cuando la hoja 1 alcanza el tope mecánico de cierre suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 1 se detiene, luego 2 segundos la hoja 1 se mueve en apertura LOP
9	Cuando la hoja 1 alcanza la posición deseada de inicio de deceleración suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 1 prosigue con velocidad reducida
10	Cuando la hoja 1 alcanza el tope mecánico de apertura suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 1 se detiene, luego 2 segundos la hoja 2 se mueve en apertura LOP
11	Cuando la hoja 2 alcanza la posición deseada de inicio de deceleración suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 2 prosigue con velocidad reducida
12	Cuando la hoja 2 alcanza el tope mecánico de apertura suministrar un mando paso paso (SS)	⇒	La hoja 2 se para, luego 2 segundos la cancela se cierra con las regulaciones de defasaje hojas reguladas de menú y deceleración regulados durante el aprendizaje. Con la cancela cerrada el aprendizaje es completado. LCL

Cuidado: en el caso de intervención de un dispositivo de seguridad, el procedimiento se detiene y aparece en el display la palabra Presionar la tecla Paso Paso para iniciar nuevamente el aprendizaje desde el punto 2.

L--

6. Menú

Entrada en los menú:

Para entrar en el menú base mantener presionada la tecla MENU por al menos un segundo

Para entrar en el menú avanzado mantener presionada la tecla MENU por al menos 5 segundos

Navegación en los menú:

Es posible pasar entre las voces de menú usando las teclas UP[+] y DOWN[-].

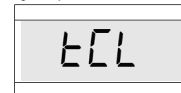
Para modificar el parámetro mantener presionada la tecla MENU por al menos 1 s hasta que el valor inicia a destellar, a este punto liberar la tecla

Usar las teclas UP[+] y DOWN[-] para modificar el parámetro

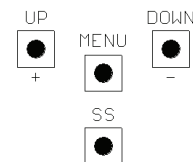
Al fin presionar MENU por al menos 1s para memorizar las modificaciones.

Para salir de un menú es suficiente una breve presión de la tecla MENU.

Ejemplo Menu base



Ejemplo Menu avanzado



6.1 Menú básico:

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
tCL	Tiempo cerradura automática (0 = deshabilitado)	0-900	20	s
ttr	Tiempo cerradura luego tránsito (0 = deshabilitado)	0-30	0	s
trq	Fuerza motor (par en régimen)	10-100	100	%
SSL	Modalidad deceleración 0 = lenta 1 = veloz con más par	0-1	1	
Sbs	Configuración SS 0 = normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = alternado (AP-CH-AP-CH...) 3 = comunitario - timer 4 = comunitario con cerradura inmediata	0-4	0	
SSt	Soft start (partida lenta) 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
dLY	Retraso segunda hoja	0-300	2	s
LSI	Amplitud deceleración (0 = deshabilitado) P = personalizado de aprendizaje 0...100% = porcentual del recorrido	0-100	15	%
ASL	Antideslizamiento	0-300	0	s
nib	Número motores 1 = 1 motor 2 = 2 motores	1-2	2	

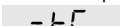
6.2 Menú avanzado:

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
LP_α	Apertura parcial	0-100	30	%
tPr.	Tiempo predestello (0 = deshabilitado)	0-10	0	s
FCY.	Configuración luz de cortesía 0 = Al final de la maniobra encendida por tiempo tCY 1 = Luz indicadora cancela abierta on/off	0-1	0	
tCY.	Tiempo duración de la luz de cortesía	0-900	180	s
dEA.	Hombre presente 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
HA_α	Golpe de ariete y electrocerradura en apertura (0 = deshabilitados)	0-100	0	x100 ms
HA_ε	Golpe de ariete en cierre (0 = deshabilitado)	0-100	0	x100 ms
tPr.	Presión en cierre para motores hidráulicos (0 = deshabilitado)	0-480	0	minu- tos
tRS.	Visualización posición de memoria individual del transmisor	0-999		
tRL.	Anulación individual de un transmisor	0-999		
dEF.	Reposición de los valores de default. Entrar para modificar el parámetro y luego tener presionada la tecla MENU, aparece una cuenta hacia atrás y termina con la inscripción <i>don</i>			
tRF.	Cancelación de todos los mandos. Entrar para modificar los parámetros y luego mantener presionado la tecla MENU, aparece una cuenta hacia atrás y termina con la inscripción <i>don</i>			

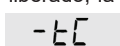
6.3 Descripción menú:

6.3.1 Menú básico

tLl Tiempo de cerradura automática

Activa con cancela parada en la posición de apertura total, la cancela se cierra luego de haber esperado el tiempo tLl. En esta fase el display muestra  con el guión destellante, que en los últimos 10 segundos es sustituido de la cuenta hacia atrás.

tLr Tiempo de cerradura luego el tránsito

Si durante la apertura o en la partida de apertura el haz de las fotocélulas ha sido oscurecido y luego liberado, la cancela se cierra luego de haber esperado el tiempo tLr una vez alcanzado la posición de apertura total, en esta fase el display muestra  con el guión destellante, que en los últimos 10 segundos es sustituido de la cuenta hacia atrás.

t-r Fuerza motor

Regular el par suministrado del motor para asegurar el correcto funcionamiento del automatismo, es posible regular el porcentual de par de un mínimo de 10% a un máximo de 100%. Se aconseja luego la regulación del parámetro realizar un movimiento completo de apertura y cierre para controlar el correcto funcionamiento.

55L Modalidad deceleración

La central dispone de 2 tipos de deceleración: uno standard y uno con velocidad y par más altos, adapto para cancelas muy pesadas.

5b5 Configuración paso paso (SS)

- 5b5 = 0 Normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...)
Típico funcionamiento Step by Step. Durante el movimiento una presión de SS comporta la detención de la cancela.
- 5b5 = 1 Alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)
Funcionamiento alternado con STOP en apertura. Durante el movimiento de apertura una presión de SS comporta la detención de la cancela.
- 5b5 = 2 Alternato (AP-CH-AP-CH-...)
El usuario no tiene de parar la cancela con el mando de SS.
Enviando el mando SS se obtiene la inmediata inversión de la marcha.
- 5b5 = 3 Comunitaria – timer
El mando SS, en el caso sea presente, manda solo la apertura completa del automatismo. Si el mando persiste con cancela abierta, se espera la liberación antes de iniciar la eventual temporización para la cerradura automática (si ha sido activada), una sucesiva presión a liberar un mando de Paso Paso en esta fase hace repartir el timer de la cerradura automática.
- 5b5 = 4 Comunitaria con cerradura inmediata
Como comunitaria con timer (punto antecedente) pero con la posibilidad de cerrar manualmente con un mando de paso-paso.

55t Soft start

Cada desplazamiento inicia con par reducida. Adapto para cancelas livianas.

dL y Retraso segunda hoja

Permite definir el defasaje entre las hojas con la finalidad de evitar que se sobreponen durante el movimiento; el defasaje es igual en la apertura y en el cierre. En el caso de regulación del valor 0 el defasaje se quitará de la central. **Cuidado peligro de sobreposición de las hojas.**

L5i Amplitud deceleración

Con este parámetro es posible definir la amplitud de las deceleraciones y eventualmente su exclusión (L5i=0). En el caso se desee tener deceleraciones más precisas o diferentes para cada una de las direcciones/hojas, es posible regular el parámetro L5i en P (personalizados) y realizar el aprendizaje recorrido y los puntos de inicio deceleración deseados.

R5L Antideslizamiento

Parámetro para compensar un eventual deslizamiento del motor, son agregados R5L segundos a los tiempos de movimiento para asegurar la completa movimentación de las hojas en cada situación.

n7t Número motores

Parámetro para regular el número de motores, las operaciones de aprendizaje y las modalidades de funcionamiento seran modificadas segun el valor de este parámetro.

6.3.2 Menú avanzado

LP.o. Apertura parcial

La apertura parcial es un desplazamiento que se puede activar solo con la cancela completamente cerrada. El parámetro regula la apertura como porcentual del recorrido de la primera hoja.

LP.r. Tiempo de predestello

Intermitente preventivo al desplazamiento, realizado en ambas direcciones, la duración es definida por el parámetro LP.r.

FC.y. Configuración luz de cortesía

Son seleccionables diferentes modalidades para la salida de la luz de cortesía:

- FC.y. = 0 la luz se apaga al final de la maniobra luego de haber esperado el tiempo EC.y.
- FC.y. = 1 luz indicadora cancela abierta - la luz se apaga inmediatamente al alcanzar la posición de cierre total

EC.y. Tiempo luz de cortesía

Tiempo de activación de la luz de cortesía

dE.R. Hombre presente

En la modalidad hombre presente la cancela se mueve exclusivamente hasta que el mando es presente; al liberarlo se pone en stop. Los mandos habilitados son OPEN y CLOSE. Son inactivos SS y PED. En modalidad hombre presente son deshabilitadas todas las operaciones automáticas, comprendidas las breves o totales inversiones. Todas las seguridades son deshabilitadas excepto el STOP.

HR.o. Golpe de ariete en apertura y activación electrocerradura

Esta función es ligada al uso de la electrocerradura. Consiste en presionar brevemente contra el tope mecánico de cierre, con electrocerradura activa, para permitir la desconexión. Desde el menú es posible determinar la duración de la presión sobre el tope mecánico de un mínimo de 0,1 seg. a un máximo de 10 seg.

La secuencia de operaciones que la central realiza antes de una apertura a partir de cancela completamente cerrada es la siguiente:

- activación preventiva de la electrocerradura [1,5 seg.]
- activación del motor en cierre con par máximo. La duración de la presión es determinada del tiempo regulado desde el menú
- inversión del movimiento en apertura con mantenimiento de la electrocerradura activa por 2 seg.

En el caso la cancela parte de posición diferente al cierre total, la central activa de todas formar la electrocerradura.

HR.c. Golpe de ariete en cierre

Función ligada al uso de la electrocerradura. La central, una vez que la cancela ha alcanzado el tope mecánico de cierre, realiza una presión en el tope mecánico, de duración HR.c. segundos, para conectar la electrocerradura.

TP.r. Presión en cierre para motores hidráulicos

Función para el mantenimiento de la presión de los motores hidráulicos, realizada solo con la cancela cerrada, la central activa los motores en cierre por un minuto cada TP.r. minutos con la finalidad de mantener la presión al interno de los motores y entonces la correcta posición de cierre total.

Er.5. Visualización posición de memoria individual del transmisor

Entrando en Er.5. es posible visualizar la posición en la memoria en la cual un transmisor ha sido memorizado.

Para realizar la función entrar en Er.5. por lo tanto confirmar con la presión prolongada de la tecla MENU. Mantener presionada hasta que el display imprime **SEE**, liberar la tecla.

A este punto, presionar un pulsador del transmisor memorizado (no acciona ningún mando). El display muestra:

- la posición en la memoria por 2 segundos, si había sido memorizado;
- la palabra **not** por 2 segundos, si no había sido memorizado.

Pasados los 2 segundos el display regresa a la pantalla **SEE** y será posible realizar la función con otro transmisor.

Para salir de la función presionar la tecla MENU, de otro modo luego 15 segundos sin transmisión la central sale de la función mostrando en el display la palabra

toUt

Er.L. Anulación individual de un transmisor

Entrando en Er.L. es posible anular de la memoria un transmisor memorizado.

Para realizar la función entrar en Er.L. de este modo confirmar con una presión prolongada de la tecla MENU. Mantener presionado hasta que el display imprime el valor 0, liberar la tecla. Seleccionar la posición en la memoria del transmisor. Presionar y mantener pulsada la tecla MENU hasta que el display e imprime **CLr**, liberar la tecla.

Para salir de la función presionar la tecla MENU. Si en el display aparece la palabra **Err** hay problemas con la memoria (por ejemplo, posición vacía o memoria desconectada).

dE.F. Restablecimiento de los valores de default

Encendiendo en la voz dE.F. del MENU PARAMETROS es posible restablecer la configuración de fábrica de la central. El reset interesa todos los parámetros del menú base y del menú avanzado mientras no actúa sobre la amplitud de los recorridos programados.

Para realizar el reset acceder a la voz dE.F. por lo tanto confirmar con la presión prolongada de la tecla MENU. Mantener presionado hasta que el display imprime el valor 0, liberar la tecla. Mantener presionado nuevamente la tecla MENU, parte una cuenta hacia atrás **d80,d79,...,d0** terminado el cual el reset es realizado y es visualizado en el display

don

Er.F. Cancelación de todos los mandos

Accediendo a la voz Er.F. del MENU es posible borrar todos los mandos memorizados.

Para realizar el reset acceder a la voz Er.F. Por lo tanto confirmar con la presión prolongada de la tecla MENU. Mantener presionado hasta que el display imprime el valor 0, liberar la tecla. Mantener presionado nuevamente la tecla MENU, parte una cuenta hacia atrás **d80,d79,...,d0** terminado el mismo el reset es realizado y se visualiza en el display

don

7. Display y estados de la centralita

7.1 Funcionamiento normal:

--	Standby - Cancela cerrada o reencendido tarjeta luego el apagado
OP	Cancela en apertura
CL	Cancela en cierre
SD	Cancela parada por el usuario durante la apertura
CL	Cancela parada por el usuario durante el cierre
HA	Cancela parada por una agente externo (fotocélulas, stop)
oP	Cancela abierta sin cerradura automática
PE	Cancela abierta en apertura parcial sin cerradura automática
-tC	Cancela abierta con cerradura automática, los últimos 10 segundos la raya es sustituida por la cuenta hacia atrás
-tP	Cancela abierta en apertura parcial con cerradura automática, los últimos 10 segundos la raya es sustituida por la cuenta hacia atrás
000	Durante el funcionamiento normal se esta fuera de los menú con la presión de la tecla DOWN[-] se entra en la visualización de los ciclos, se alternan las unidades con los puntitos abajo y los miles sin puntitos, para salir de la visualización de los ciclos presionar nuevamente DOWN[-] o bien MENU
000	
rAd	Se visualiza durante el aprendizaje de los mandos
don	Se visualiza cuando se memoriza un nuevo mando o al final de un reset
Fnd	Se visualiza cuando se memoriza una tecla de un mando ya memorizado
CLr	Se visualiza cuando se borra un mando
LOP	Se visualiza durante el aprendizaje recorridos para indicar que la central ha entrado en la fase de apertura y se espera el mando de final de carrera en apertura
LCL	Se visualiza durante el aprendizaje recorridos para indicar que la central ha entrado en fase de cierre y se espera el mando de final de carrera en cierre
L--	Se visualiza durante el aprendizaje en caso de intervención de una seguridad
SEE	Se visualiza cuando la central queda en espera de una señal de un transmisor durante la visualización de la posición de la memoria
not	Se visualiza cuando el transmisor no esta presente en la memoria durante la visualización de la posición de la memoria
toUt	Se visualiza cuando la central sale por inactividad de la visualización de la posición de memoria

7.2 Señalización errores:

ELS	Error final de carrera (final de carrera en apertura y cierre ocupados contemporáneamente)
EPH	Mal funcionamiento fotocélulas
EiE	Error memoria
FUL	Memoria llena
Err	Error memoria durante las funciones visualización posición o anulación individual del transmisor

La señal persiste hasta la presión de la tecla DOWN[-] o con un mando de movimiento, sea cualquiera de las dos.

7.3 LED entradas y seguridades

ROJO (normalmente encendido)	ROJO (normalmente encendido)	ROJO (normalmente encendido)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

8. Tabla características

ALIMENTACION Y CONSUMOS

Tensión de alimentación	230 Vac - 50/60 Hz
Absorción tarjeta de red (Standby)	55 mA @ 230 Vac
Configuración standard (2 pares de fotocélulas, RX banda radio)	
Fusible de protección línea	F6.3A

ALIMENTACION MOTORES

Número de motores gestionables	1 / 2
Tensión de alimentación motores	230 Vac - 50/60 Hz
Potencia máxima absorbida de los motores	2 x 700W

ALIMENTACION ACCESORIOS

Tensión alimentación accesorios	24Vdc
Corriente máxima absorbible por los accesorios	250 mA
Potencia máxima absorbida accesorios	6 W
Fusibles accesorios	F0.5A
Salida luz destellante	230 Vac 60W max
Salida luz de cortesía / luz indicadora cancela abierta	con tarjeta R2 (opcional) contacto limpio 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max
Salida electrocerradura	con tarjeta R2 (opcional) contacto limpio 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FUNCIONALIDAD

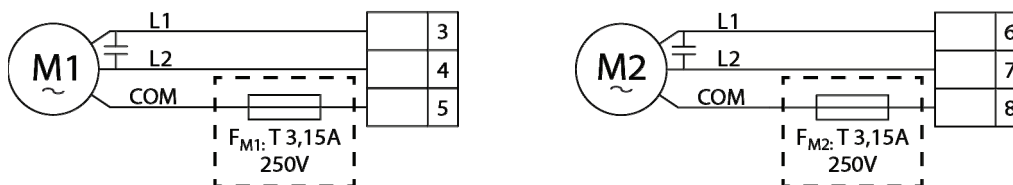
Receptor radio 433 MHz	Rolling code
Mandos memorizables	1000

9. Motores

El funcionamiento correcto se asegura solamente con el uso de motores Allmatic.

Para una mayor seguridad se aconseja de insertar un fusible (T 3,15A) en serie al común de ambos motores.

Es disponible un kit precableado (opcional) que se puede insertar como indicado en el diseño abajo citado.



Advertencias y consejos

Es necesario evitar de hacer correr cables de conexión de los pulsadores, de las seguridades y de los ingresos cerca a los de alimentación de la tarjeta y del motor. Algunos puntos de la tarjeta electrónica están sujetos a tensiones peligrosas. La instalación y la programación del cuadro será solamente realizado por personal calificado. Prever el uso de un medio que asegure la desconexión omipolar de la alimentación de la central. Esto puede ser:

- Un interruptor (conectado directamente a los bornes de alimentación) con una distancia mínima de los contactos de 3 mm para cada polo.
- Un dispositivo integrado en la red de alimentación.

Para la conexión a la alimentación de la tarjeta y de los motores es preferible usar cables con doble aislamiento como previsto en las normativas y de todas formas con sección mínima del solo conductor no inferior de 1.5 mm² y no superior de 2.5mm²



ALLMATIC S.r.l
32020 Lentiai - Belluno - Italy
Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.
Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065
<http://www.allmatic.com> - E-mail: info@allmatic.com

GARANTIA - La garantía del fabricante tiene validez en terminos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre danos o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no serán objeto de garantía y no serán reparados. Los datos expuestos son meramente indicativos. No podrá imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por danos derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.