

CENTRALINA BIOS2

Quadro di comando programmabile per cancelli a battente



Guida per l'installazione



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - 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

1. Introduzione

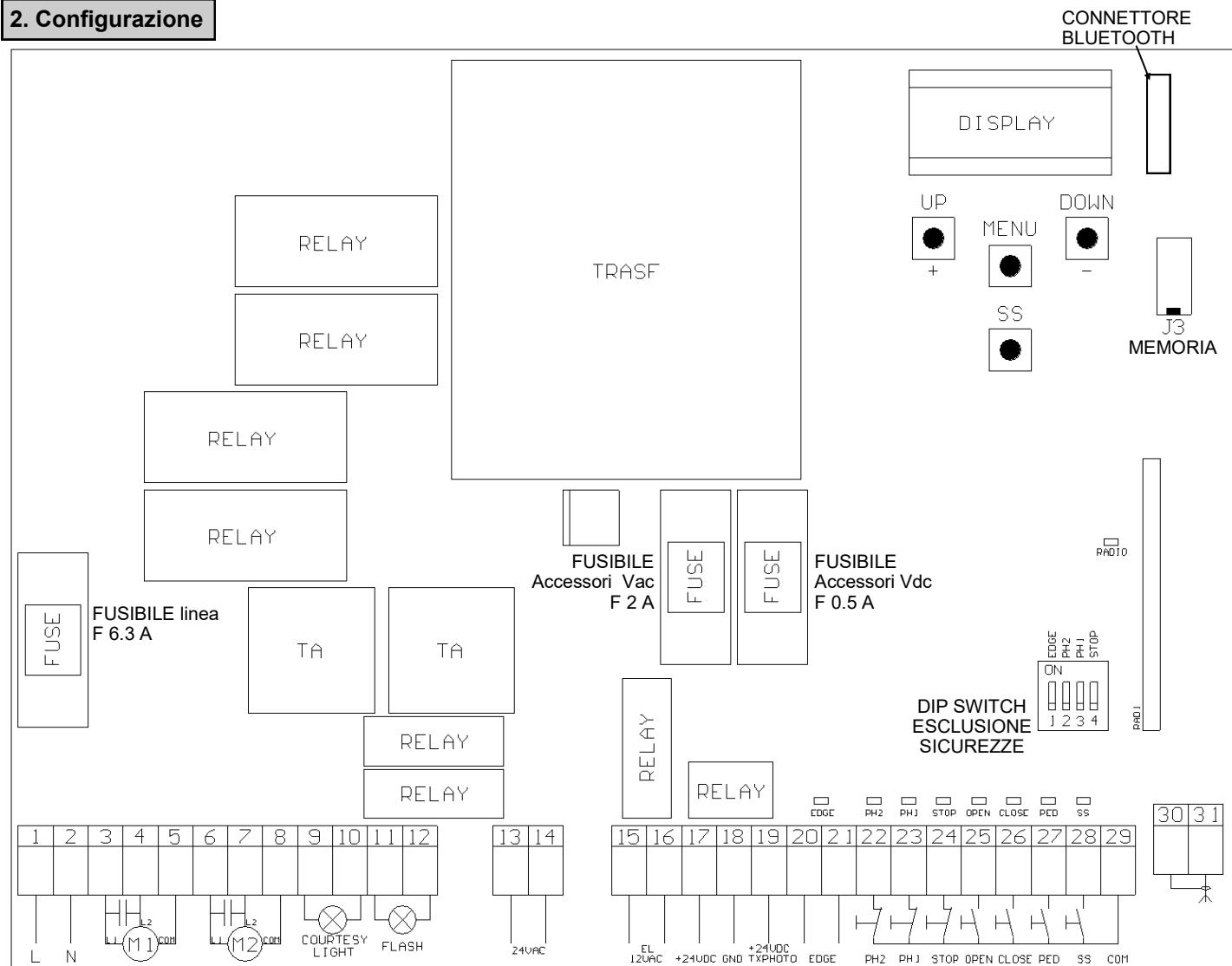
La centrale di comando BIOS2 è indicata per le installazioni a 1 o 2 ante battenti con motori 230 Vac con potenza massima di 700W. Il quadro di comando dotato di display permette una regolazione precisa della forza di spinta delle ante e della sensibilità. È possibile regolare il ritardo della seconda anta da menu. La centrale può memorizzare fino a 8000 trasmettitori con la memoria esterna con la funzione passo passo, apertura parziale, apri e chiudi. È dotata di ingressi per fotocellula interna ed esterna, costa (meccanica o 8K2), possibilità di collegare pulsanti per il passo passo, l'apertura parziale, apri, chiudi e lo stop. Le uscite comprendono un lampeggiante a 230 Vac, eletroserratura 12Vac 15VA o con scheda aggiuntiva R1 (non compresa) con contatto pulito 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, luce di cortesia/zona/spia cancello aperto, alimentazione accessori 24 Vac/dc.



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

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

2. Configurazione



3. Collegamenti

1



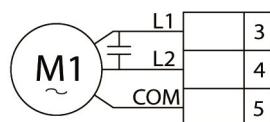
ALIMENTAZIONE

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

Alimentazione 230 Vac 50Hz

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

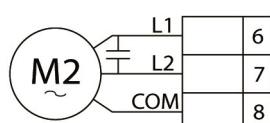
2



USCITA MOTORE 1

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

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

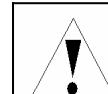


USCITA MOTORE 2

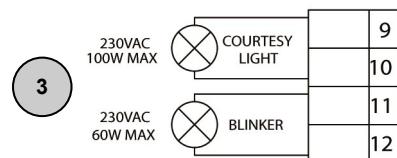
Collegare il **comune** del motore 2 al morsetto 8 della centralina.
Collegare la **fase 1** del motore 2 al morsetto 6 della centralina.
Collegare la **fase 2** del motore 2 al morsetto 7 della centralina.



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



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

**USCITA LUCE DI CORTESIA**

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

USCITA LAMPEGGIANTE

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

Si può illuminare la zona di azione dell'automatismo durante ogni suo movimento.

Il funzionamento della luce ausiliaria è gestito nel menu avanzato **F_{CY}**.

Utilizzare un lampeggiante senza autolampeggio 230Vac 60W MAX

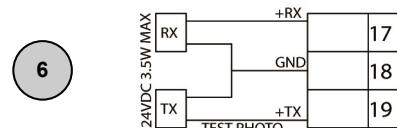
**USCITA ACCESSORI**

Uscita accessori 24Vac 9W max.

**USCITA ELETTROSERRATURA**

12Vac 15VA

Il funzionamento dell'elettroserratura è gestito nel menu avanzato **E_{Li}**.

**ALIMENTAZIONE FOTOCELLULE**

Collegare il **morsetto 17** della centralina al **morsetto +** di alimentazione del ricevitore delle fotocellule.

Collegare il **morsetto 18** della centralina al **morsetto -** di alimentazione del ricevitore e del trasmettitore delle fotocellule.

Collegare il **morsetto 19** della centralina al **morsetto +** di alimentazione del trasmettitore delle fotocellule.

Il test fotocellule viene abilitato nel menu avanzato **t_{Ph}**.

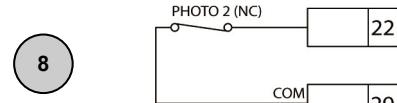
ATTENZIONE: la centralina fornisce una tensione di 24 Vdc e può fornire una potenza massima di 3.5W.

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

**INGRESSO COSTA**

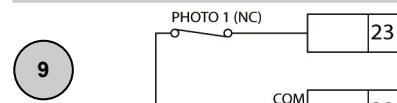
Collegare i contatti della costa di sicurezza tra i morsetti 20 e 21

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

**INGRESSO FOTOCELLULA DI APERTURA**

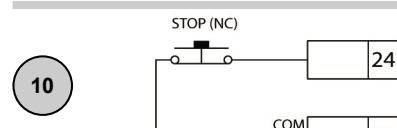
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 2) tra i morsetti 22 e 29 della centralina.

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

**INGRESSO FOTOCELLULA DI CHIUSURA**

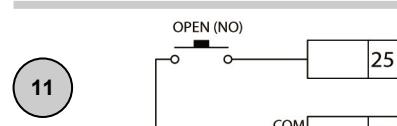
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 1) tra i morsetti 23 e 29 della centralina.

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

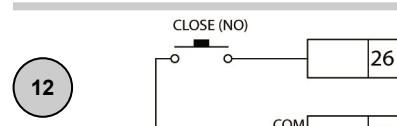
**INGRESSO STOP**

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

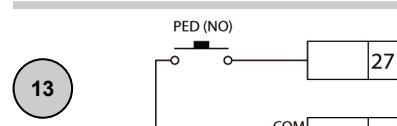
In caso di non utilizzo portare il DIP STOP su ON.

**INGRESSO APRI**

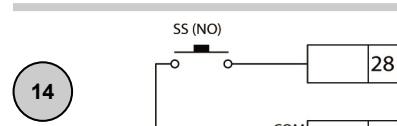
Collegare il pulsante OPEN tra i morsetti 25 e 29 della centralina.

**INGRESSO CHIUDI**

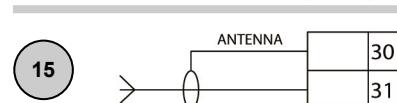
Collegare il pulsante CLOSE tra i morsetti 26 e 29 della centralina.

**INGRESSO APERTURA PARZIALE**

Collegare il pulsante PED tra i morsetti 27 e 29 della centralina.

**INGRESSO PASSO PASSO (SS)**

Collegare il pulsante SS tra i morsetti 28 e 29 della centralina.

**ANTENNA**

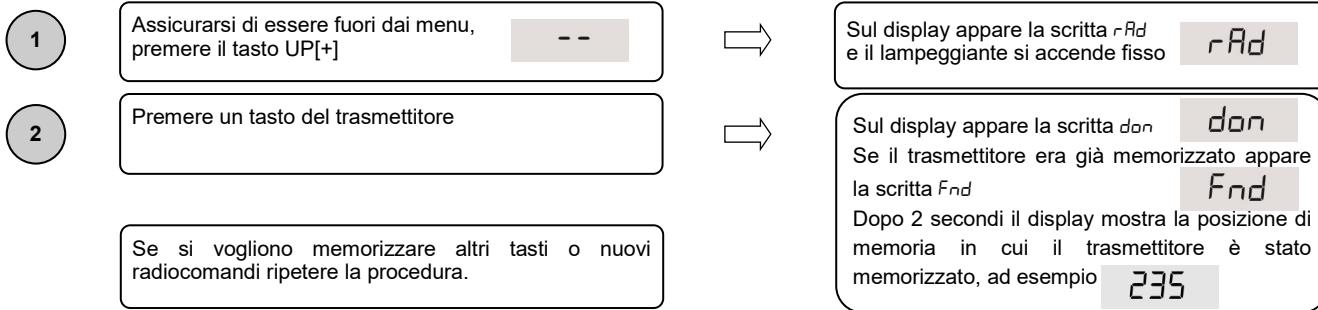
Collegare il cavo di segnale dell'antenna al morsetto 31 e la massa dell'antenna al morsetto 30 della centralina.

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

4. Apprendimento trasmettitori

4.1 Apprendimento di un trasmettitore

Il primo tasto memorizzato esegue la funzione di PASSO PASSO (apertura e chiusura del cancello), il secondo tasto la funzione di apertura parziale, il terzo tasto la funzione OPEN e il quarto CLOSE.
La centrale esce dalla modalità apprendimento se dopo 10 secondi non riceve un nuovo tasto o trasmettitore.



4.2 Apprendimento con il tasto nascosto di un trasmettitore già appreso

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

4.3 Cancellazione di un singolo trasmettitore

Entrare in modalità apprendimento con il tasto UP[+] o con il tasto nascosto di un trasmettitore già appreso (vedi 5.1 o 5.2). Premere contemporaneamente il tasto nascosto e il tasto 1 del trasmettitore da cancellare.

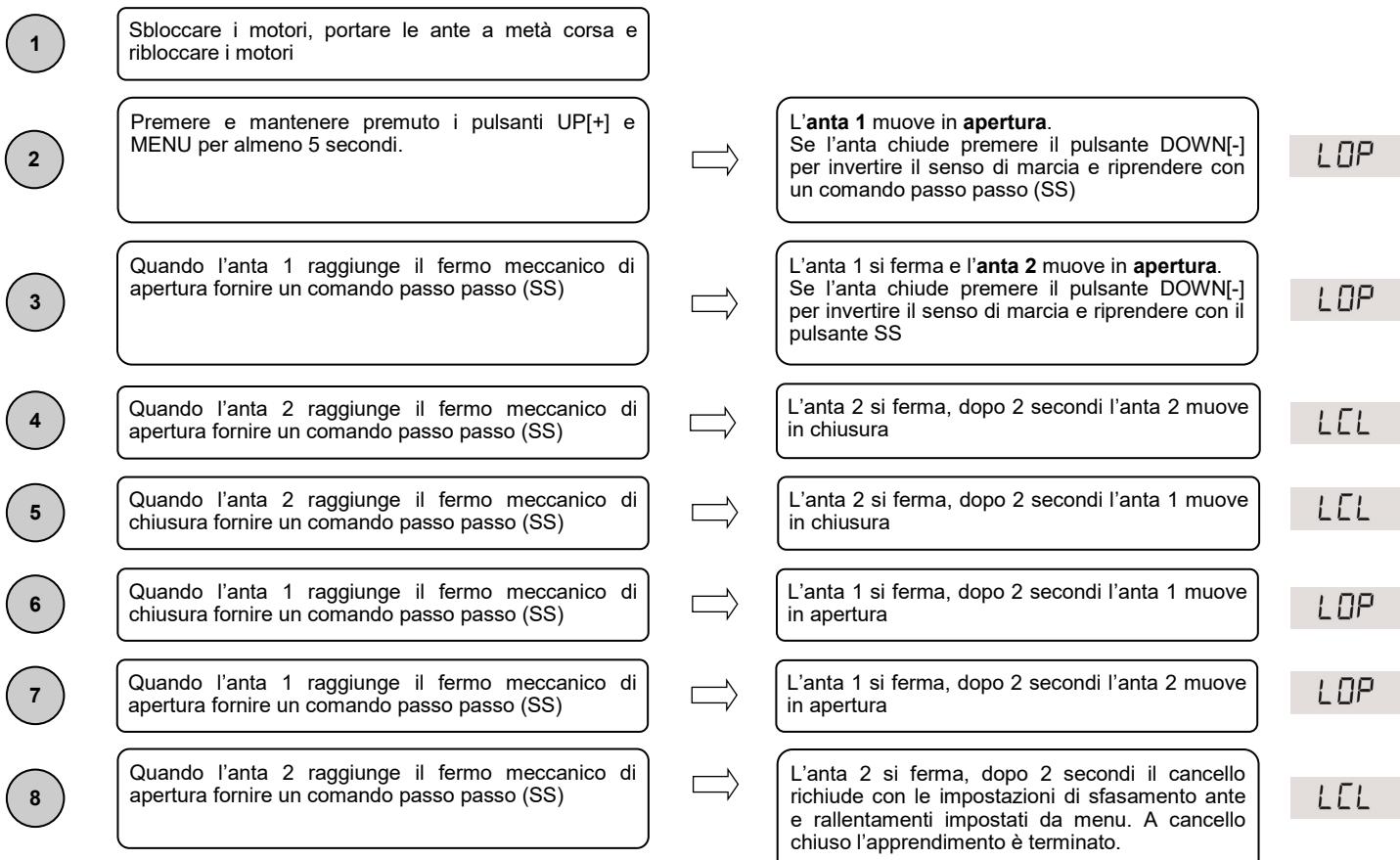
Il lampeggiante lampeggia 4 volte e a display compare la scritta

5 Apprendimento corse

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

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

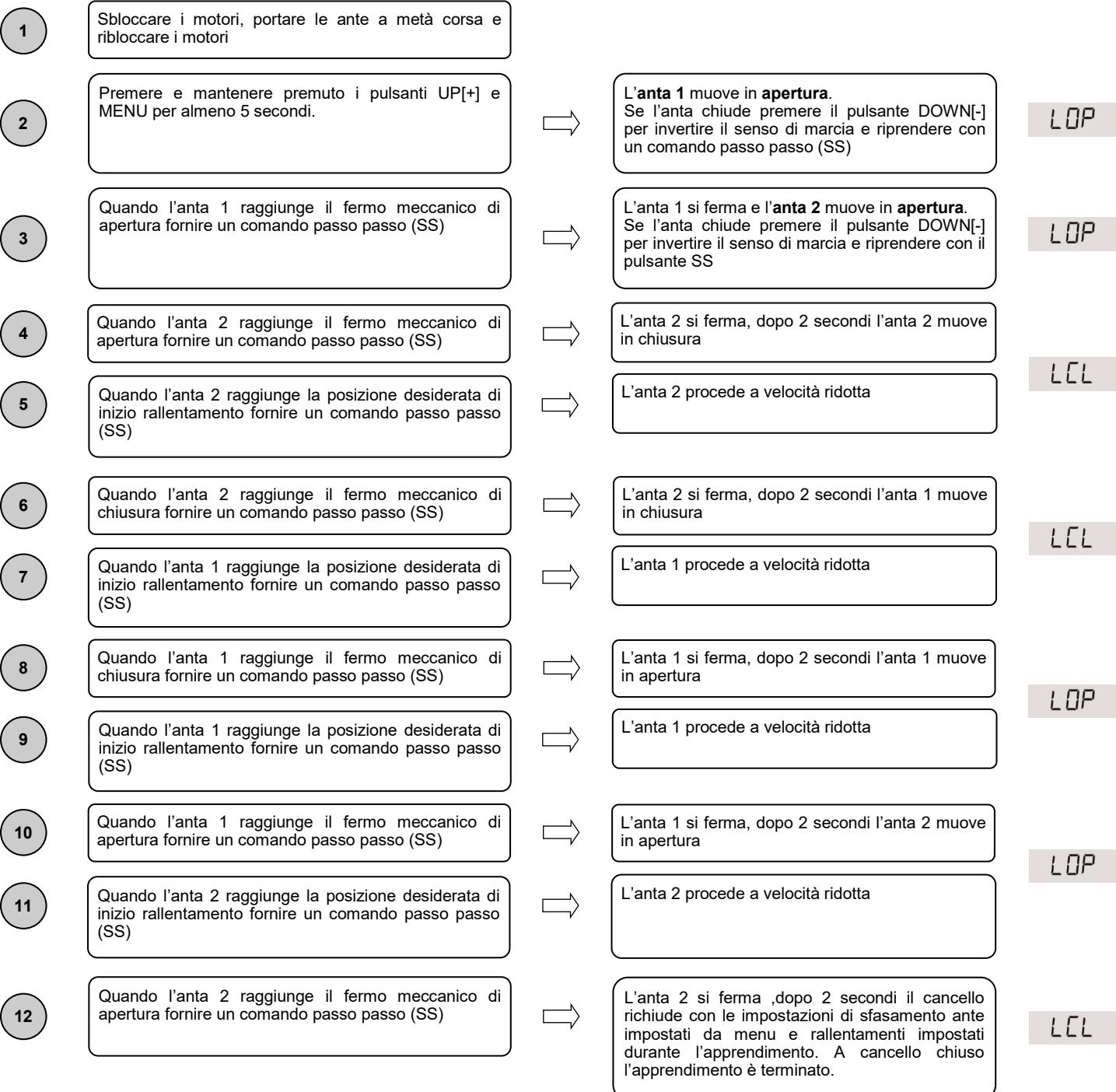
Collegare all'uscita MOTORE 1 l'anta che va in battuta e a cui è collegata un'eventuale eletroserratura. Il MOTORE 1 viene attivato sempre per primo in apertura, e per secondo in chiusura. In questa procedura è necessario fornire i punti di finecorsa con un comando passo passo (SS).



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.

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

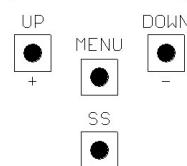
Al termine premere MENU per almeno 1s per salvare la modifica.

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
ECL	Tempo richiusura automatica (0 = disabilitato)	0-900	0	s
ETr	Tempo richiusura dopo transito (0 = disabilitato)	0-30	0	s
SEI	Sensibilità su ostacolo (0 = disabilitato 100 = sensibilità massima)	0-100	0	%
Er9	Forza motore (coppia a regime)	10-100	100	%
SSL	Modalità rallentamento 0 = lenta 1 = veloce con più coppia	0-1	0	
SBS	Configurazione SS 0 = normale (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = alternato STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = alternato (AP-CH-AP-CH...) 3 = condominiale – timer 4 = condominiale con richiusura immediata	0-4	0	
bLT	Comportamento dopo black out 0 = nessuna azione, il cancello rimane fermo 1 = chiusura	0-1	0	
SSR	Soft start (partenza rallentata) 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
dLY	Ritardo seconda anta	0-300	2	s
LS	Aampiezza rallentamento (0 = disabilitato) P = personalizzato da apprendimento 0...100% = percentuale della corsa	0-100	15	%
ASL	Antislittamento	0-300	0	s
nIT	Numero motori 1 = 1 motore 2 = 2 motori	1-2	2	

6.2 Menu avanzato:

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

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
Ph.2.	Comportamento PHOTO2 0 = Abilitata sia in apertura che in chiusura AP/CH 1 = Abilitata solo in apertura AP	0-1	0	
tP.h.	Test fotodispositivi 0 = disabilitato 1 = abilitato PHOTO1 2 = abilitato PHOTO2 3 = abilitato PHOTO1 e PHOTO2	0-3	0	
Ed.7.	Tipologia costa 0 = contatto (NC) 1 = resistiva (8k2)	0-1	0	
tE.d.	Modalità intervento costa 0= interviene solo in chiusura con inversione del moto 1 = ferma l'automazione (sia apertura che chiusura) e libera l'ostacolo (breve inversione)	0-1	0	
tE.d.	Test costa 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
LP.o.	Apertura parziale	0-100	30	%
tP.C.	Tempo richiusura automatica da apertura parziale (0 = disabilitato)	0-900	20	s
FP.r.	Configurazione uscita lampeggiante 0 = Fissa 1 = Lampeggiante	0-1	1	
tP.r.	Tempo prelampeggio (0 = disabilitato)	0-10	0	s
FC.5.	Configurazione luce di cortesia 0 = A fine manovra accesa per tempo tC 1 = Accesa se cancello non chiuso + durata tC 2 = Accesa se timer luce di cortesia (tC) non scaduto 3 = Spia cancello aperto on/off 4 = Spia cancello aperto lampeggio proporzionale	0-4	0	
tC.5.	Tempo durata luce cortesia	0-900	0	s
dE.R.	Uomo presente 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
SE.r.	Soglia cicli richiesta assistenza. Raggiunta la soglia impostata i cicli successivi verranno eseguiti con lampeggio veloce (solo se FP è attivo). (0 = disabilitato)	0-100	0	x1000 cicli
SE.F.	Abilitazione al lampeggio continuo per richiesta assistenza (funzione eseguita solo a cancello chiuso). 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
hR.o.	Colpo d'ariete in apertura (0 = disabilitati)	0-100	0	x100 ms
hR.c.	Colpo d'ariete in chiusura (0 = disabilitato)	0-100	0	x100 ms
tIP.r.	Pressione in chiuso per motori idraulici (0 = disabilitato)	0-480	0	minuti
EL.7.	Modalità eletroserratura 0 = Eletroserratura disattivata 1 = Eletroserratura attiva senza attivazione preventiva 2 = Eletroserratura attiva con attivazione preventiva 3 = Eletroserratura magnetica	0-3	0	
Er.5.	Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore	0-999		
Er.C.	Cancellazione singolo trasmettitore	0-999		
dE.F.	Ripristino valori di default. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta don			
Er.F.	Cancellazione di tutti i trasmettitori. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta don			

6.3 Descrizione menu:

6.3.1 Menu base

ECL Tempo di richiusura automatica

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

Ecr 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 Ecr una volta raggiunta la posizione di apertura totale, in questa fase il display mostra **-ECL** con il trattino lampeggiante, che negli ultimi 10 secondi viene sostituito dal conto alla rovescia.

SEI Sensibilità su ostacolo

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

Er4 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.

SSL 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.

Sb5 Configurazione passo passo (SS)

- Sb5 = 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.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 4 Condominiale con richiusura immediata

Come condominiale con timer (punto precedente) ma con la possibilità di chiudere manualmente con un comando di passo-passo.

bcl Comportamento dopo black out

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

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

SSL Soft start

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

dly Ritardo seconda anta

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

L5i Ampiezza rallentamento

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

R5L Antislittamento

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

n1t Numero motori

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

6.3.2 Menu avanzato

SI .d. Bluetooth

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

E.F. Elettrofreno

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

SP.h. Modalità di funzionamento della fotocellula di chiusura PHOTO 1 da posizione di chiusura

La fotocellula di chiusura ha il seguente funzionamento

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

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

La fotocellula di apertura ha il seguente funzionamento

- Apertura: ferma il moto del cancello ed attende che il fascio venga liberato, quindi riparte in apertura.
- Chiusura:
 - ◆ Ph.2. = 0 Ferma il moto del cancello ed attende che il fascio venga liberato, quindi riparte in apertura
 - ◆ Ph.2. = 1 Nessun intervento

tP.h. Test fotodispositivi

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

Ed.i. Tipologia costa

Sono selezionabili due tipologie di coste:

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

iE.d. Modalità intervento costa

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

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

tE.d. Test costa

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

LP.o. 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.

tP.c. Tempo di richiusura automatica da apertura parziale

Attiva a cancello fermo nella posizione di apertura parziale, il cancello richiude dopo aver atteso il tempo tP.c., in questa fase il display mostra -  trattino lampeggiante che negli ultimi 10 secondi viene sostituito dal conto allo rovescio.

FP.r. Configurazione uscita lampeggiante

Sono selezionabili due modalità per l'uscita lampeggiante:

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

tP.r. Tempo di prelampeggio

Lampeggio preventivo alla movimentazione, eseguito in entrambe le direzioni, la cui durata è definita dal parametro tP.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 FC.y..
- FC.y. = 1 la luce si spegne solo a cancello chiuso dopo aver atteso il tempo FC.y.. impostato
- FC.y. = 2 accesa fino allo scadere del tempo FC.y.. impostato, indipendentemente dallo stato del cancello
 - (la luce potrebbe spegnersi prima della fine della movimentazione)
- FC.y. = 3 spia cancello aperto - la luce si spegne immediatamente al raggiungimento della posizione di chiusura totale
- FC.y. = 4 spia cancello aperto con lampeggio proporzionale allo stato del cancello:
 - ◆ apertura – lampeggio lento
 - ◆ chiusura – lampeggio veloce
 - ◆ aperto – accesa
 - ◆ chiuso – spenta
 - ◆ fermo – 2flash + intervallo lungo + 2flash + intervallo lungo +...

tC.y. Tempo luce di cortesia

Tempo di attivazione della luce di cortesia

dE.R. Uomo presente

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

SE.r. Soglia cicli richiesta per assistenza

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

SE.F. Lampeggio per richiesta assistenza

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

HR.o. Colpo d'ariete in apertura

Questa funzione è legata all'uso dell'elettroserratura. Consiste nel premere brevemente contro il fermo meccanico di chiusura, con elettroserratura attiva, per permetterne il disinnesco. 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] (solo se impostato da parametro $ELi = 2$)
- 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 (solo se elettroserratura attiva, parametro ELi).

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 (solo se elettroserratura attiva, parametro ELi).

HP.r. Pressione in chiuso per motori idraulici

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

ELi Modalità elettroserratura

- $ELi = 0$ Elettroserratura disattivata: L'elettroserratura non viene attivata in nessun caso.
- $ELi = 1$ Elettroserratura attiva senza attivazione preventiva: L'elettroserratura viene attivata nei momenti in cui l'automazione esegue una movimentazione di apertura.
- $ELi = 2$ Elettroserratura attiva con attivazione preventiva: L'elettroserratura viene attivata nei momenti in cui l'automazione esegue una movimentazione di apertura. Nella fase di apertura viene attivata con un anticipo di sicurezza di 1,5 secondi.
- $ELi = 3$ Elettroserratura magnetica: viene gestita la possibilità di avere una serratura magnetica, attiva sempre quando il cancello è chiuso (eccetto in fase di pressione del motore in chiuso), disattiva quando il cancello non è chiuso.

Er.5. Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore

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

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

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

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

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

Per uscire dalla funzione premere il tasto MENU, altrimenti dopo 15 secondi senza trasmissioni la centrale esce dalla funzione mostrando a display la scritta **Er.5. OUT**

Er.5. Cancellazione singolo trasmettitore.

Accedendo alla voce $Er.5.$ è possibile cancellare dalla memoria un singolo trasmettitore memorizzato.

Per eseguire la funzione accedere alla voce $Er.5.$ quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Selezionare la posizione nella memoria del trasmettitore. Premere e mantenere premuto il tasto MENU finché il display stampa **ELr**, rilasciare il tasto.

Per uscire dalla funzione premere il tasto MENU. Se a display appare la scritta **Er.5.** 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 $d80,d79,...,d0$ i terminati il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display **don**

Er.F. Cancellazione di tutti i trasmettitori

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

Per eseguire il reset accedere alla voce $Er.F.$ quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Mantenere premuto nuovamente il tasto MENU, parte un conto alla rovescia $d80,d79,...,d0$ i terminati il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display **don**

7. Display e stati della centrale

7.1 Normale funzionamento:

--	Standby - Cancello chiuso o riaccensione scheda dopo spegnimento
OP	Cancello in apertura
CL	Cancello in chiusura
SO	Cancello fermato dall'utente durante l'apertura
SC	Cancello fermato dall'utente durante la chiusura
HR	Cancello fermo per evento esterno (fotocellule, stop)
oP	Cancello aperto senza richiusura automatica
PE	Cancello aperto in apertura parziale senza richiusura automatica
-E[Cancello aperto con richiusura automatica, gli ultimi 10 secondi il tratto viene sostituito dal conto alla rovescia
-EP	Cancello aperto in apertura parziale con richiusura automatica, gli ultimi 10 secondi il tratto viene sostituito dal conto alla rovescia
00.0. 000	Durante il normale funzionamento e fuori dai menu con la pressione del tasto DOWN[-] si entra in visualizzazione cicli, si alternano le unità con i puntini in basso e le migliaia senza puntini, per uscire dalla visualizzazione cicli premere nuovamente DOWN[-] oppure MENU
rAd	Viene visualizzato durante l'apprendimento dei trasmettitori
don	Viene visualizzato quando viene appreso un nuovo trasmettore o alla fine di un reset
Fnd	Viene visualizzato quando viene appreso un tasto di un trasmettore già appreso
CLr	Viene visualizzato quando viene cancellato un trasmettore
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 trasmettore durante la visualizzazione della posizione di memoria.
not	Viene visualizzato quando il trasmettore non è presente in memoria durante la visualizzazione della posizione di memoria.
toUt	Viene visualizzato quando la centrale esce per inattività dalla visualizzazione della posizione di memoria.
Snd	Viene visualizzato durante il primo accoppiamento con il dispositivo Bluetooth
c--	Viene visualizzato quando la centrale è connessa al dispositivo Bluetooth
L--	Viene visualizzato quando il dispositivo Bluetooth si disconnette dalla centrale

7.2 Segnalazione errori:

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

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

7.3 LED ingressi e sicurezze

ROSSO (normalmente acceso)	ROSSO (normalmente acceso)	ROSSO (normalmente acceso)	ROSSO (normalmente acceso)	VERDE (normalmente spento)	VERDE (normalmente spento)	VERDE (normalmente spento)	VERDE (normalmente spento)
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

8. Tabella caratteristiche

ALIMENTAZIONE E CONSUMI

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

ALIMENTAZIONE MOTORI

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

ALIMENTAZIONE ACCESSORI

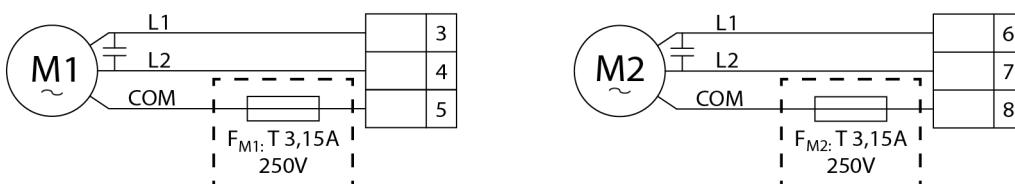
Tensione alimentazione accessori	24Vdc - 24Vac
Corrente massima assorbibile dagli accessori	145 mA dc - 375 mA ac
Potenza massima assorbita accessori	3.5 W dc - 9W ac
Fusibili accessori	Accessori 24Vdc Accessori 24Vac
	F0.5A F2A
Uscita lampeggiante	230 Vac 60W max
Uscita luce di cortesia / spia cancello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

FUNZIONALITA'

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

9. Motori

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



RAEE - Informazione agli utilizzatori Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

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

Programmable Control board for wings gates



Manual for installation



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - 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

1. Introduzione

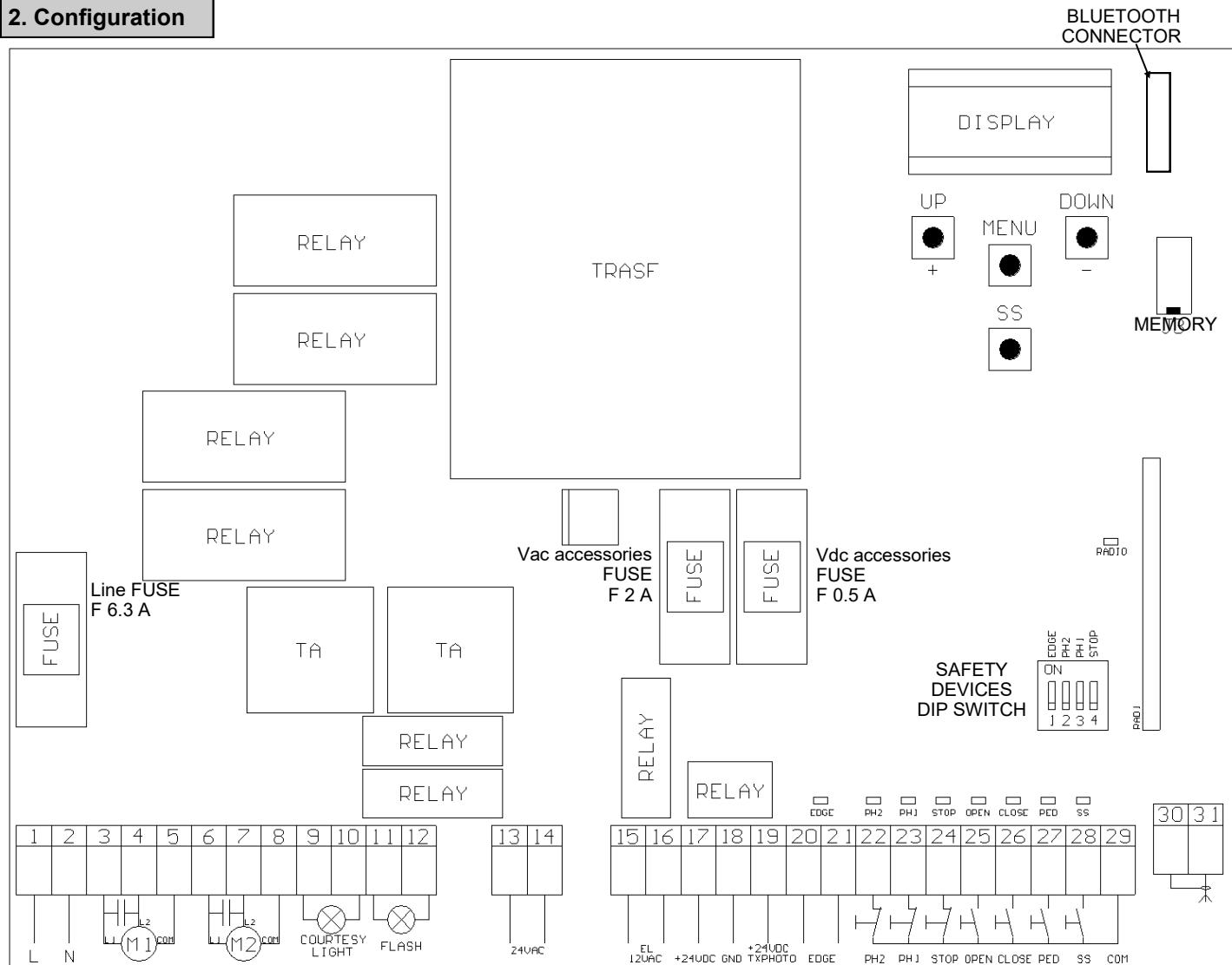
The control unit BIOS2 is particularly indicated for the installation of 1 or 2 wing gates with 230 Vac motors with maximum power absorbed of 700W. The control unit equipped with a display that allows a precise regulation of the thrust of the gates and sensitivity. It is also possible to adjust the delay in closure of the second wing in the base settings menu. The control unit can memorize up to 8000 transmitters with the external memory, with the step by step, partial opening, open and close functions. It is supplied with inputs for interior and exterior photocell, safety edge (mechanical or 8k2), 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 12 Vac 15 VA or by the expansion card R1 (not supplied) with dry contact 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, courtesy light/zon light/open gate light, 24 Vac/dc accessories power supply.



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

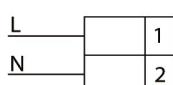
For a correct functioning of the system, it is absolutely indispensable the use of mechanical stops in opening and closing.

2. Configuration



3. Connections

1



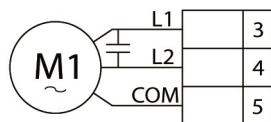
POWER SUPPLY

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.

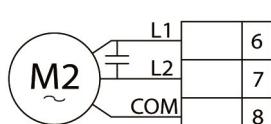
2



MOTOR 1 OUTPUT

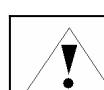
Connect the common of the motor 1 to the clamp 5 of the control unit.
Connect the phase 1 of the motor 1 to the clamp 3 of the control unit.
Connect the phase 2 of the motor 1 to the clamp 4 of the control unit.

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

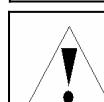


MOTOR 2 OUTPUT

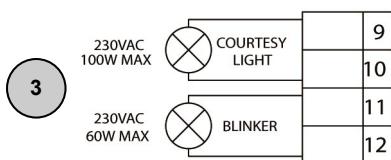
Connect the common of the motor 2 to the clamp 8 of the control unit.
Connect the phase 1 of the motor 2 to the clamp 6 of the control unit.
Connect the phase 2 of the motor 2 to the clamp 7 of the control unit.



Motor condensers 230 Vac
!Risk of electric shock!



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

**COURTESY LIGHT OUTPUT**

Connect the courtesy light to the clamps 9 and 10, 230Vac 100W MAX.

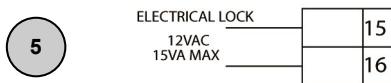
It is possible to light up the action area of the automatism during each motion.

The functioning of the auxiliary light is controlled in the advanced menu *F_{CY}*.

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

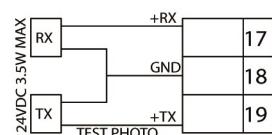
**ACCESSORIES OUTPUTS**

Accessories output 24Vac 9W max.

**ELECTRICAL LOCK OUTPUT**

12Vac 15VA

The functioning of the electrical lock is controlled in the advanced menu *E_L*.

**PHOTOCELLS POWER SUPPLY**

Connect the clamp 17 of the control unit to the clamp + of the power supply of the photocells receiver.

Connect the clamp 18 of the control unit to the power supply clamp - of the photocells receiver and of the transmitter.

Connect the clamp 19 of the control unit to the power supply clamp of the transmitter of the photocells.

The photocells test is activated in the advanced menu *t_{Ph}*.

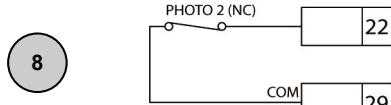
ATTENTION: the control unit gives a voltage of 24 Vdc and can supply a maximum power of 3.5W.

For the safety edge test connect the test device of the safety edge on the power supply pins of the TX (test activated with low logic signal 0Vdc). Please refer to the manual of the safety edge.

**SAFETY EDGE INPUT**

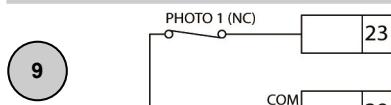
Connect the safety edge contacts to the clamps 20 and 21 of the control unit.

Select the type of security edge used (mechanical or 8K2) through the menu *E_d*, select the type of functioning through the menu *E_d*. If not used set the DIP switch EDGE ON.

**OPENING PHOTOCELL INPUT**

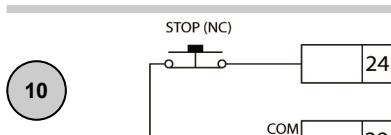
Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO 2) between the clamps 22 and 29 of the control unit.

The functioning of the opening photocell is controlled in the advanced menu *P_{h2}*. If not used set the DIP switch PH2 ON.

**CLOSING PHOTOCELL INPUT**

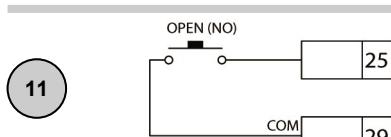
Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO 1) between the clamps 23 and 29 of the control unit.

The functioning of the closing photocell is controlled in the advanced menu *S_{Ph}*. If not used set the DIP switch PH1 ON.

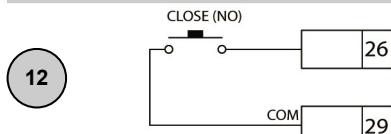
**STOP INPUT**

Connect the contact **NORMALLY CLOSED** of the STOP between the clamps 24 and 29 of the control unit.

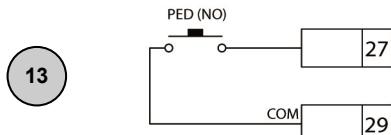
If not used set the DIP switch STOP ON.

**OPEN INPUT**

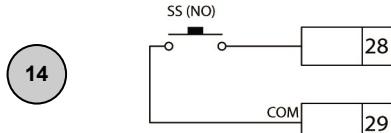
Connect the button OPEN between the clamps 25 and 29 of the control unit.

**CLOSE INPUT**

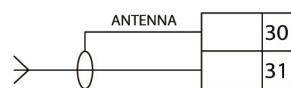
Connect the button CLOSE between the clamps 26 and 29 of the control unit.

**PARTIAL OPENING INPUT**

Connect the button PED between the clamps 27 and 29 of the control unit.

**STEP BY STEP INPUT**

Connect the button SS between the clamps 25 and 28 of the control unit.

**ANTENNA**

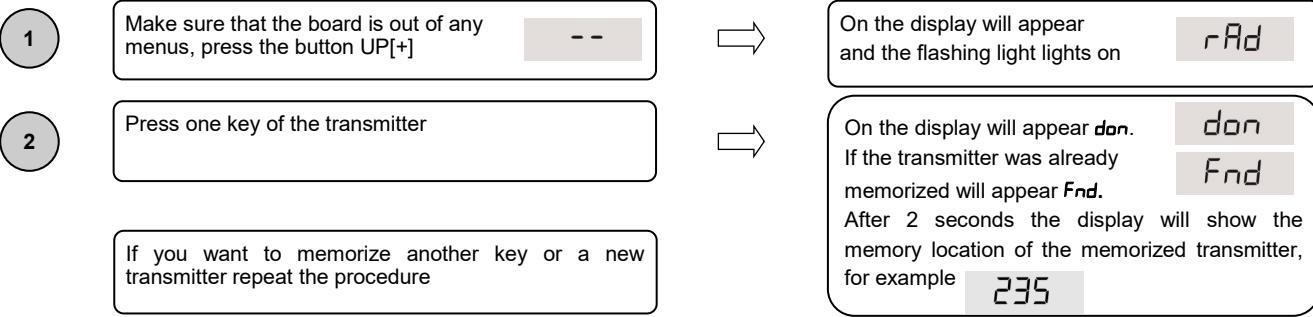
Connect the signal cable of the antenna to the clamp 31 and the ground of the antenna to the clamp 30 of the control unit.

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.

4. Remote control learning

4.1 Learning of one transmitter

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



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

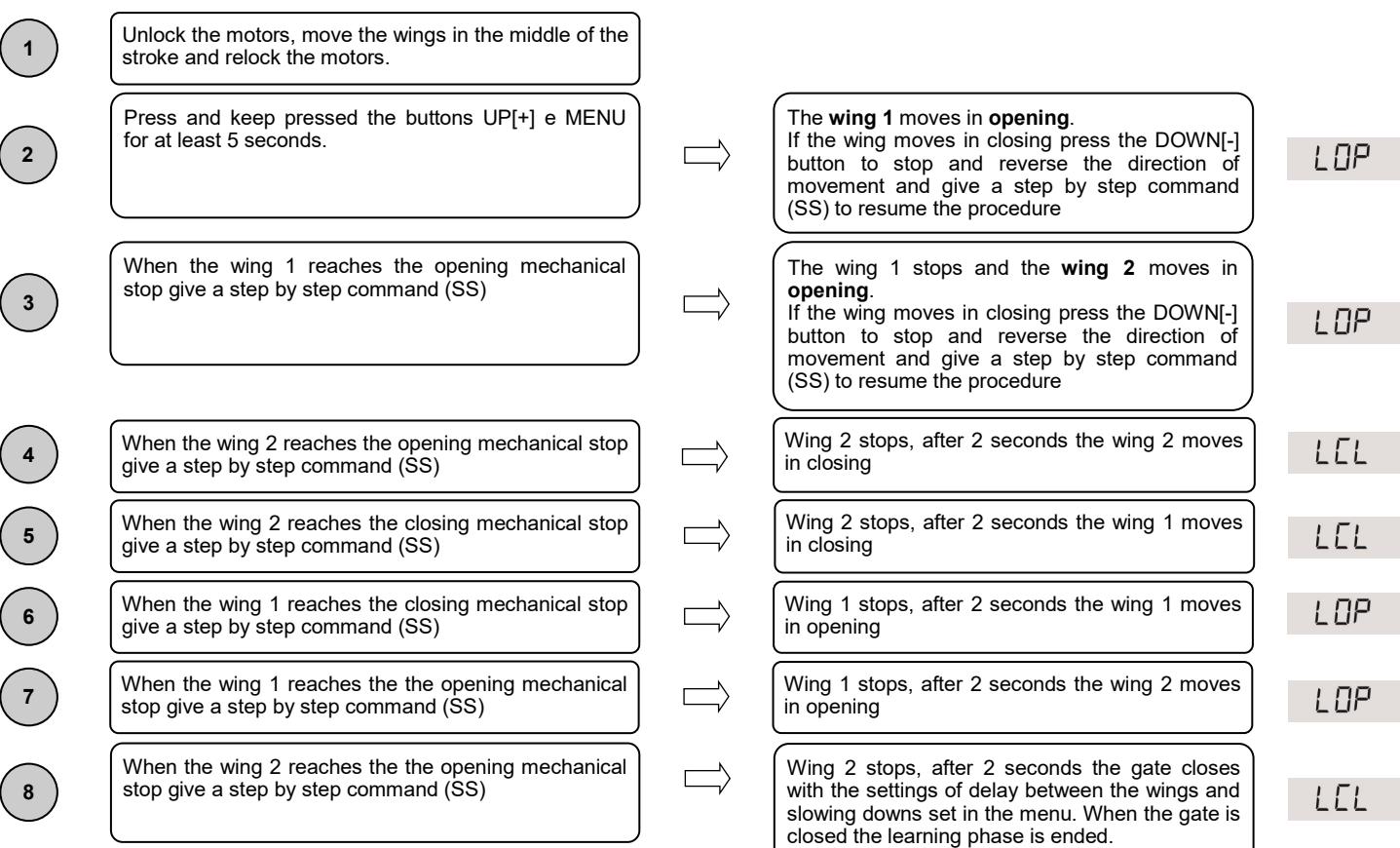
Enter the learning phase with the UP[+] button or with the hidden key of a memorized transmitter (see 5.1 or 5.2).
Press in the same time the hidden key and 1st key of the transmitter that you want to cancel.
The flashing light blinks 4 times and on the display will appear Lr

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 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 the limits positions of the wings with a step by step command (SS).



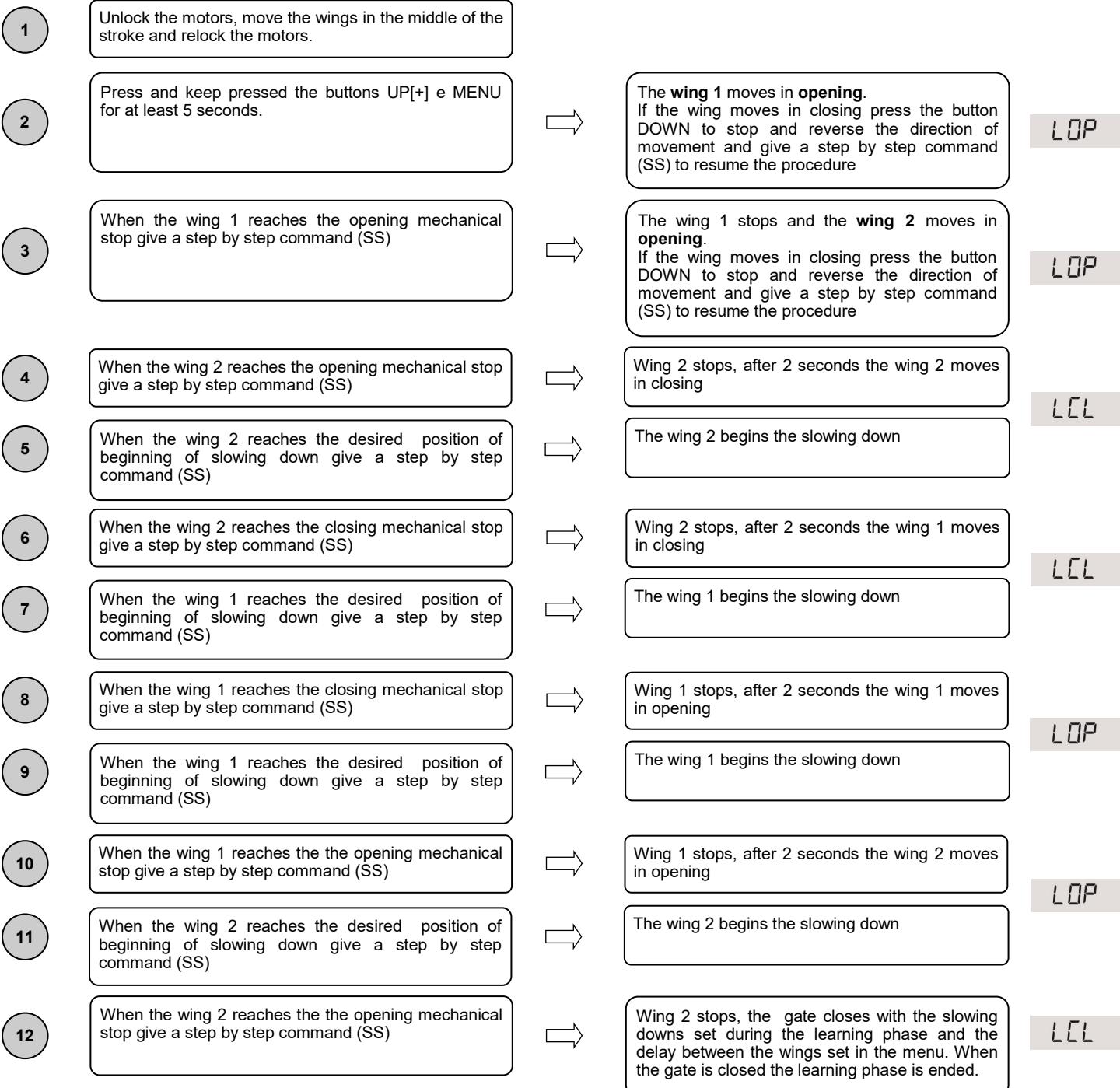
Warning: in case of intervention of a safety device, the learning is stopped and will appear on the display the written
Press Step by Step key to start again the learning from the 2nd point.

L --

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 $L5I = P$)

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 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--**
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

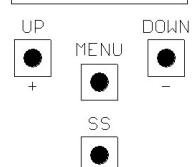
At the end keep pressed MENU for al least 1 second until the parameter stops blinking to save the change.

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
ECL	Auto reclosing time (0 = disabled)	0-900	0	s
ETR	Auto reclosing time after transit(0 = disabled)	0-30	0	s
SEI	Obstacle sensitivity (0 = disabled 100 = maximum sensitivity)	0-100	0	%
ETR%	Motor torque (running torque)	10-100	100	%
SSL	Slowing down mode 0 = normal 1 = fast with more torque	0-1	0	
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	
BLE	After black-out 0 = no action 1 = closing	0-1	0	
SSS	Soft start 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
DLY	Second wing delay	0-300	2	s
LS	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
NMT	Number of motors 1 = 1 motor 2 = 2 motors	1-2	2	

6.2 Advanced menu:

MENU	DESCRIPTION	SELECTABLE VALUES min-max	DEFAULT	UNITS
SL.d.	First coupling between Bluetooth device and control unit			
EL.F.	Electrical brake activation time 0 = disabled 1 - 100= enabled	0-100	0	x0.01 s
SP.h.	Functioning of closing photocell PHOTO1 moving from closed 0 = Check PHOTO1 1 = The gate opens also with PHOTO1 busy	0-1	1	

6.2 Advanced menu:

MENU	DESCRIPTION	SELECTABLE VALUES min-max	DEFAULT	UNITS
Ph.2.	Functioning of opening photocell PHOTO2 0 = Enabled in opening and closing OP/CL 1 = Enabled only in opening OP	0-1	0	
EP.h.	Photocells test 0 = disabled 1 = enabled PHOTO1 2 = enabled PHOTO2 3 = enabled PHOTO1 and PHOTO2	0-3	0	
Ed.ii.	Safety edge type 0 = contact (NC) 1 = resistive (8k2)	0-1	0	
iE.d.	Operation mode of safety edge 0= working only in closing with inversion of movement 1 = stops the automation (both opening and closing) and free the obstacle (short inversion)	0-1	0	
tE.d.	Safety edge test 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
LP.o.	Partial opening	0-100	30	%
EP.C.	Auto reclosing time from partial opening (0 = disabled)	0-900	20	s
FP.r.	Blinker output mode 0 = Fix 1 = Blinking	0-1	1	
EP.r.	Pre-flashing time (0 = disabled)	0-10	0	s
FC.S.	Courtesy light settings 0 = At the end of movement for a TCY time 1 = On if the gate is not closed + TCY time 2 = On if courtesy light timer (TCY) not expired 3 = Open gate light on/off 4 = Open gate light with proportional flashing	0-4	0	
EC.S.	Courtesy light time	0-900	0	s
dE.R.	Dead-man 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
SE.r.	Setting threshold of cycles for assistance request. Once limit is reached the next cycles will be done with fast blinking (only if FP.r enabled) (0 = disabled)	0-100	0	x1000 cicli
SE.F.	Continuous blinking for assistance request (done only with closed gate). 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
hR.o.	Water-hammer in opening phase (0 = disabled)	0-100	0	x100 ms
hR.c.	Water-hammer in closing phase (0 = disabled)	0-100	0	x100 ms
TP.r.	Time of pressure in closed for hydraulic motors (0 = disabled)	0-480	0	minuti
EL.ii.	Electrical lock mode 0 = disabled 1 = Active Electrical lock without preventive activation 2 = Active Electrical lock with preventive activation 3 = Magnetic Electrical Lock	0-3	0	
Tr.S.	Viewing of the memory location for a single transmitter	0-999		
Tr.C.	Cancellation of a single transmitter	0-999		
dE.F.	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			
Er.F.	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

ECL Auto reclosing time

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

ETR 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 ETR seconds when the completely open position is reached. In this phase the display shows -ETR with the blinking dash, that during the last 10 seconds will be replaced by the count down.

SE1 Obstacle sensitivity

Adjust the obstacle sensitivity to ensure a correct functioning of the gate, it must stop if there is an obstacle but also it must ensure the complete movement in the worst conditions (exp. winter, hardening of motors, etc). After the adjustment of this parameter it is recommended to perform a complete movimentation (opening and closing) before trying the obstacle detection.

ETM 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.

SSL Slowing down mode

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

Sb5 Step by step configuration (SS)

- Sb5 = 0 Normal (OP-ST-CL-ST-OP-ST...)

Typical functioning of Step by Step. During the movement a SS command stops the gate.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 3 Condominium – timer

A SS command only opens the gate. When the gate is completely open, if the command persists 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.
- Sb5 = 4 Condominium with immediate auto reclosing

Like condominium – timer (previous point) but during the countdown a SS command will close the gate.

bL1 After black-out

When the control unit turns on after a black-out,

- bL1 = 0 No action – when the control unit turns on the gate doesn't move until the first command, the first movement is a slow opening.
- bL1 = 1 Closing– turning on the control unit it will perform a slow closing.

SS1 Soft start

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

dL4 Second wing delay

This is the setting of the delay of the second wing to ensure a correct working. In the closing phase the control unit adds 4 additional seconds to ensure that the wings don't overlap also in the worst conditions of functioning.

L51 Amplitude of slowing down

With this parameter it is possible to adjust the amplitude of the slowing down and eventually disable it (L51=0). If you need more precise or different slowing down between opening and closing it is possible to set the parameter L51 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.

n1b 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

SI_d. Bluetooth

Item of the menu needed to the first coupling between an Android device and the control unit. Refer to the Help of the Android application for the connection procedure.

EL_F. Electrical brake

Short reverse movement with reduced torque to reduce the inertia of the gate. The operation is performed at each stop of the movement except for fast movement after the intervention of a safety devices.

SP_h. Functioning of closing photocell PHOTO1 moving from closed position

The closing photocell has the following functioning

- Closing: immediate inversion of movement
- Opening from an intermediate position: no intervention
- Opening from closed position:
 - ◆ $SP_h. = 0$ The gate doesn't move if PHOTO1 beam is cut
 - ◆ $SP_h. = 1$ The gate moves while PHOTO1 beam is cut

Ph_2. Functioning of opening photocell PHOTO2

The opening photocell has the following functioning

- Opening: stops the movement and waits until the beam is freed, then moves in opening.
- Closing:
 - ◆ $Ph_2. = 0$ Stops the movement and waits until the beam is freed, then moves in opening
 - ◆ $Ph_2. = 1$ No intervention

tP_h. Photocells test

Enabling this function, before each movement starting from still gate, the control unit performs a functional check of the photocells. The check will not be performed in case of fast movement after the intervention of a safety devices. Follow paragraph 3.6 for the connections of the photocells.

Ed_i. Safety edge type

The control unit can work with two different type of safety edge:

- $Ed_i. = 0$ Mechanical with normally closed contact
- $Ed_i. = 1$ Resistive 8k2

iE_d. Operation mode of safety edge

To allow the installation of the safety edges in both the directions of movements, it is possible to choose 2 different functioning:

- $iE_d. = 0$ Only in closing with total inversion of movement
- $iE_d. = 1$ Both directions of movements, stop and short inversion to free the obstacle

tE_d. Safety edge test

Enabling this function the control unit performs a functional check of the safety edge. This function is used if the edge connected to the control unit has an electronic self test (exp. radio edge R.CO.O). Connect the test contact of the edge to the power supply of the transmitter of the photocells (paragraph 3.6) ad enable the self test with low voltage 0Vdc (for the compatibility follow the instruction of the manual of the safety edge).

tP_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.

-EP

tP_c. Auto reclosing time from partial opening

Active when the gate is in the partial opening, the gate automatically closes after $tP_c.$ seconds. In this phase the display shows with the blinking dash, that during the last 10 seconds will be replaced by the count down.

FP_r. Flashing light output mode

It is possible to choose 2 different functioning for the blinker output:

- $FP_r. = 0$ Fixed blinker output. It will be necessary to connect a self flashing blinker (B.RO LIGHT 230 Vac)
- $FP_r. = 1$ Flashing light blinker output. It will be necessary to connect a fix light blinker (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

tP_r. Pre-flashing time

Pre-flashing before each movement in both directions, $tP_r.$ seconds of pre-flashing

FC_y. Courtesy light settings

The control unit has 4 different functionings for courtesy light:

- $FC_y. = 0$ the light switches off at the end of a movement after $tC_y.$ seconds
- $FC_y. = 1$ the light switches off only with closed gate after $tC_y.$ seconds
- $FC_y. = 2$ lighted on for $tC_y.$ seconds from the beginning of a movement, indipendently of the condition of the gate
(the light could switch off before the end of movement)
- $FC_y. = 3$ open gate light - the light switches off immediately when the gate reaches the closed position
- $FC_y. = 4$ open gate light with proportional blinking:
 - ◆ opening – slow blinking
 - ◆ closing – fast blinking
 - ◆ opened – light on
 - ◆ closed – light off
 - ◆ stopped – 2flash + long wait + 2flash + long wait +...

tC_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.

SE.r. Setting threshold of cycles for assistance request

It is possible to set a number of cycles before the request of assistance. Once the limit is reached the next cycles will be done with fast blinking (only if FPr enabled)

SE.F. Continuous flashing light for assistance request

Once limit SE.r. is reached the flashing light will blink also with the gate closed to show the request of assistance.

HR.o. Water-hammer 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 (only if ELii is active) of the electrical lock [1,5s]
- motor activation in closing with maximum torque. The duration of this phase is setted by the parameter HR.o.
- inversion of direction with another 2 seconds of activation of the electrical lock (only if ELii is active).

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. (only if ELii is active)

iP.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 iP.r. minutes to keep high the pressure into the motors and the correct closed position.

ELii. Electrical Lock mode

- ELii = 0 disable
- ELii = 1 The electrical lock is activated when the automation performs an opening movement.
- ELii = 2 The electrical lock is activated when the automation performs an opening movement. In the opening phase it is activated with a safety advance time of 1.5 seconds.
- ELii = 3 In case of use of magnetic electric lock, always active when the gate is closed (except when the motor is in pressure in closed position), disable when the gate is not closed.

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.

SEE

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

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).

Err

dE.F. Restore default settings

With the item of the menu dE.F. 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 d80,d79,...,d0 ! ,don't release the button until the display shows don

don

Er.F. Erasing of all transmitters

With the item of the menu Er.F. 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 d80,d79,...,d0 ! ,don't release the button until the display shows don

don

7. Display and control unit state

7.1 Normal functioning:

--	Standby - Gate closed or after the switch on of the control unit
OP	Opening phase
CL	Closing phase
SO	Gate closed by user during opening
SC	Gate closed by user during closing
HR	Gate stopped by an external event (photocells, stop)
oP	Gate opened without automatic reclosing
PE	Gate opened in partial opening position without automatic reclosing
-EL	Gate opened waiting for auto reclosing, last 10 seconds the dash will be replaced by the countdown
-EP	Gate opened in partial opening position waiting for auto reclosing, last 10 seconds the dash will be replaced by the countdown
00.0.	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 end 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.
Snd	Visualized during the first coupling with the Bluetooth device.
c--	Visualized when the control unit is connected to a Bluetooth device
L--	Visualized when Bluetooth device is disconnecting from the control unit.

7.2 Errors:

EFO	Impact sensor intervention
EEd	Safety edge intervention
ELS	Limit switches error (both opening and closing electrical limit switches busy in the same time)
EPH	Malfunctioning of photocells
ETh	Thermical intervention to preserve the control unit
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

RED (normally on)	RED (normally on)	RED (normally on)	RED (normally on)	GREEN (normally off)	GREEN (normally off)	GREEN (normally off)
<input type="checkbox"/>						
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED

8. Technical features

POWER SUPPLY AND CONSUMPTION

Power supply voltage	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption from line (Standby)	55mA @ 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

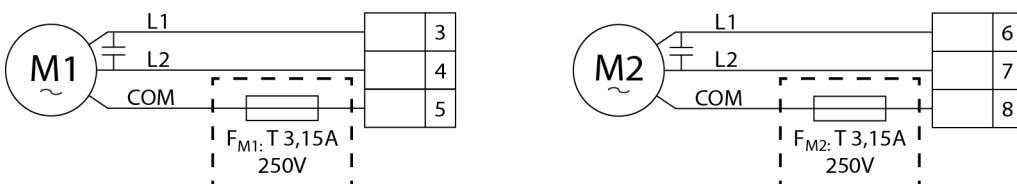
Accessories power supply voltage	24Vdc - 24Vac
Maximum current absorbed from accessories	145 mA dc - 375 mA ac
Maximum power absorbed from accessories	3.5 W dc - 9W ac
Accessories fuses	Accessories 24Vdc F0.5A Accessories 24Vac F2A
Blinker output	230 Vac 60W max
Courtesy light output / open gate light	230 Vac 100W max
Electrical lock output	from terminal board 12 Vac 15 VA with R1 card (optional) dry contact 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FUNCTIONALITY

433 MHz radio receiver	Rolling code
Maximum transmitters	1000 (up to 8000)
Safety edge input	NC / 8k2

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.



WEEE - Information for users: If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m², if they measure less than 25 cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

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.

CENTRALE DE COMMANDE BIOS2

Centrale de commande programmable pour portails battants



Guide pour l' installation



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - 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

1. Introduction

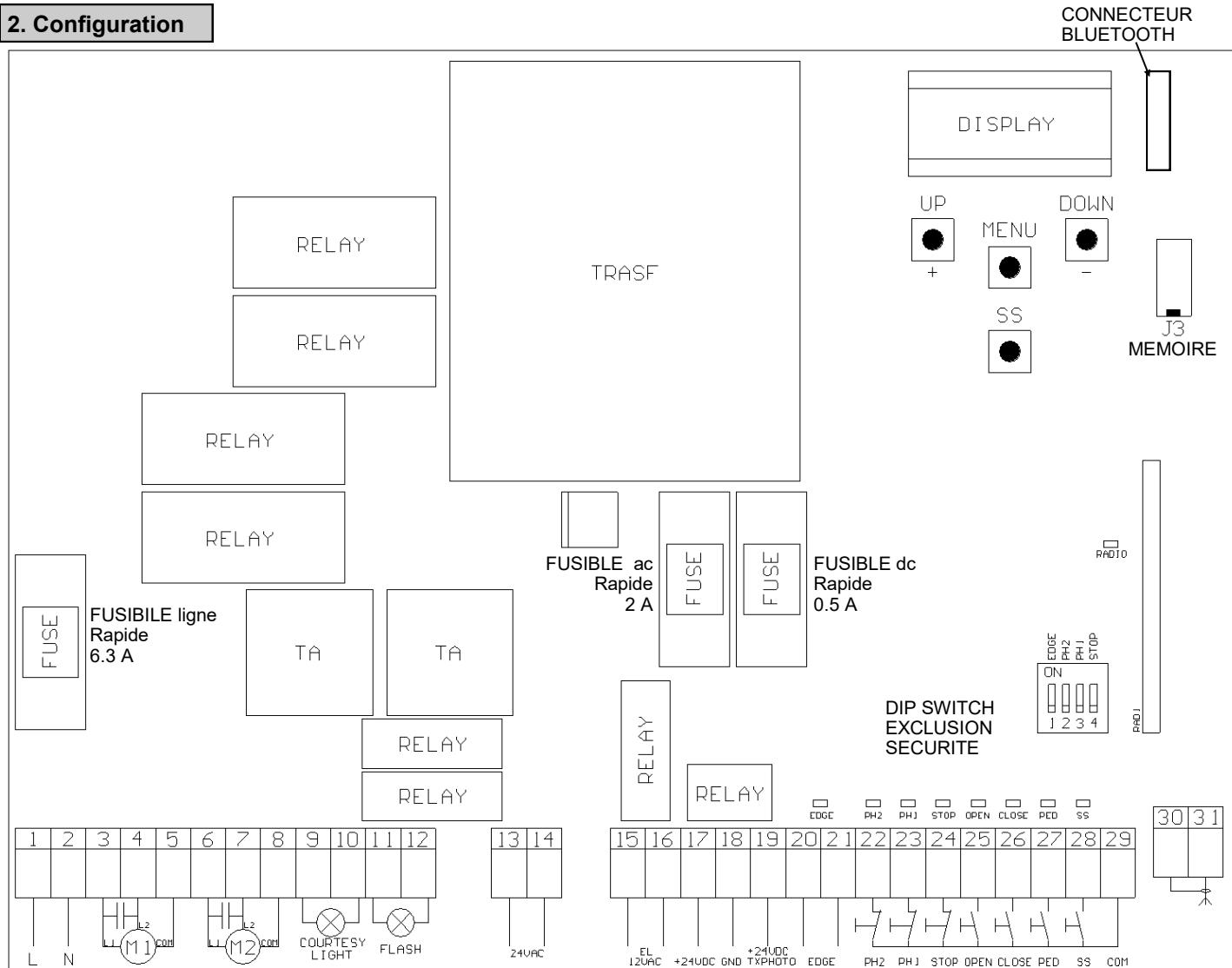
La centrale de commande BIOS2 est un appareil approprié pour les installations à 1 ou 2 battants avec moteurs 230 Vac avec puissance maximum de 700W. Le tableau de contrôle équipé d'afficheur permet un réglage précis de la force de poussée des battants et de la sensibilité. Il est possible de régler le retard du deuxième battant grâce au menu. La centrale peut mémoriser jusqu'à 8000 émetteurs avec la mémoire externe avec la fonction pas à pas, ouverture partielle, ouvre et ferme. Elle est équipée des entrées pour photocellule interne et externe, barre palpeuse (mécanique ou 8k2), 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 12Vac 15VA ou avec carte additionnelle R1 (pas comprise) avec contact sec 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, lumière de courtoisie/zone/voyant portail ouvert, alimentation accessoires 24 Vac/dc.



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

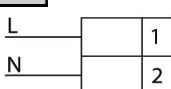
Pour un correct fonctionnement de l'automation, il est absolument indispensable l'utilisation des butées mécaniques en ouverture et fermeture.

2. Configuration



3. Connexions

1



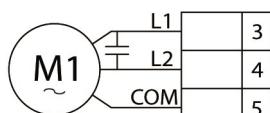
ALIMENTATION

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



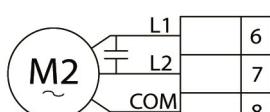
SORTIE MOTEUR 1

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.

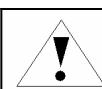


SORTIE MOTEUR 2

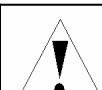
Brancher le **commun** du moteur 2 à la borne 8 de l'armoire de commande..

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

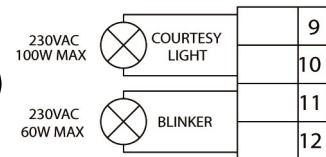
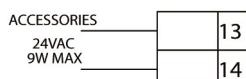
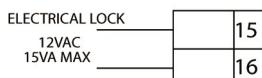
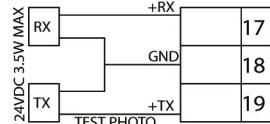
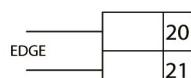
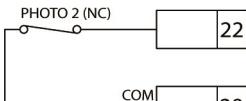
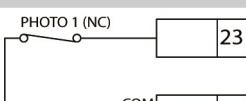
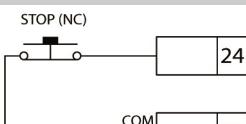
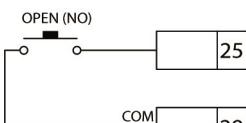
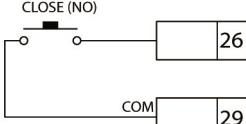
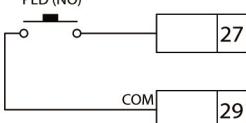
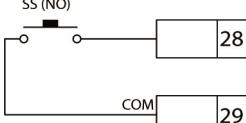
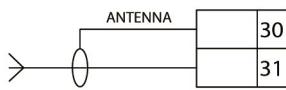
Brancher la **phase 2** du moteur 2 à la borne 7 de l'armoire de commande.



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



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

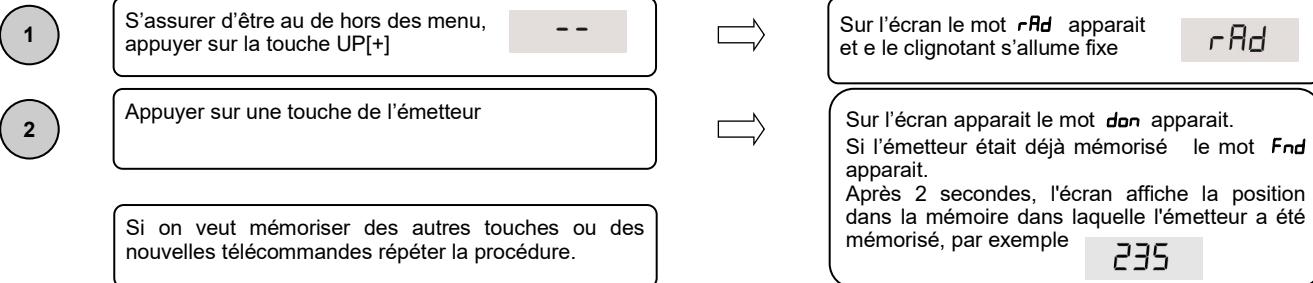
3 	<p>SORTIE LUMIERE DE COURTOISIE Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 9 et 10 de la centrale, 230Vac 100W MAX.</p> <p>SORTIE CLIGNOTANT Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 11 et 12 de l'armoire de commande.</p>	<p>On peut éclairer la zone d'action de l'automatisme pendant chaque son mouvement. Le fonctionnement de la lumière auxiliaire est géré dans le menu avancé <i>FCY</i>.</p> <p>Utiliser un clignotant sans circuit auto clignotement 230Vac 60W MAX</p>
4 	<p>SORTIE ACCESSOIRES Sortie accessoires 24Vac 9W max.</p>	
5 	<p>SORTIE SERRURE ELECTRIQUE 12Vac 15VA</p>	<p>Le fonctionnement de la serrure électrique est géré dans le menu avancé <i>ELU</i></p>
6 	<p>ALIMENTATION PHOTOCELLULES Brancher la borne 17 de l'armoire de commande à la borne + d'alimentation du récepteur et des photocellules. Brancher la borne 18 de l'armoire de commande à la borne - d'alimentation du récepteur et de l'émetteur des photocellules. Brancher la borne 19 de l'armoire de commande à la borne + d'alimentation de l'émetteur des photocellules.</p>	<p>Le <u>test photocellules</u> est activé par le menu avancé <i>tPh</i>. ATTENTION: la centrale fournit une tension de 24 Vdc et peut fournir une puissance maximum de 3.5W. Pour le <u>test palpeuse</u> brancher le dispositif de test de la palpeuse sur les pin d'alimentation du TX (test active avec signal logique basse 0Vdc). Faire référence au manuel de la palpeuse.</p>
7 	<p>ENTREE BARRE PALPEUSE Brancher les contacts de la barre palpeuse entre les bornes 20 et 21</p>	<p>Sélectionner le type de barre utilisée (mécanique ou 8K2) par le menu <i>Edi</i>, la gestion du fonctionnement par le menu <i>Ed</i>. <u>Si pas utilisé</u> positionner le DIP EDGE sur ON.</p>
8 	<p>ENTREE PHOTOCELLULE D'OUVERTURE Brancher le contact NORMALEMENT FERME de la photocellule (PHOTO 2) entre les bornes 22 et 29 de l'armoire de commande.</p>	<p>Le fonctionnement de la photocellule d'ouverture peut être modifié dans le menu <i>Ph2</i>. <u>Si pas utilisé</u> mettre le DIP PH2 su ON.</p>
9 	<p>ENTREE PHOTOCELLULE DE FERMETURE Brancher le contact NORMALEMENT FERME de la photocellule (PHOTO 1) entre les bornes 23 et 29 de l'armoire de commande.</p>	<p>Le fonctionnement de la photocellule de fermeture peut être modifié dans le menu <i>5Ph</i>. <u>Si pas utilisé</u> positionner le DIP PH1 sur ON.</p>
10 	<p>ENTREE STOP Brancher le contact NORMALEMENT FERME du STOP entre les bornes 24 et 29 de l'armoire de commande.</p>	<p><u>Si pas utilisé</u> positionner le DIP STOP sur ON.</p>
11 	<p>ENTREE OUVRE Brancher le bouton OPEN entre le bornes 25 et 29 de l'armoire de commande</p>	
12 	<p>ENTREE FERME Brancher le bouton CLOSE entre le bornes 26 et 29 de l'armoire de commande.</p>	
13 	<p>ENTREE OUVERTURE PARTIELLE Brancher le bouton PED entre les bornes 27 et 29 de l'armoire de commande.</p>	
14 	<p>ENTRE PAS A PAS (SS) Brancher le bouton SS entre les bornes 28 et 29 de l'armoire de commande.</p>	
15 	<p>ANTENNE Brancher le câble de signal de l'antenne à la borne 31 et la masse de l'antenne à la borne 30 de l'armoire de commande.</p>	<p>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.</p>

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 apparaît le message:

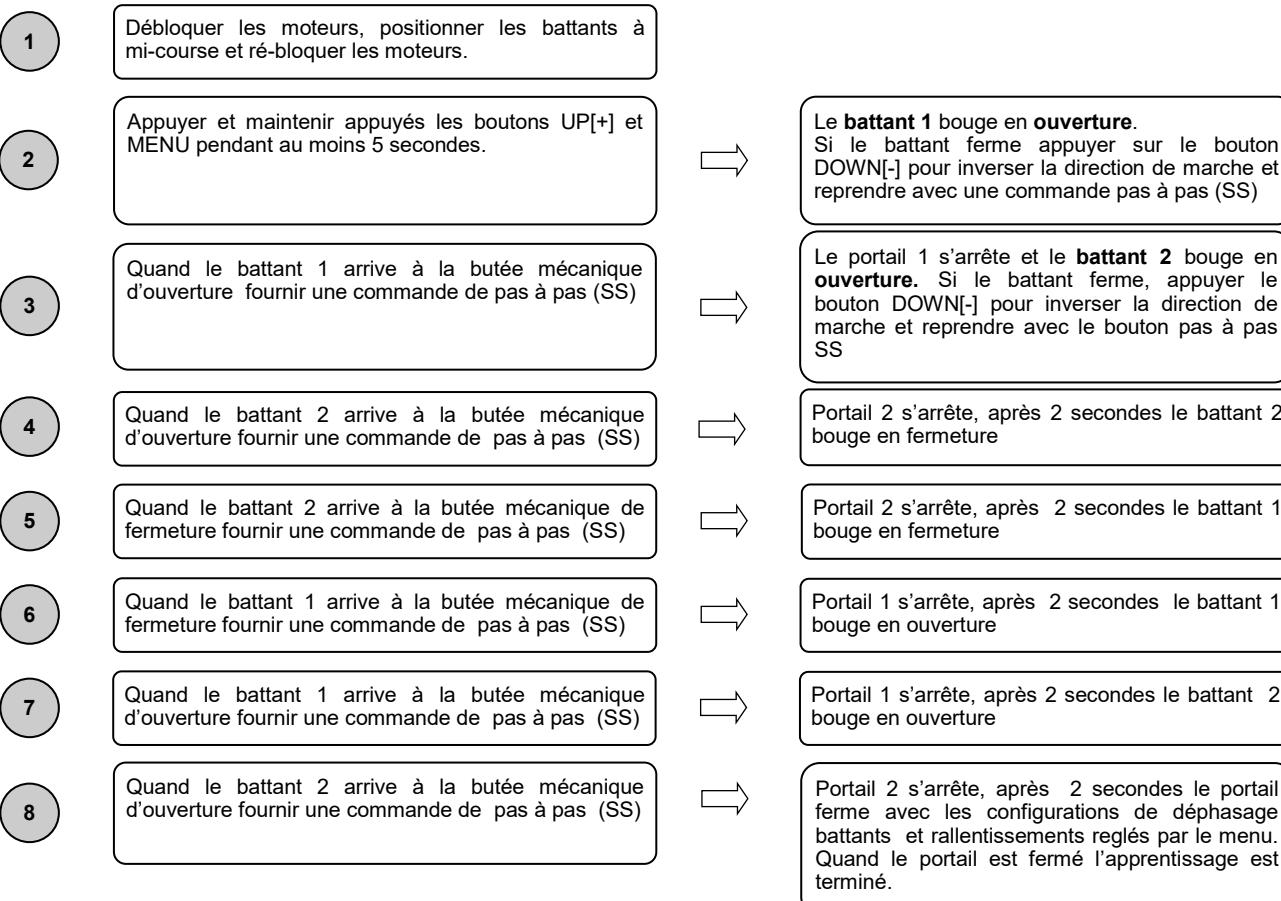
L L r

5 Apprentissage des courses

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

5.1 Apprentissage facilité des courses (paramètre **L5I ≠ 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).

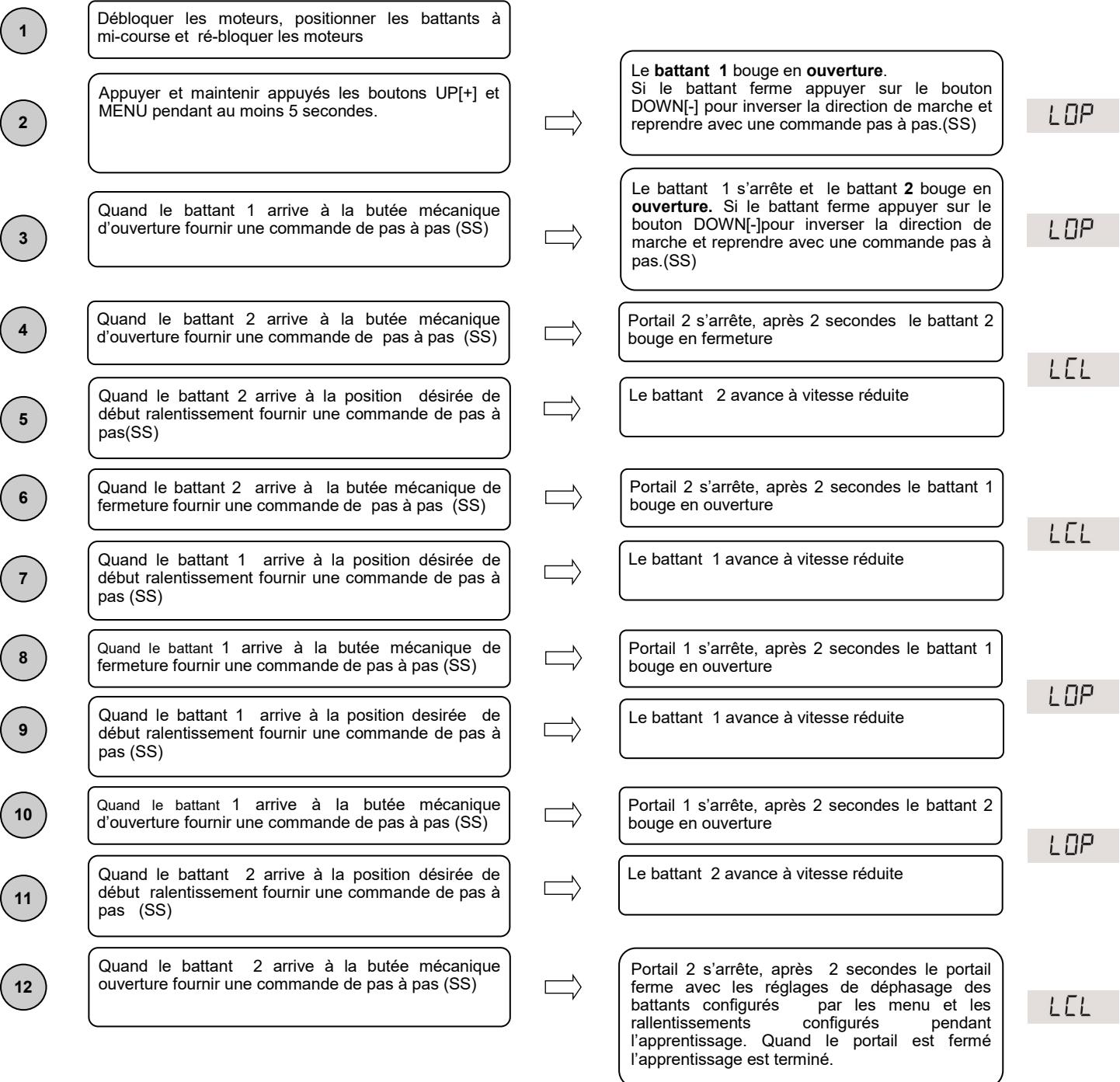


Attention: en cas d'intervention d'un dispositif de sécurité, la procédure sera arrêtée et l'écran affichera le message
Appuyer sur la touche pas à pas pour redémarrer l'apprentissage à partir de l'étape 2.

L --

5.2 Apprentissage des courses avancé (paramètre L5I = P)

Brancher à la sortie MOTEUR 1 le battant qui va en butée et auquel 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).



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:

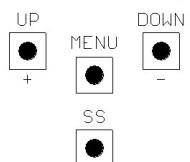
Il est possible de passer entre les entrées du menu en utilisant les touches UP[+] et DOWN[-],
Pour modifier le paramètre appuyer et maintenir appuyé la touche MENU pendant au moins 1 s jusqu'à ce que la valeur commence à clignoter
Utiliser les touches UP[+] et DOWN[-] pour modifier le paramètre
À la 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 de base:

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
ECL	Temps de fermeture automatique (0 = désactivé)	0-900	0	s
EtP	Temps de fermeture après passage (0 = désactivé)	0-30	0	s
SEI	Sensibilité sur obstacle (0 = désactivé 100 = sensibilité maximum)	0-100	0	%
Erq	Force moteur (couple à régime)	10-100	100	%
SSL	Modalité ralentissement 0 = lent 1 = rapide	0-1	0	
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	
bLT	Comportement après black out 0 = aucune action, reste comme il était 1 = fermeture	0-1	0	
SSe	Soft start (départ ralenti) 0= désactivé 1 = activé	0-1	0	
dLY	Retard deuxième battant	0-300	2	s
Ls	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	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
Sl .d.	Premier appariement entre le dispositif Bluetooth et la centrale de commande.			
EL.F.	Electro frein 0 = désactivé 1 = activé	0-100	0	x0.01 s
SP.h.	Comportement PHOTO1 en départ de fermé 0 = Vérification PHOTO1 1 = le battant ouvre aussi avec PHOTO1 occupée	0-1	1	

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
<i>Ph.2.</i>	Comportement PHOTO2 0 = Activé soit en ouverture qu'en fermeture AP/CH 1 = Activé seulement en ouverture AP	0-1	0	
<i>tP.h.</i>	Test dispositifs photo 0 = désactivé 1 = activé PHOTO1 2 = activé PHOTO2 3 = activé PHOTO1 et PHOTO2	0-3	0	
<i>Ed.rr.</i>	Typologie barre palpeuse 0 = contact (NC) 1 = mécanique (8k2)	0-1	0	
<i>iE.d.</i>	Modalité intervention de la barre palpeuse 0= intervient seulement en fermeture avec inversion du mouvement 1 = arrête l'automation (soit en ouverture qu'en fermeture) et libre l'obstacle (brève inversion)	0-1	0	
<i>tE.d.</i>	Test palpeuse 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
<i>LP.o.</i>	Ouverture partielle	0-100	30	%
<i>tP.L.</i>	Temps fermeture automatique ouverture partielle (0 = désactivé)	0-900	20	s
<i>FP.r.</i>	Configuration sortie clignotant 0 = Fixe 1 = Clignotant	0-1	1	
<i>tP.r.</i>	Temps pré clignotement (0 = désactivé)	0-10	0	s
<i>FC.S.</i>	Configuration lumière de courtoisie 0 = A la fin du mouvement, allumée pendant temps TCY 1 = Allumée si le portail n'est pas fermé + durée TCY 2 = Allumée si le timer lumière de courtoisie (TCY) n'est pas échu 3 = Voyant portail ouvert on/off 4 = Voyant portail ouvert clignotement proportionnel	0-4	0	
<i>EC.S.</i>	Temps durée lumière de courtoisie	0-900	0	s
<i>dE.R.</i>	Homme mort 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
<i>SE.r.</i>	Limite des cycles requête assistance. Si le limite configuré est atteinte les cycles suivants seront exécutés avec clignotement rapide (seulement si <i>FP.r.</i> est activé). (0 = désactivé)	0-100	0	x1000 cycles
<i>SE.F.</i>	Habilitation au clignotement continu pour requête d'assistance (fonction exécutée seulement avec le portail fermé) 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
<i>hR.o.</i>	Coup de bâlier en ouverture (0 = désactivé)	0	0	x100 ms
<i>hR.c.</i>	Coup de bâlier en fermeture (0 = désactivé)	0-100	0	x100 ms
<i>HP.r.</i>	Pression de fermeture pour moteurs hydrauliques (0 = désactivé)	0-480	0	minutes
<i>EL.rr.</i>	Mode de serrure électrique 0 = désactivé 1 = serrure électrique actif sans activation préventive 2 = serrure électrique actif avec activation préventive 3 = serrure électrique magnétique	0-3	0	
<i>Er.S.</i>	Affichage de la position de chaque émetteur dans la mémoire	0-999		
<i>Er.L.</i>	Effacement d'émetteurs individuels	0-999		
<i>dE.F.</i>	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>			
<i>Er.F.</i>	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

EEL Temps de refermeture automatique

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

EEr Temps de refermeture après le passage

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

SEI Sensibilité sur obstacles

Régler la sensibilité sur obstacle pour obtenir un fonctionnement correct de l'automation, en intervenant en cas d'obstacle mais tel à garantir la manutention aussi dans les pires des conditions de fonctionnement (par ex. hiver, durcissement des moteurs causé par usure, etc). On conseille après le réglage du paramètre d'exécuter un mouvement complet d'ouverture et fermeture avant de vérifier l'intervention sur obstacle.

Er^q 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.

SSL Modalité ralentissement

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

Sb5 Configuration pas à pas (SS)

- Sb5 = 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.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 2 Alterné (AP-CH-AP-CH-...)

L'utilisateur ne peut pas arrêter le portail avec la commande de SS.
En donnant la commande de SS on obtient l'immédiate inversion de direction.
- Sb5 = 3 Copropriété- temporisateur

La commande de SS, si présente, contrôle seulement l'ouverture complète de l'automation. Si la commande persiste avec le portail ouvert, on attendra le relâchement avant de commencer l'éventuelle températisation 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.
- Sb5 = 4 Copropriété avec refermeture immédiate

Comme copropriété avec temporisateur (point précédent) mais avec possibilité de fermer l'automation après commande de pas à pas

bl_t Comportement après black out

Au moment du redémarrage de la carte, après avoir coupé l'alimentation, (black out), le comportement de la carte est déterminé par le paramètre bl_t du menu avancé

- bl_t = 0 Aucune action – au moment du rallumage le portail arrêté jusqu'à la réception d'une commande de l'utilisateur. Le premier mouvement est en ouverture à vitesse réduite.
- bl_t = 1 Fermeture – la centrale, dès quelle est allumée toute seule une fermeture à vitesse réduite.

SSL Soft start

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

dL_y Retard deuxième battant

Permet de définir le décalage entre les battants pour éviter qu'ils se superposent pendant le mouvement. Pendant la fermeture la centrale ajoute un décalage de 4s pour éviter le chevauchement des battants pendant les pires conditions de fonctionnement.

L5i Amplitude ralentissement

Avec ce paramètre, il est possible de définir l'amplitude des ralentissements et éventuellement lieu 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-glissoir

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.

n_m 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

SI_d. Bluetooth

Point du menu nécessaire pour le premier appariement entre un dispositif Android et la centrale de commande. Faites référence au manuel (aide) de l'application Android pour la procédure de connexion.

EL.F. Électro frein

Brève inversion de marche à couple réduit pour décharger l'inertie du portail. L'opération est effectuée à chaque arrêt sauf que pour le cas d'inversion immédiate.

SP.h. Modalité de fonctionnement de la photocellule de fermeture PHOTO 1 de position de fermeture

La photocellule de fermeture a le fonctionnement suivant:

- Fermeture : inversion immédiate du mouvement
- Ouverture du point intermédiaire: aucune intervention
- Ouverture de fermé totale:
 - ◆ SP.h. = 0 Le portail ne part pas si PHOTO1 est occupée
 - ◆ SP.h. = 1 Le portail part même si PHOTO1 est occupée

Ph.2. Modalité de fonctionnement de la photocellule d'ouverture PHOTO 2

La photocellule d'ouverture a le fonctionnement suivant

- Ouverture: arrête le mouvement du portail et attend que le faisceau soit libéré , ensuite repart en ouverture.
- Fermeture:
 - ◆ Ph.2. = 0 Arrête le mouvement du portail et attende que le faisceau soit libéré, ensuite répart en fermeture
 - ◆ Ph.2. = 1 Aucune intervention

tP.h. Test dispositifs photo

En activant la fonction on obtient la vérification des fonctions des dispositifs photo avant de chaque mouvement qui commence à portail arrêté. Elle n'est pas exécutée en cas d'inversions rapides de marche. Faire référence au paragraphe 3.6 pour le branchement direct des dispositifs photo.

Ed.i. Type de barre palpeuse

On peut sélectionner deux type de palpeuses:

- Ed.i. = 0 Mécanique avec contact normalement fermé
- Ed.i. = 1 Palpeuse résistive 8k2

iE.d. Modalité intervention palpeuse

Pour permettre l'installation des palpeuses dans tous les deux directions de marche du portail, deux modalités d'intervention sont disponibles.

- iE.d. = 0 Seulement en fermeture avec inversion totale du mouvement
- iE.d. = 1 En tous les deux directions de marche avec arrêt et brève inversion pur libérer l'obstacle.

tE.d. Test palpeuse

En habilitant la fonction on obtient la vérification des fonction de la barre. Cette opération est utile au cas où une palpeuse avec circuit électronique de test (ex. palpeuse radio R.C.O.O) est connectée. Pour le fonctionnement correct connecter le contact de test de la palpeuse à l'alimentation de l'émetteur des photocellules (paragraphe 3.6) et activer le test avec niveau logique basse 0 Vdc (pour la compatibilité faire référence au manuel de la palpeuse).

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.

tP.c. Temps de ré-fermeture automatique par ouverture partielle

Activé avec portail arrêté dans la position d'ouverture partielle, le portail ferme après avoir attendu le temps tP.c., en cette phase l'afficheur montre -FP avec le tiret clignotant qui pendant les 10 dernières secondes est remplacé par le compte au rebours.

FP.r. Configuration sortie clignotant

On peut sélectionner deux modalités pour la sortie clignotant:

- FP.r. = 0 La sortie clignotant reste fixe. Il sera nécessaire d'utiliser un clignotant avec circuit auto-clignotant (B.RO LIGHT 230 Vac)
- FP.r. = 1 Sortie clignotant. Il sera nécessaire d'utiliser un clignotant à lumière fixe (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

tP.r. Temps de pré-clignotement

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

FC.y. Configuration lumière de courtoisie

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

- FC.y. = 0 la lumière s'éteint à la fin de la manœuvre après avoir attendu le temps tC.y
- FC.y. = 1 la lumière s'éteint seulement avec portail fermé, après avoir attendu le temps réglé tC.y
- FC.y. = 2 allumée jusqu'à l'échéance du temps tC.y. réglé, indépendamment de l'état du portail. (la lumière pourrait s'éteindre avant la fin du mouvement)
- FC.y. = 3 voyant portail ouvert - la lumière s'éteint immédiatement au lorsque la position de fermeture totale est atteinte
- FC.y. = 4 voyant portail ouvert avec clignotement proportionnel à l'état du portail:
 - ◆ Ouverture – clignotement lent
 - ◆ Fermeture – clignotement rapide
 - ◆ Ouvert – allumée
 - ◆ Fermé – éteinte
 - ◆ Arrêté – 2 flash + interval longue + 2flash + interval longue +...

tC.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 activées 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.

SE.r. Seuil cycles requête pour assistance

Il est possible de régler par le menu le nombres de cycles prévus avant que la carte nécessite d'assistance. La requête consiste en le remplacement du normal clignotement fonctionnel par un clignotement rapide pendant les mouvements (seulement si FP.r. = 1).

SE.F. Clignotement pour requête assistance

L'activation de la fonction comporte que le clignotant continue à clignoter avec le portail fermé comme requête d'assistance.

HR.o. Coup de bâlier en ouverture

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] si présent, activation préalable (à définir avec le paramètre ELi = 2) Serrure électrique active avec activation préventive.
- 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 (si présent, réglé avec le paramètre ELi)

HR.c. Coup de bâlier en fermeture

Fonction liée à l'utilisation de l'électro serrure. Le centrale, une fois que le portail à atteint la butée mécanique de fermeture, exécute une pression sur la butée mécanique de la durée HR.c. secondes, pour activer l'électro serrure (si présent, réglé avec le paramètre ELi).

HP.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 HP.r. minutes pour maintenir la pression à l'intérieur des moteurs et donc la correcte position de fermeture totale.

ELi. Mode de serrure électrique

- ELi = 0 Désactiver
- ELi = 1 Serrure électrique active sans activation préventive. Le serrure électrique est activé lorsque l'automation effectue un mouvement d'ouverture.
- ELi = 2 Serrure électrique active avec activation préventive. Le serrure électrique est activé lorsque l'automation effectue un mouvement d'ouverture. En phase d'ouverture, il est activé avec un temps d'avance de sécurité de 1,5 seconde.
- ELi = 3 En cas d'utilisation d'une serrure électrique magnétique, toujours active lorsque le portail est fermé (sauf lorsque le moteur est en pression en position fermée), désactivez-le lorsque le portail n'est pas fermé.

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.C. Cancellazione singolo trasmettitore.

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

Pour effectuer la fonction, accédez à l'option Er.C. -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 apparaît 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 le 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 ! terminé 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 ! terminé 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:

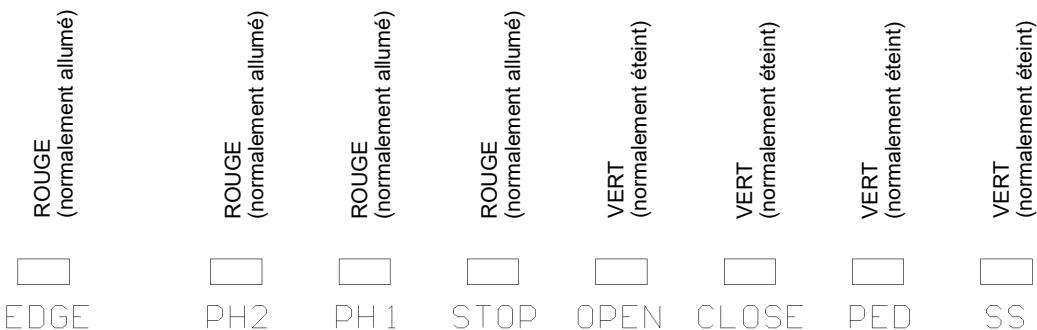
--	Standby - Portail fermé ou ré-allumage après extinction
OP	Portail en ouverture
CL	Portail en fermeture
SO	Portail arrêté par l'utilisateur pendant l'ouverture
SC	Portail arrêté par l'utilisateur pendant la fermeture
HR	Portail arrêté par intervention externe (photocellules, stop)
oP	Portail ouvert sans ré-fermeture automatique
PE	Portail ouvert en modalité ouverture partielle sans ré-fermeture automatique
-EC	Portail ouvert avec ré-fermeture automatique, les dernières 10 secondes le tiret est remplacé par le compte à rebours
-EP	Portail ouvert en modalité ouverture partielle avec ré-fermeture automatique, les dernières 10 secondes le tiret est remplacé par le compte à rebours
00.0.	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
LOP	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.
Eout	Il apparaît lorsque la centrale quitte pour inaktivité la visualisation de l'emplacement dans la mémoire.
Snd	Il apparaît pendant le premier appariement au dispositif Bluetooth
C--	Il est affiché lorsque la centrale est connectée au dispositif Bluetooth
L--	Il apparaît lorsque l'appareil Bluetooth est déconnecté de la centrale

7.2 Signalisation erreurs:

EFO	Intervention capteur d'impact
EEd	Intervention barre palpeuse
ELS	Erreur fin de course (fin de course d'ouverture et fermeture occupés au même temps)
EPH	Panne des photocellules
ETH	Intervention thermique pour sauvegarde centrale
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 persiste jusqu'à ce que une commande ait été donnée

7.3 LED entrées et dispositifs de sécurité



8. Tableau caractéristiques

ALIMENTATION ET CONSOMMATIONS

Tensione d'alimentation	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption carte de reseau (Standby)	55mA @ 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

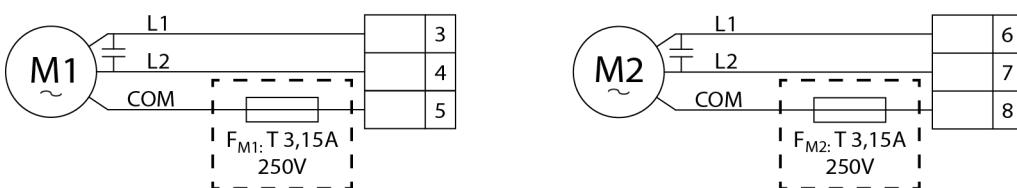
Tension alimentation accessoires	24Vdc - 24Vac
Courant maximum qui peut être absorbé par les accessoires	145 mA dc - 375 mA ac
Puissance maximum absorbée par les accessoires	3.5 W dc - 9W ac
Fusibles accessoires	Accesoires 24 Vdc Accesoires 24 Vac
	F0.5A F2A
Sortie clignotant	230 Vac 60W max
Sortie lumière de courtoisie / voyant portail ouvert	230 Vac 100W max
Sortie serrure électrique	De carte Avec carte R1
	12 Vac 15 VA Contact sec 230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FONCTIONS

Récepteur radio 433 MHz	Rolling code
Emetteurs mémorisables	1000 (jusqu'à 8000)
Entrée barre palpeuse	NC / 8k2

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-câblé (optionnel) à insérer comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.



DEEE - INFORMATIONS POUR LES UTILISATEURS

Le symbole du caisson barre, la ou il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le remettre à un centre de collecte séparée ou bien au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit.

Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m². La collecte séparée appropriée pour l'envoi successif de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination dans le respect de l'environnement contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matériaux dont l'appareil est composé.

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 externes, 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.

CUADRO DE MANDO BIOS2

Cuadro de mando programable para cancelas a batiente



Guía para la instalación



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - 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

1. Introducción

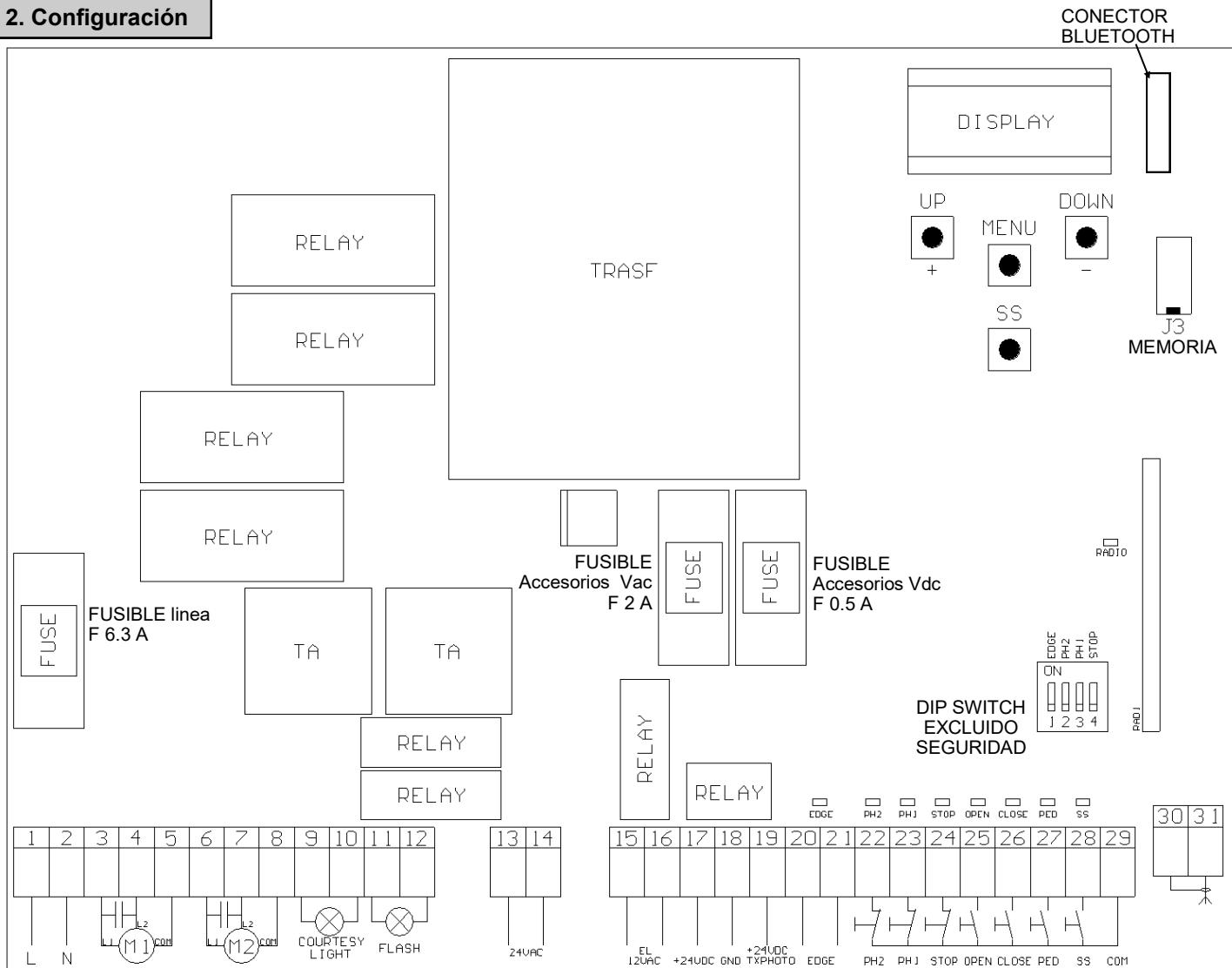
El cuadro de mando BIOS2 es indicado para la instalación de 1 o 2 hojas a batiente con motores 230 Vac con potencia máxima de 700W. El cuadro de mando es equipado con un display que permite una regulación exacta de la fuerza de empuje de las hojas y de la sensibilidad. Es posible regular el retraso de la segunda hoja desde el menú. La central puede memorizar hasta 8000 mandos con la memoria externa con la función paso-paso, apertura parcial, abre y cierra. Además, tiene una entrada para fotocélula interna y externa, banda (mecánica o 8k2), posibilidad de conectar pulsador para el paso-paso, apertura parcial, abre, cierre y stop. Las salidas comprende un destellante a 230 Vac, electrocerradura 12Vac 15VA o con tarjeta adicional R1 (no incluida) con contacto limpio 230 Vac 5A máx/30 Vdc 5A máx, luz de cortesía/zona/luz indicadora cancela abierta, alimentación accesorios 24 Vac/dc.



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

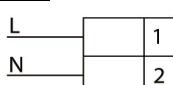
Para un correcto funcionamiento del automatismo, es absolutamente indispensable el uso de los topes mecánicos en apertura y en cierre

2. Configuración



3. Conexiones

1



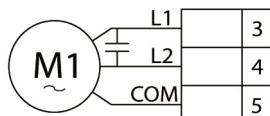
ALIMENTACION

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 prevé un dispositivo que asegura la desconexión omnipolar de la alimentación de la centralita.

2



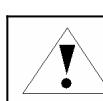
SALIDA MOTOR 1

Conectar el **común** del motor 1 al borne 5 de la centralita.

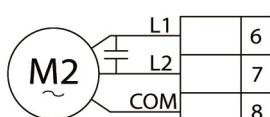
Conectar la **fase 1** del motor 1 al borne 3 de la centralita.

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 !!!

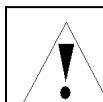


SALIDA MOTOR 2

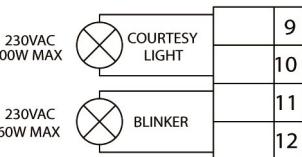
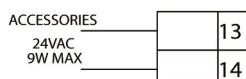
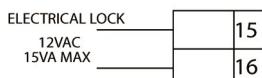
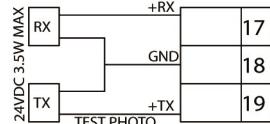
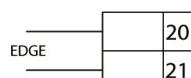
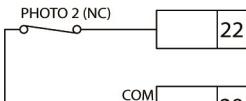
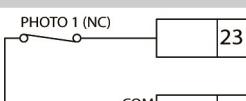
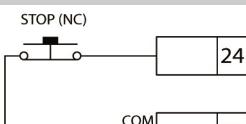
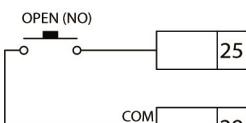
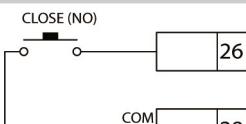
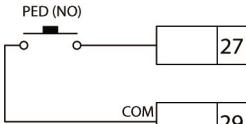
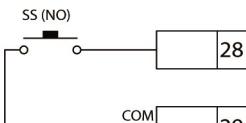
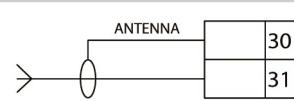
Conectar el **común** del motor 2 al borne 8 de la centralita.

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.



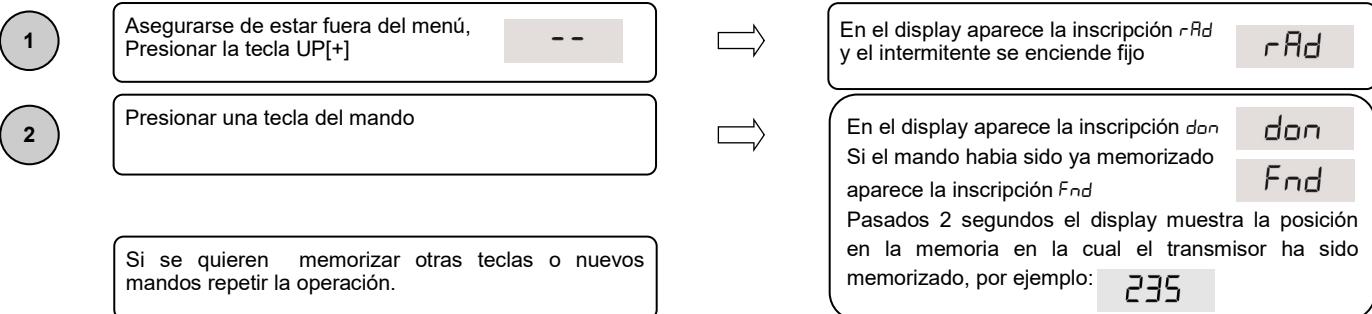
En el caso de uso de los motores no Allmatic insertar un fusible en serie al común del motor (ver parágrafo 9)

 <p>3</p> <p>SALIDA LUZ DE CORTESIA Conectar el cable de alimentación entre los bornes 9 y 10 de la centralita, 230Vac 100W MAX.</p> <p>SALIDA LUZ INTERMITENTE Conectar el cable de alimentación entre los bornes 11 y 12 de la centralita.</p>	<p>Se puede iluminar la zona de acción del automatismo durante cada movimiento. El funcionamiento de la luz auxiliar es gestionado en el menú avanzado <i>FcY</i>.</p> <p>Utilizar una luz intermitente sin autodestello 230Vac 60W MAX</p>
 <p>4</p> <p>SALIDA ACCESORIOS Salida accesorios 24Vac 9W max.</p>	
 <p>5</p> <p>SALIDA ELECTROCERRADURA 12Vac 15VA</p>	<p>El funcionamiento de la electrocerradura es gestionado en el menú avanzado <i>ElU</i>.</p>
 <p>6</p> <p>ALIMENTACION FOTOCELULAS Conectar el borne 17 de la centralita al borne + de alimentación del receptor de las photocélulas. Conectar el borne 18 de la centralita al borne - de alimentación del receptor y del emisor de las photocélulas. Conectar el borne 19 de la centralita al borne + de alimentación del emisor de las photocélulas.</p>	<p>El <u>test fotocélulas</u> es habilitado en el menú avanzado <i>tPh</i>. ATENCION: la centralita suministra una tensión de 24 Vdc y puede suministrar una potencia máxima de 3.5W.</p> <p>Para el <u>test banda</u> conectar el dispositivo de test de la banda sobre los pin de alimentación del TX (test activo con señal lógico bajo 0Vdc.) Hace referencia al manual de la banda en uso.</p>
 <p>7</p> <p>ENTRADA BANDA Conectar los contactos de la banda de seguridad entre los bornes 20 y 21.</p>	<p>Seleccionar el tipo de banda que se tiene que usar (mecánica o bien 8K2) a través del menú <i>EdU</i>, la gestión del funcionamiento desde el menú <i>Ed</i>. <u>En caso de no uso llevar el DIP EDGE en ON.</u></p>
 <p>8</p> <p>ENTRADA FOTOCELULA DE APERTURA Conectar el contacto NORMALMENTE CERRADO de la photocélula (PHOTO 2) entre los bornes 22 y 29 de la centralita.</p>	<p>El funcionamiento de la photocélula de apertura puede ser modificado en el interior del menú <i>Ph2</i>. <u>En caso de no uso llevar el DIP PH2 en ON.</u></p>
 <p>9</p> <p>ENTRADA FOTOCELULA DE CIERRE Conectar el contacto NORMALMENTE CERRADO de la photocélula (PHOTO 1) entre los bornes 23 y 29 de la centralita.</p>	<p>El funcionamiento de la photocélula de cierre puede ser modificado en el interior del menú <i>5Ph</i>. <u>En caso de no uso llevar el DIP PH1 en ON.</u></p>
 <p>10</p> <p>ENTRADA STOP Conectar el contacto NORMALMENTE CERRADO del STOP entre los bornes 24 y 29 de la centralita.</p>	<p><u>En caso de no uso llevar el DIP STOP en ON.</u></p>
 <p>11</p> <p>ENTRADA ABRE Conectar el pulsador OPEN entre los bornes 25 y 29 de la centralita.</p>	
 <p>12</p> <p>ENTRADA CIERRE Conectar el pulsador CLOSE entre los bornes 26 y 29 de la centralita.</p>	
 <p>13</p> <p>ENTRADA APERTURA PARCIAL Conectar el pulsador PED entre los bornes 27 y 29 de la centralita.</p>	
 <p>14</p> <p>ENTRADA PASO PASO (SS) Conectar el pulsador SS entre los bornes 28 y 29 de la centralita.</p>	<p>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.</p>
 <p>15</p> <p>ANTENA Conectar el cable de señal de la antena al borne 31 y la tierra de la antena al borne 30 de la centralita.</p>	

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 tercera 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.

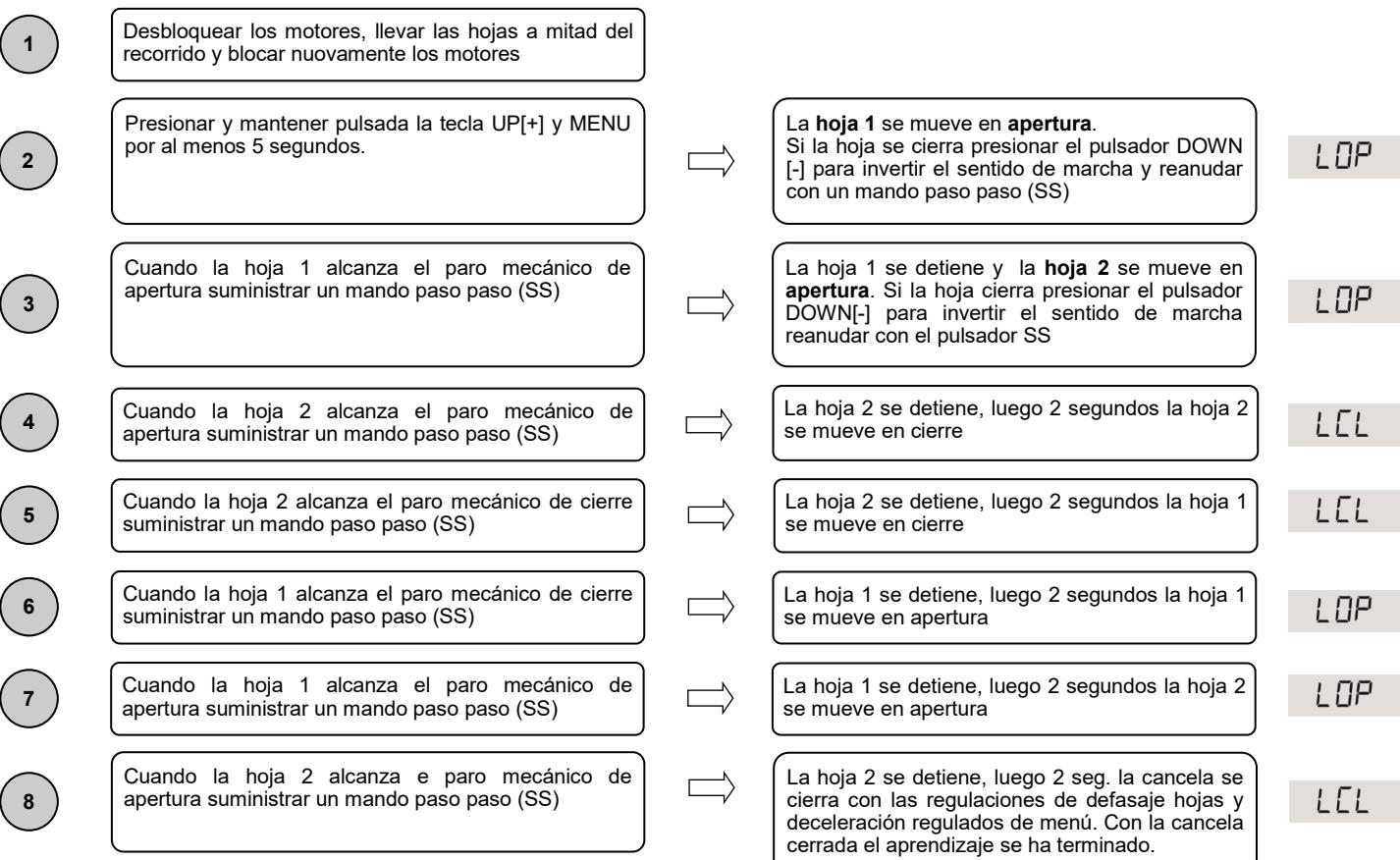
El intermitente destella 4 veces y en el display aparece la inscripción LLr

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 ≠ 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).

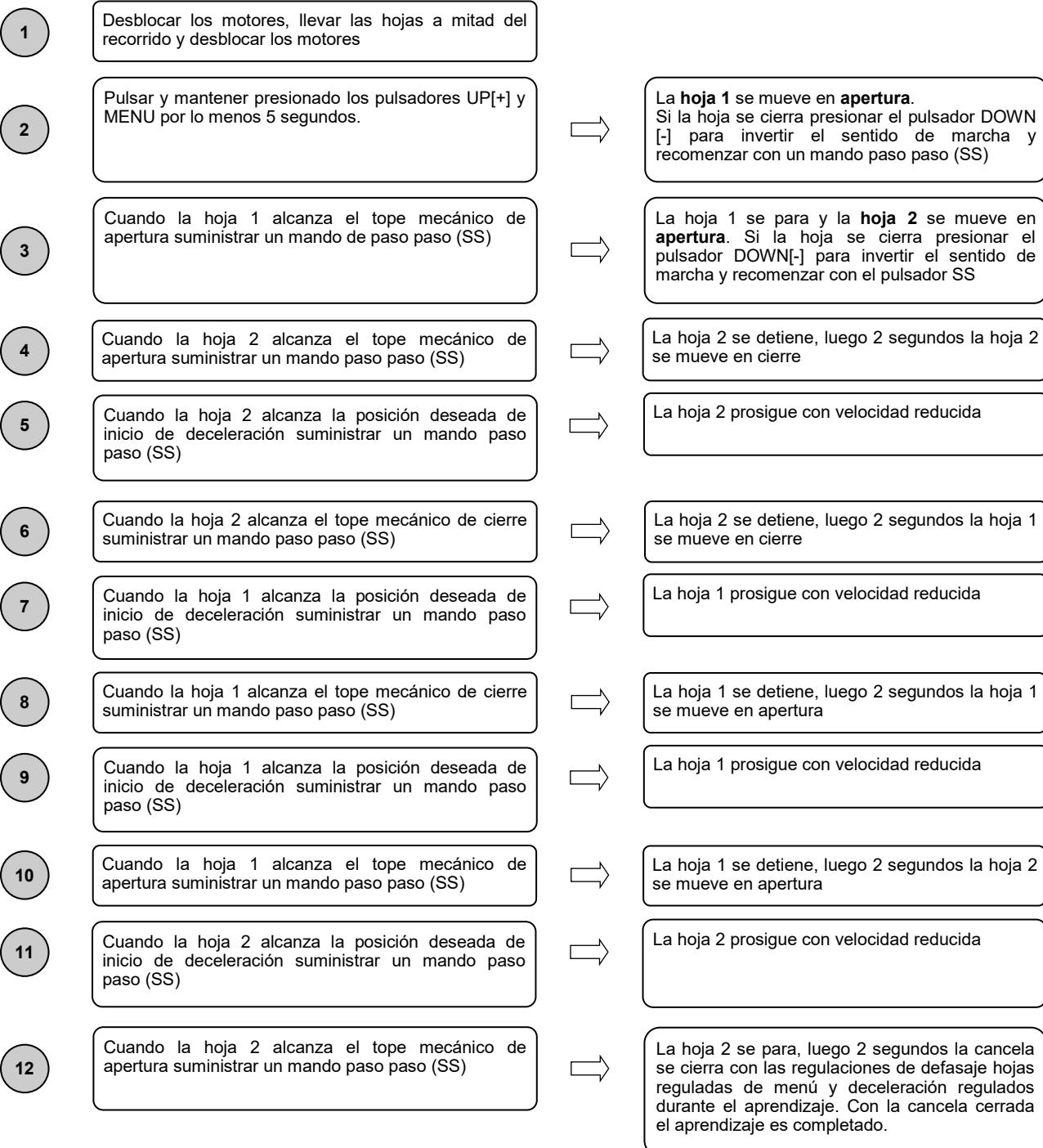


Cuidado: en el caso de intervención de un dispositivo de seguridad, el procedimiento se detiene y aparece en el display la palabra L-- Presionar la tecla Paso Paso para iniciar nuevamente el aprendizaje desde el punto 2.

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

5.2 Aprendizaje recorrido avanzado (parámetro L5I = 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 (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.

6. Menú

Entrada en los menús:

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 menús:

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

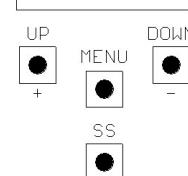
Al fin presionar MENU por al menos 1s para memorizar las modificaciones.

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
ECL	Tiempo de cierre automático (0 = deshabilitado)	0-900	0	s
ETr	Tiempo de cierre luego tránsito (0 = deshabilitado)	0-30	0	s
SEI	Sensibilidad sobre obstáculo (0 = deshabilitado 100 = sensibilidad máxima)	0-100	0	%
Erq	Fuerza motor (par en régimen)	10-100	100	%
SSL	Modalidad deceleración 0 = lenta 1 = veloz con más par	0-1	0	
SSS	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	
BLE	Comportamiento luego black out 0 = ninguna acción, la cancela permanece parada 1 = cierre	0-1	0	
SSS	Soft start (partida lenta) 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
dLY	Retraso segunda hoja	0-300	2	s
LS	Amplitud deceleración (0 = deshabilitado) P = personalizado de aprendizaje 0...100% = porcentual del recorrido	0-100	15	%
ASL	Antideslizamiento	0-300	0	s
nIT	Número motores 1 = 1 motor 2 = 2 motores	1-2	2	

6.2 Menú avanzado:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
SI.d.	Primer acoplamiento entre dispositivo Bluetooth y central			
EL.F.	Tiempo de activación electrofreno 0 = deshabilitado 1 - 100 = habilitado	0-100	0	x0.01 s
SP.h.	Comportamiento PHOTO1 en partida de cerrado 0 = Verificar PHOTO1 1 = la cancela abre también con PHOTO1 empeñada	0-1	1	

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
Ph.2.	Comportamiento PHOTO2 0 = Habilitada sea en apertura que en el cierre AP/CH 1 = Habilitada solo en apertura AP	0-1	0	
EP.h.	Test fotodispositivos 0 = deshabilitado 1 = habilitado PHOTO1 2 = habilitado PHOTO2 3 = habilitado PHOTO1 y PHOTO2	0-3	0	
Ed.7.	Tipología banda 0 = contacto (NC) 1 = resistiva (8k2)	0-1	0	
IE.d.	Modalidad intervención banda 0= interviene solo en cierre con inversión del movimiento 1 = detiene el automatismo (sea en apertura que en el cierre) y libra el obstáculo (breve inversión)	0-1	0	
EE.d.	Test banda 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
LP.o.	Apertura parcial	0-100	30	%
EP.C.	Tiempo de cierre automático desde apertura parcial (0 = deshabilitado)	0-900	20	s
FP.r.	Configuración salida luz destellante 0 = Fija 1 = Intermitente	0-1	1	
EP.r.	Tiempo predestello (0 = deshabilitado)	0-10	0	s
FC.y.	Configuración luz de cortesía 0 = Al final de la maniobra encendida por tiempo ECY 1 = Encendida si la cancela no está cerrada + duración ECY 2 = Encendida si el timer luz de cortesía (ECY) no vencido 3 = Luz indicadora cancela abierta on/off 4 = Luz indicadora cancela abierta luz intermitente proporcional	0-4	0	
EC.y.	Tiempo duración de la luz de cortesía	0-900	0	s
dE.R.	Hombre presente 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
SE.r.	Umbral ciclos solicitada asistencia. Alcanzado el umbral regulado los ciclos sucesivos serán realizados con destellos veloces (solo si FP.r es activo). (0 = deshabilitado)	0-100	0	x1000 ciclos
SE.F.	Habilitación al destello para solicitud asistencia (función realizada solo con cancela cerrada). 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
hR.o.	Golpe de ariete apertura (0 = deshabilitados)	0-100	0	x100 ms
hR.c.	Golpe de ariete en cierre (0 = deshabilitado)	0-100	0	x100 ms
HP.r.	Presión en cierre para motores hidráulicos (0 = deshabilitado)	0-480	0	minutos
EL.7.	Modo de electrocerradura 0 = deshabilitado 1 = Electrocerradura activa sin activación preventiva 2 = Electrocerradura activa con activación preventiva 3 = Electrocerradura Magnética	0-3	0	
Er.S.	Visualización posición de memoria individual del transmisor	0-999		
Er.C.	Anulación individual de un transmisor	0-999		
dE.F.	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 don			
Er.F.	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 don			

6.3 Descripción menú:

6.3.1 Menú básico

ECL Tiempo de cierre automático

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

Ecr Tiempo de cierre 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 Ecr 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.

SEI Sensibilidad sobre el obstáculo

Regular la sensibilidad sobre el obstáculo en modo de obtener un correcto funcionamiento del automatismo, interviniendo en caso de obstáculo para garantizar el movimiento también en las condiciones peores de funcionamiento (ej. invierno, endurecimiento de los motores debido al deterioro, etc). Se aconseja luego la regulación del parámetro realizar un movimiento completo de apertura y de cierre antes de verificar la intervención sobre el obstáculo.

E-F 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.

SSL 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.

Sb5 Configuración paso a paso (SS)

- Sb5 = 0 Normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...) Tipico funcionamiento Step by Step. Durante el movimiento una presión de SS comporta la detención de la cancela.
- Sb5 = 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.
- Sb5 = 2 Alternado (AP-CH-AP-CH-...) El usuario no tiene de parar la cancela con el mando de SS. Envio el mando SS se obtiene la inmediata inversión de la marcha.
- Sb5 = 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 cierre automático (si ha sido activada), una sucesiva presión a liberar un mando de Paso a Paso en esta fase hace repartir el timer de cierre automático
- Sb5 = 4 Comunitaria con cerradura inmediata Como comunitaria con timer (punto antecedente) pero con la posibilidad de cerrar manualmente con un mando de paso-paso.

bLT Comportamiento luego un black out

Al reencendido de la tarjeta, luego haber quitado la alimentación (black out), el comportamiento de la tarjeta es determinado del parámetro bLT del menú avanzado

- bLT = 0 Ninguna acción – al reencendido la cancela permanece cerrada hasta la recepción de un mando usuario. El primer movimiento es en apertura con velocidad reducida. bLT = 1 Cierre – la central, apenas reencendida, manda autónomamente un cierre con velocidad reducida.

SSL Soft start

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

dLY Retraso segunda hoja

Permite definir el defasaje entre las hojas con la finalidad de evitar que se sobreponen durante el movimiento. En cierre la central agrega un defasaje de 4 seg. para evitar el sobreponer las hojas en las condiciones peores de funcionamiento.

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.

n1t Número motores

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

6.3.2 Menú avanzado

Si .d. Bluetooth

Voz del menú necesaria para el primer acoplamiento entre un dispositivo Android y la central de mando. Hacer referencia a la guía de aplicación Android para el procedimiento de conexión.

El.F. Elettrofreno

Breve inversión de marcha a par reducida para descargar la inercia de la cancela. La operación es efectuada con cada paro del motor hecha excepción para el caso de inversión inmediata.

SP.h. Modalidad de funcionamiento de la fotocélula de cierre PHOTO 1 desde posición de cierre

La fotocélula de cierre tiene el siguiente funcionamiento

- Cierre: inmediata inversión del movimiento
- Apertura desde punto intermedio: ninguna intervención
- Apertura desde cierre total:
 - ◆ SP.h. = 0 La cancela no parte si PHOTO1 es ocupada
 - ◆ SP.h. = 1 La cancela parte también si PHOTO1 es ocupada

Ph.2. Modalidad de funcionamiento de la fotocélula de apertura PHOTO 2

La fotocélula de apertura tiene el siguiente funcionamiento

- Apertura: para el movimiento de la cancela y espera que el haz sea liberado, entonces parte nuevamente en apertura.
- Cierre:
 - ◆ Ph.2. = 0 Para el movimiento de la cancela y espera que el haz sea liberado, entonces parte nuevamente en apertura
 - ◆ Ph.2. = 1 Ninguna intervención

tP.h. Test fotodispositivos

Habilitando la función se obtiene la verificación funcional de los fotodispositivos antes de cada movimiento que inicie con cancela parada. No se realiza con cambios rápidos de marcha. Hacer referencia al párrafo 3.6 para la conexión correcta de los fotodispositivos.

Ed.i. Tipología banda

Son seleccionables dos tipos de bandas:

- Ed.i. = 0 Mecánica con contacto normalmente cerrado
- Ed.i. = 1 Banda resistiva 8k2

iE.d. Modalidad intervención banda

Para permitir la instalación de las bandas de seguridad en ambos frentes de marcha de la cancela, son disponibles dos modalidades de intervención:

- iE.d. = 0 Solo en cierre con inversión total del movimiento
- iE.d. = 1 En ambos sentidos de marcha con paro y breve inversión para liberar el obstáculo

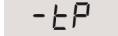
tE.d. Test banda

Habilitando la función se obtiene la verificación funcional de la banda. Tal operación es útil en el caso sea conectada una banda con circuito electrónico de test (ej. banda radio R.CO.O). Para el correcto funcionamiento conectar el contacto de test de la banda a la alimentación del transmisor de las fotocélulas (parágrafo 3.6) y habilitar el test con nivel lógico bajo 0Vdc (para la compatibilidad hacer referencia al manual de la banda).

tP.a. 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.

tP.c. Tiempo de cerradura automática de apertura parcial

Activa con cancela parada en la posición de apertura parcial, la cancela se cierra luego de haber esperado el tiempo tP.c., en esta fase el display muestra  con el guion destellante que en los últimos 10 segundos es sustituido del cuenta hacia atrás.

FP.r. Configuración salida luz intermitente

Son seleccionables dos modalidades para la salida luz intermitente:

- FP.r. = 0 La salida luz intermitente permanece fija. Es necesario usar un destellante con circuito de autodestello (B.RO LIGHT 230 Vac)
- FP.r. = 1 Salida luz intermitente. Es necesario usar un destellante de luz fija (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

tP.r. Tiempo de predestello

Intermitente preventivo al desplazamiento, realizado en ambas direcciones, la duración es definida por el parámetro tP.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 tC.y.
- FC.y. = 1 la luz se apaga solo con la cancela cerrada luego de haber esperado el tiempo tC.y. regulado
- FC.y. = 2 encendida hasta el vencimiento del tiempo tC.y. regulado, independientemente del estado de la cancela
 (la luz podría apagarse antes del fin del desplazamiento)
- FC.y. = 3 luz indicadora cancela abierta - la luz se apaga inmediatamente al alcanzar la posición de cierre total
- FC.y. = 4 luz indicadora cancela abierta con destello proporcional al estado de la cancela:
 - ◆ apertura – destello lento
 - ◆ cierre – destello veloz
 - ◆ Abierto – encendido
 - ◆ Cerrado – apagado
 - ◆ Parado – 2flash + intervalo largo + 2flash + intervalo largo +...

tC.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.

SE.r. Umbral ciclos solicitud para asistencia

Es posible regular desde el menú el número de ciclos previstos antes que la tarjeta solicite la asistencia. La solicitud consiste en la sustitución del normal destello funcional con un destello veloz durante el movimiento (solo si FP.r. = 1).

SE.F. Destello para solicitud asistencia

La habilitación de la función comporta que la luz intermitente continúe a destellar con la cancela cerrada como solicitud de asistencia.

HR.o. Golpe de ariete en apertura

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.]. Sólo si se establece por parámetro ELi = 2 (Electrocerradura activa con activación preventiva)

- 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. Sólo si se establece por parámetro ELi

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.

HP.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 HP.r. minutos con la finalidad de mantener la presión al interno de los motores y entonces la correcta posición de cierre total.

ELi. Modo de electrocerradura

- ELi = 0 Desabilitado
- ELi = 1 Electrocerradura se activa cuando la automatización realiza un movimiento de apertura.
- ELi = 2 Electrocerradura se activa cuando la automatización realiza un movimiento de apertura. En la fase de apertura se activa con un tiempo de avance de seguridad de 1,5 segundos.
- ELi = 3 En caso de uso de electrocerradura magnética, siempre activa cuando la puerta está cerrada (excepto cuando el motor está en presión en la posición cerrada), desabilite cuando la puerta no está cerrada.

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 ningun 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 EOUT

Er.C. Anulación individual de un transmisor

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

Para realizar la función entrar en Er.C. 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 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

Encendiéndo 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 actua 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
SO	Cancela parada por el usuario durante la apertura
SC	Cancela parada por el usuario durante el cierre
HR	Cancela parada por una agente externo (fotocélulas, stop)
oP	Cancela abierta sin cierre automático
PE	Cancela abierta en apertura parcial sin cierre automático
-EL	Cancela abierta con cierre automático, los últimos 10 segundos la raya es sustituida por la cuenta hacia atrás
-EP	Cancela abierta en apertura parcial con <u>cierre automático</u> , los últimos 10 segundos la raya es sustituida por la cuenta hacia atrás
00.0.	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	
rRd	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
Eout	Se visualiza cuando la central sale por inactividad de la visualización de la posición de memoria
Snd	Se visualiza durante el primer acoplamiento con el dispositivo Bluetooth
c--	Se visualiza cuando la central esta conectada al dispositivo Bluetooth
L--	Se visualiza cuando el dispositivo Bluetooth se desconecta de la central

7.2 Señalización errores:

EFO	Intervención sensor de impacto
EEd	Intervención banda de seguridad
ELS	Error final de carrera (final de carrera en apertura y cierre ocupados contemporáneamente)
EPH	Mal funcionamiento fotocélulas
ETH	Intervención térmico para salvaguardar la central
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)	ROJO (normalmente encendido)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)
EDGE	PH2	PH 1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

8. Tabla características

ALIMENTACION Y CONSUMOS

Tensión de alimentación	230 Vac - 50/60 Hz
Absorción tarjeta de red (Standby)	55mA @ 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 - 24Vac
Corriente máxima absorbible por los accesorios	145 mA dc - 375 mA ac
Potencia máxima absorbida accesorios	3.5 W dc - 9W ac
Fusibles accesorios	Accesarios 24Vdc
	Accesarios 24Vac
Salida luz destellante	230 Vac 60W max
Salida luz de cortesía / luz indicadora cancela abierta	230 Vac 100W max
Salida electrocerradura	desde tarjeta
	12 Vac 15 VA
	con tarjeta R1
	contacto limpio
	230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

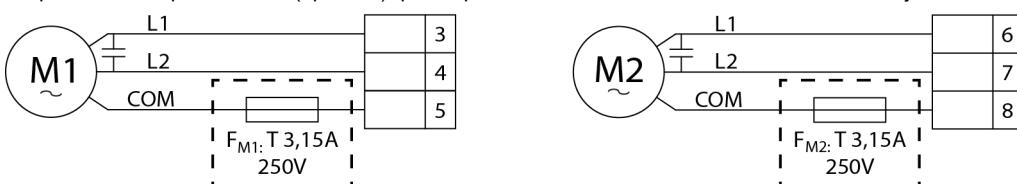
FUNCIONALIDAD

Receptor radio 433 MHz	Rolling code
Mandos memorizables	1000 (hasta 8000)
Entrada banda de seguridad	NC / 8k2

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.



RAEE - INFORMACIÓN PARA LOS USUARIOS

El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida diferenciada adecuado o devolverselo al vendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto.

En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato.

GARANTIA - La garantía del fabricante tiene validez en términos 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 daños 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 daños derivados a personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.

BIOS2 MERKEZ

Kanalı büyük kapılar için programlanabilen kumanda panosu



Kurulum kılavuzu



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - 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



1. Giriş

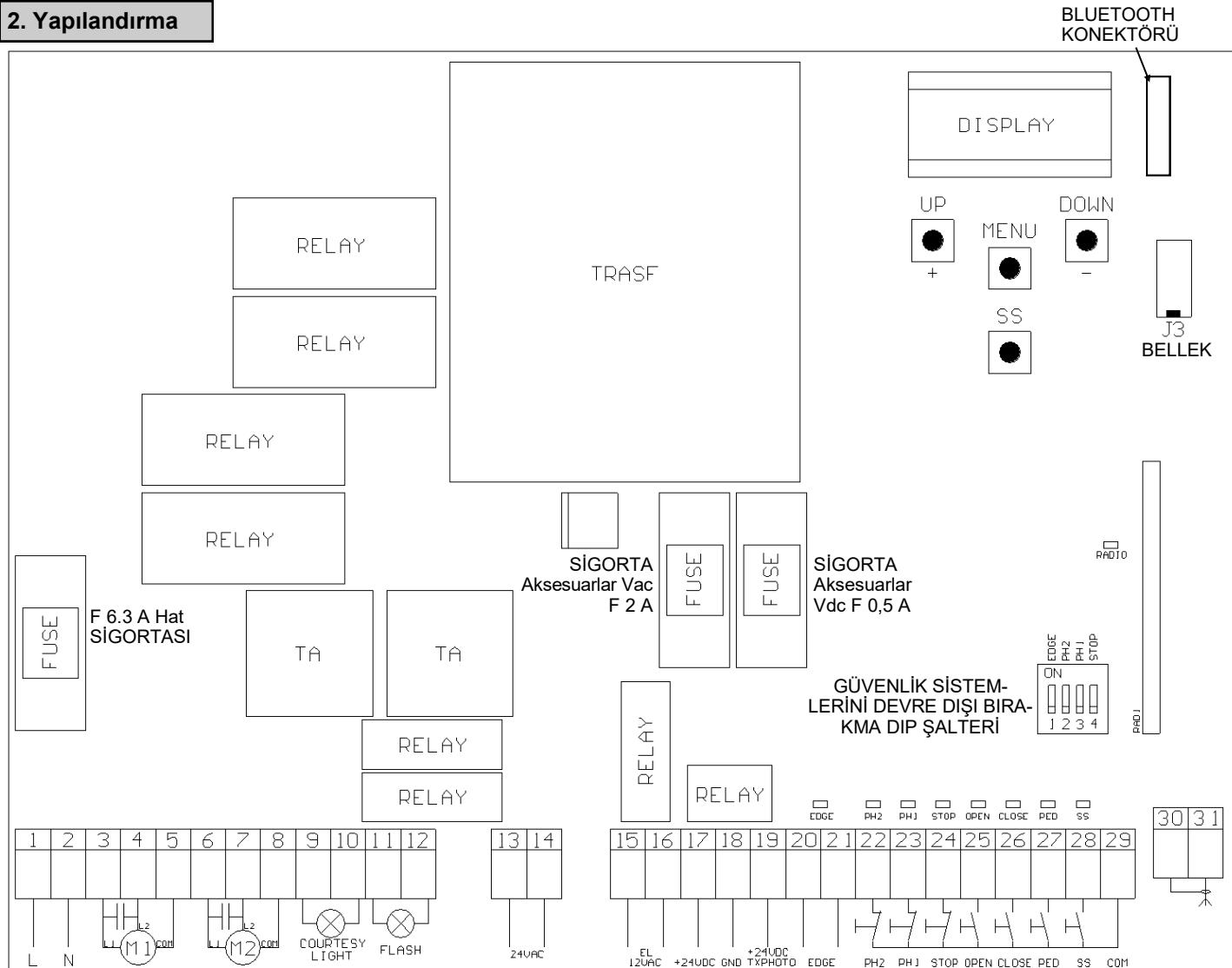
BIOS2 kumanda merkezi azami gücü 700W olan 230 Vac motorlara sahip 1 veya 2 kapı kanadı kurulumlarına yönelikdir. Kumanda panosu, kapı kanatlarını itme kuvvetinin ve hassasiyetinin kesin olarak ayarlanmasını sağlayan bir göstergelerle donatılmıştır. Menüden ikinci kapı kanadının gecikmesi ayarlanabilemektedir. Merkez, kesikli çalışma veya kısmi açılma, aç ve kapat fonksiyonuyla dış bellekle 8000 vericiye kadarını belleğe alabilmektedir. İç ve dış fotosel, güvenlik barı (mekanik veya 8K2), kesikli çalışma, kısmi açılma, aç, kapat ve durdur için düğmeleri bağlama olanağına sahip girişlerle donatılmıştır. Çıkışlar 230 Vac çakar lamba, 12Vac 15VA veya 230 Vac 5A maks/30 Vdc 5A maks temiz kontaklı ilave R1 kartıyla (dahil değildir) elektrikli kilit, giriş/bölge aydınlatma ışığı/kapı açık ıkaz lambası, 24 Vac/dc aksesuar beslemesinden oluşur.



**DİKKAT: ÖNCE TALİMATLARI OKUMADAN KUMANDA PANOSUNUN KURULUMUNU YAPMAYIN!!!
KURULUM İŞLEMİ YALNIZCA EHİL PERSONEL TARAFINDAN YAPILMALIDIR**

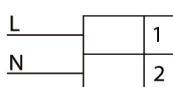
Otomasyonun doğru çalışabilmesi için açılma ve kapanmada mekanik durdurucuların kullanılması kesinlikle zorunludur.

2. Yapılandırma



3. Bağlantılar

1

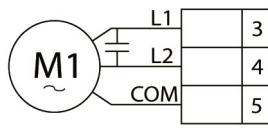


GÜC BESLEMESİ

Güç besleme kablosunu merkezin 1. ve 2. terminaleri arasına bağlayın.

Güç beslemesi 230 Vac 50Hz
Kartı doğrudan elektrik şebekesine bağlamayın,
merkezin beslemesinin tek kutuplu olarak devre dışı bırakılmasını sağlayabilecek bir donanım kullanın.

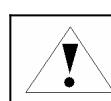
2



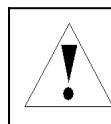
MOTOR 1 ÇIKISI

Motor 1'in ortak hattını merkezin 5 numaralı terminaline bağlayın.
Motor 1'in faz 1 hattını merkezin 3 numaralı terminaline bağlayın.
Motor 1'in faz 2 hattını merkezin 4 numaralı terminaline bağlayın.

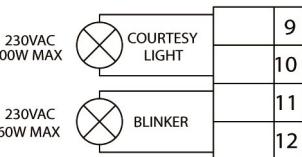
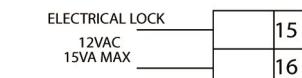
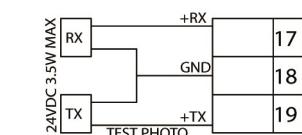
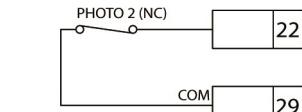
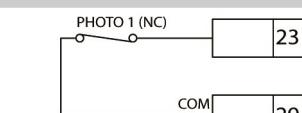
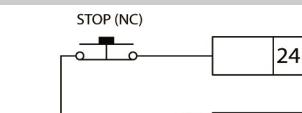
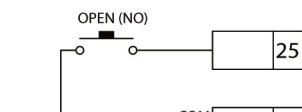
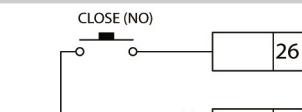
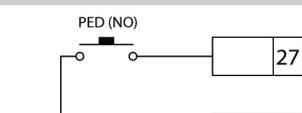
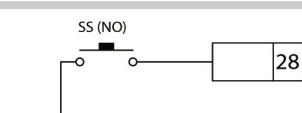
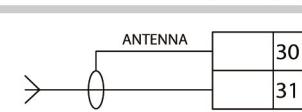
Diğerine dayanacak olan ve muhtemel elektrikli kılıdin üzerine takılacağı kapı kanadını MOTOR 1 çıkışına bağlayın. MOTOR 1 ilk olarak açılısta, ikinci olarak da kapanışta daima etkindir.



Motor kondansatörleri 230Vac
!!! Elektrik deşarjı riski !!!



Allmatic firmasına ait olmayan
motorların kullanılması halinde
motorun ortak hattına seri bir
sigorta bağlayın (bkz. Paragraf 9)

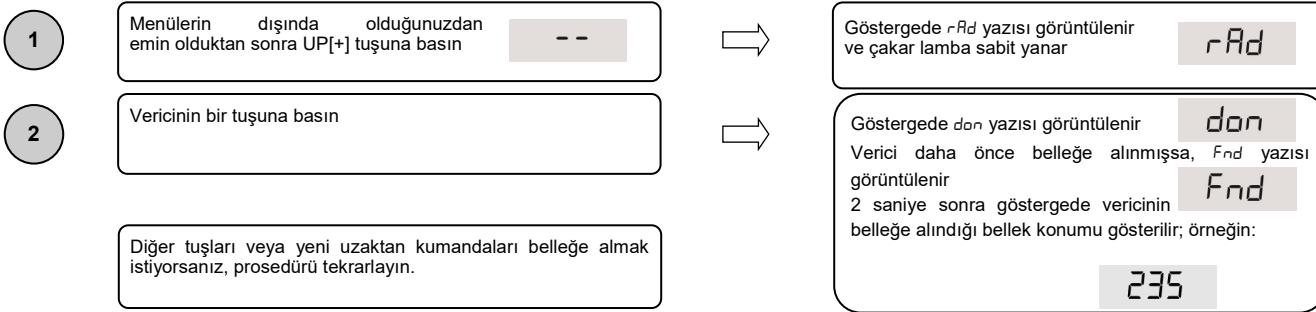
3 	<p>GİRİŞ AYDINLATMASI ÇIKISI Güç besleme kablosunu merkezin 9 ve 10 numaralı terminalerine bağlayın, 230Vac 100W MAKS.</p> <p>ÇAKAR LAMBA ÇIKISI Güç besleme kablosunu merkezin 11 ve 12 numaralı terminalerine bağlayın.</p>	<p>Hareketi sırasında otomasyonun etkili olduğu bölge aydınlatılabilir. Yardımcı ışığın çalışması ileri düzey menüden yönetilir.</p> <p>Kendi kendine çakma özelliği olmayan bir 230Vac 60W MAKS özellikli çakar lamba kullanır</p>
4 	<p>AKSESUAR ÇIKISI 24Vac 9W maks aksesuar çıkışı.</p>	
5 	<p>ELEKTRİKLİ KİLİT ÇIKISI 12Vac 15VA</p>	<p>Elektrikli kilidin çalışması ileri düzey menüden yönetilir</p>
6 	<p>FOTOSELLERİN GÜC BESLEMESİ Merkezin 17 numaralı terminalini fotosellerin alıcısının güç beslemesinin + terminaline bağlayın. Merkezin 18 numaralı terminalini fotosel alıcı ve vericisinin güç beslemesinin - terminaline bağlayın. Merkezin 19 numaralı terminalini fotosellerin vericisinin güç beslemesinin + terminaline bağlayın.</p>	<p>Fotosel testi ileri düzey menüden etkinleştirilir. DİKKAT: Merkez 24 Vdc gerilim sağlar ve azami 3,5W güç sağlayabilir. <u>Güvenlik bari testi</u> için güvenlik bari test cihazını TX besleme pimlerine bağlayın (0Vdc düşük mantık sinyaliyle test etkinleştir.) Kullanılmakta olan güvenlik barının kılavuzuna başvurun.</p>
7 	<p>GÜVENLİK BARI GİRİŞİ Güvenlik bari kontaklarını 20 ve 21 numaralı terminallere bağlayın</p>	<p>Kullanılan güvenlik bari tipini (mekanik veya 8K2) menüsünden, çalışma yönetimini ise menüsünden seçin. <u>Bunun kullanılmaması</u> halinde DIP EDGE şalterini ON konumuna getirin.</p>
8 	<p>ACILMA FOTOSELİ GİRİŞİ FotoSELİN NORMALDE KAPALI kontağını (PHOTO 2) merkezin 22 ve 29 numaralı terminalerine bağlayın.</p>	<p>Açılma fotoselinin çalışma şekli menüsünden ayarlanır. <u>Bunun kullanılmaması</u> halinde DIP PH2 şalterini ON konumuna getirin.</p>
9 	<p>KAPANMA FOTOSELİ GİRİŞİ FotoSELİN NORMALDE KAPALI kontağını (PHOTO 1) merkezin 23 ve 29 numaralı terminalerine bağlayın.</p>	<p>Kapanma fotoselinin çalışma şekli Sph menüsünden değiştirilebilir. <u>Bunun kullanılmaması</u> halinde DIP PH1 şalterini ON konumuna getirin.</p>
10 	<p>DURDURMA GİRİŞİ NORMALDE KAPALI STOP kontağını merkezin 24 ve 29 numaralı kontaklarına bağlayın.</p>	<p><u>Bunun kullanılmaması</u> halinde DIP STOP şalterini ON konumuna getirin.</p>
11 	<p>AÇ GİRİŞİ OPEN düğmesini merkezin 25 ve 29 numaralı terminalerine bağlayın.</p>	
12 	<p>KISMİ ACILMA DÜÇMESİ PED düğmesini merkezin 27 ve 29 numaralı terminalerine bağlayın.</p>	
13 	<p>KESİKLİ CALIŞMA (SS) GİRİŞİ SS düğmesini merkezin 28 ve 29 numaralı terminalerine bağlayın.</p>	
14 	<p>INGRESSO PASSO PASSO (SS) Collegare il pulsante SS tra i morsetti 28 e 29 della centralina.</p>	
15 	<p>ANTENNA Anten sinyal kablosunu merkezin 31 numaralı terminaline, anten şasisini ise 30 numaralı terminaline bağlayın.</p>	<p>Duvarlarda metal aksam veya nem bulunması sistemin kapasitesi üzerinde olumsuz etkiler yapacağından, alıcı ve/ veya verici antenin hacimli metal eşyaların yakınına, yere veya toprağa yakın yerlere yerleştirilmemesi tavsiye edilir.</p>

4. Vericilerin programlanması

4.1 Bir vericinin programlanması

Belleğe alınan ilk tuş KESİKLİ ÇALIŞMA fonksiyonu (kapının açılması ve kapanması), ikinci tuş kısmı açılma fonksiyonu, üçüncü tuş OPEN (AÇ) ve dördüncü tuş ise CLOSE (KAPAT) fonksiyonudur.

10 saniye boyunca yeni bir tuş veya verici sinyali almazsa merkez programlama modundan çıkar.



4.2 Daha önce programlanmış bir vericinin gizli tuşla programlanması

Gizli tuş kullanılarak bir verici diğer tuşları veya yeni uzaktan kumandaları belleğe almak için programlama moduna geçirilebilir. Kapı durur haldeken bir ataç yardımıyla daha önce programlanmış bir uzaktan kumandanın gizli düğmesine basın; merkez çakar lambanın yanmasıyla programlama moduna girildiğini bildirir. Artık her seferinde başka bir tuş veya yeni bir vericiyi belleğe alabilirsiniz.

4.3 Bir vericinin iptal edilmesi

UP[+] tuşuna veya daha önce programlanmış bir vericinin gizli tuşuna basarak programlama moduna girin (bkz. 5.1 veya 5.2). Gizli tuş ile iptal edilecek vericinin 1 numaralı tuşuna aynı anda basın.

Çakar lamba 4 kez yanıp söner ve göstergede şu yazı görüntülenir

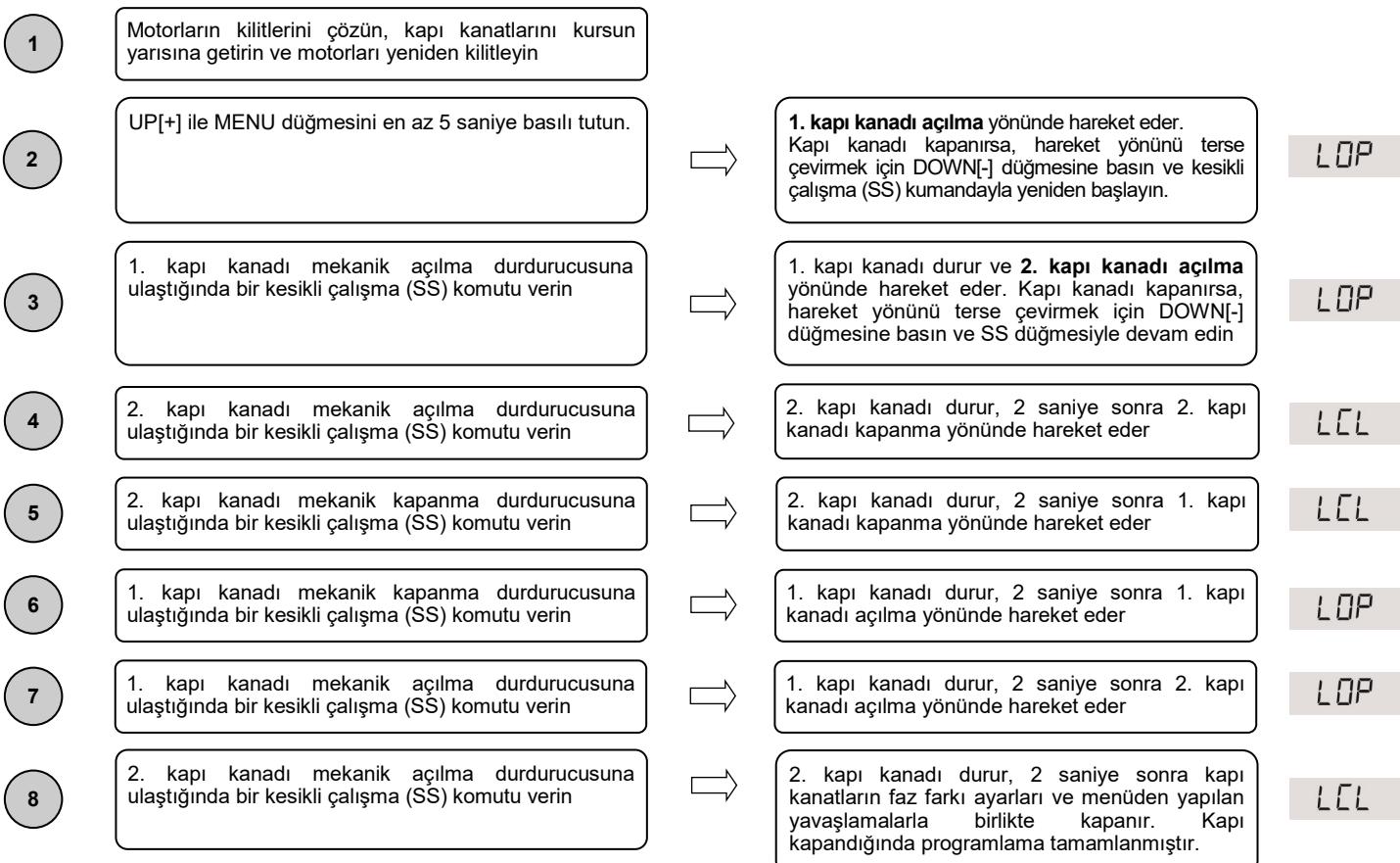
ELr

5 Kurs programlama

Otomasyonun doğru çalışabilmesi için açılma ve kapanmada mekanik durdurucuların kesinlikle zorunludur.

5.1 Kolay kurs programlama (**L5I ≠ P parametresi**)

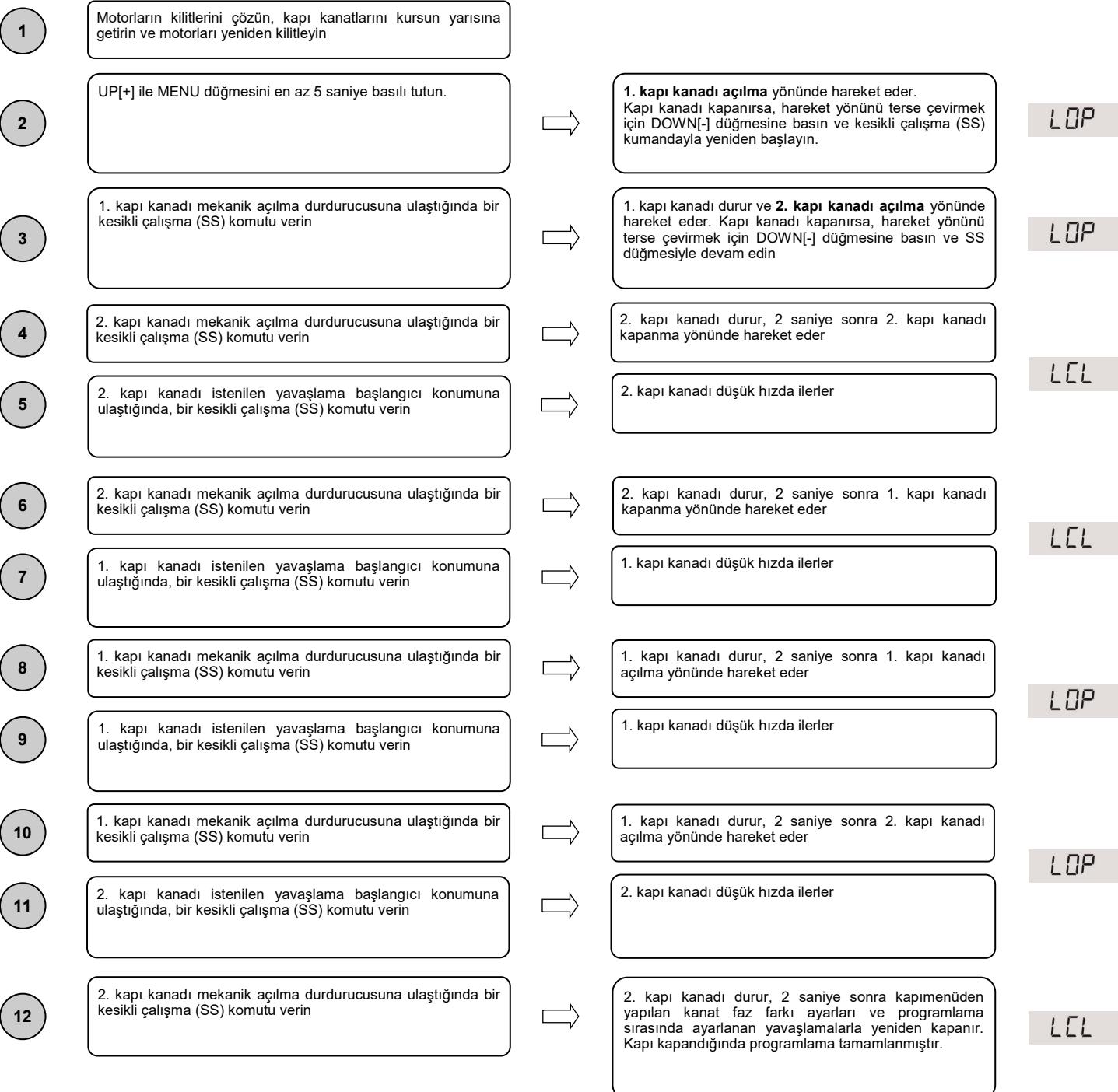
Diğerine dayanacak olan ve muhtemel elektrikli kilidin üzerine takılacağı kapı kanadlığını MOTOR 1 çıkışına bağlayın. MOTOR 1 ilk olarak açılısta, ikinci olarak da kapanışta daima etkindir. Bu prosedürde bir kesikli çalışma (SS) Kumandaya limit anahtarlarının temin edilmesi gereklidir.



Dikkat: Güvenlik donanımlarından birinin müdahale etmesi halinde prosedür durdurulur ve Programlamayı 2. maddeden itibaren yeniden başlatmak için Kesikli Çalışma tuşuna basın yazısı göstergede görüntülenir.

5.2 İleri düzey kurs programlama (L5I = P parametresi)

Diğerine dayanacak olan ve muhtemel elektrikli kilidin üzerine takılacağı kapı kanadlığını MOTOR 1 çıkışına bağlayın. MOTOR 1 ilk olarak açılısta, ikinci olarak da kapanışta daima etkindir. Bu prosedürde yavaşlama başlangıç noktalarının da kesikli çalışma (SS) komutuyla verilmesi gereklidir.



Dikkat: Güvenlik donanımlarından birinin müdahale etmesi halinde prosedür durdurulur ve Programlamayı 2. maddeden itibaren yeniden başlatmak için Kesikli Çalışma tuşuna basın yazısı göstergede görüntülenir.

L --

6. Menü

Menülere giriş:

Temel menüye girmek için MENU tuşunu en az bir saniye basılı tutun.

İleri düzey menüye girmek için MENU tuşunu en az 5 saniye basılı tutun.

Menülerde gezinme:

UP[+] ve DOWN[-] tuşlarını kullanarak menü öğeleri arasında geçiş yapabilirsiniz.

Bir parametreyi değiştirmek için, değer yanıp sönene kadar MENU düşunu en az 1 sn basılı tutun, ardından tuş bırakın

Parametreyi değiştirmek için UP[+] ve DOWN[-] tuşlarını kullanın

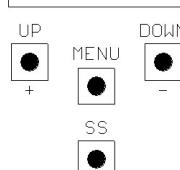
İşlem tamamlandığında değişikliği kaydetmek için MENU tuşunu en az 1 sn basılı tutun.

Bir menüden çıkmak için MENU tuşuna kısa süre basmanız yeterlidir.

Örn. Temel menü



Örn. İleri düzey menü



6.1 Temel menü:

MENÜ	AÇIKLAMA	AYARLANABİLEN DEĞERLER min-max	VARSAYILAN	BİRİM
EL	Otomatik geri kapanma süresi (0 = devre dışı)	0-900	0	sn
Er	Geçiş sonrası geri kapanma süresi (0 = devre dışı)	0-30	0	sn
SE	Engele karşı duyarlılık (0 = devre dışı 100 = azami hassasiyet)	0-100	0	%
Er%	Motor kuvveti (normal çalışma sırasındaki tork)	10-100	100	%
SSL	Yavaşlama modu 0 = yavaş 1 = daha yüksek torkla hızlı	0-1	0	
Sbs	SS yapılandırması 0 = normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = STOP değişmeli (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = değişmeli (AP-CH-AP-CH...) 3 = site – zamanlayıcı 4 = anında kapanmaya site	0-4	0	
ble	Elektrik kesintisi sonrası davranış şekli 0 = eylem yok, kapı durur halde kalır 1 = kapanma	0-1	0	
SSe	Soft start (yavaş başlatma) 0 = devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
dly	İkinci kapı kanadı gecikmesi	0-300	2	sn
LS	Yavaşlama genliği (0 = devre dışı) P = Programlamayla kişiselleştirilmiş 0... 100% = kurs yüzdesi	0-100	15	%
ASL	Kızaklıma önleme	0-300	0	sn
nit	Motor sayısı 1 = 1 motor 2 = 2 motor	1-2	2	

6.2 İleri düzey menü:

MENÜ	AÇIKLAMA	AYARLANABİLEN DEĞERLER min-max	VARSAYILAN	BİRİM
Sl.d.	Bluetooth donanım ile kumanda merkezi arasındaki ilk eşleştirme.			
EL.F.	Elektrikli fren etkinleşme süresi 0 = devre dışı 1 - 100 = etkin	0-100	0	x0.01 sn
SP.h.	Kapalıdan başlamada PHOTO1 davranışı 0 = PHOTO1 kontrolü 1 = PHOTO1 meşgul olduğunda dahi kapı açılır	0-1	1	

MENÜ	AÇIKLAMA	AYARLANABİLEN DEĞERLER min-max	VARSAYILAN	BİRİM
Ph.2.	PHOTO2 davranışı 0 = Hem açılısta, hem kapanışta etkin AP/CH 1 = Yalnızca açılısta etkin AP	0-1	0	
EP.h.	Foto donanım testi 0 = devre dışı 1 = PHOTO1 etkin 2 = PHOTO2 etkin 3 = PHOTO1 ve PHOTO2 etkin	0-3	0	
Ed.İ.	Güvenlik barı tipi 0 = kontak (NC) 1 = rezistif (8k2)	0-1	0	
iE.d.	Güvenlik barı müdahale şekli 0 = Yalnızca kapanışta hareketin terse döndürülmesiyle müdahale eder 1 = Otomasyon durur (hem açılmada, hem kapanmadada) ve engel serbest bırakılır (kısa süreli terse hareket)	0-1	0	
EE.d.	Güvenlik barı testi 0 = Devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
LP.o.	Kısmi açılma	0-100	30	%
EP.C.	Kısmi açılıştan otomatik geri kapanma süresi (0 = devre dışı)	0-900	20	sn
FP.r.	Çakar lamba çıkıştı yapılandırması 0 = Sabit yanar 1 = Yanıp söner	0-1	1	
EP.r.	Önce yanıp sönme süresi (0 = devre dışı)	0-10	0	sn
FC.y.	Aydınlatma ışığı yapılandırması 0 = Manevra sonuna kadar ECY süresince yanar 1 = Kapı kapalı değilse + ECY süresince yanar 2 = Giriş aydınlatma ışığı zamanlayıcısının (ECY) süresi dolmamışsa yanar 3 = Kapı açık ikaz lambası açık/kapalı 4 = Kapı açık ikaz lambası orantılı olarak yanıp söner	0-4	0	
EC.y.	Aydınlatma ışığı süresi	0-900	0	sn
dE.R.	İnsan var özelliği 0 = Devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
SE.r.	Servis gerekli çevrim eşiği. Ayarlanan eşik değerine ulaşıldığında sonraki çevrimler hızlı yanıp sönmeyeyle gerçekleştirilir (yalnızca FPr etkinse). (0 = Devre dışı)	0-100	0	x1000 çevrim
SE.F.	Servis isteği için sürekli yanıp sönme etkinleştirme (yalnızca kapı kapalıken gerçekleştirilen fonksiyon). 0 = Devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
hR.o.	Açılmada elektrikli kilit ve darbe (0 = Devre dışı)	0-100	0	x100 ms
hR.c.	Kapanışta darbe (0 = devre dışı)	0-100	0	x100 ms
HP.r.	Hidrolik motorları için kapanışta basınç (0 = devre dışı)	0-480	0	dakika
EL.i.	Elektrikli kilit modu 0 = devre dışı 1 = Önleyici aktivasyon olmadan aktif Elektrikli kilit 2 = Önleyici aktivasyonlu aktif Elektrikli kilit 3 = Manyetik Elektrikli Kilit	0-3	0	
Er.S.	Tek verici bellek konumu görüntüleme	0-999		
Er.C.	Tek verici iptali	0-999		
dE.F.	Varsayılan değerlerin geri yüklenmesi. Parametre değiştirme moduna girip, MENU tuşunu basılı tutun, geri sayım görüntülenir ve don yazısıyla son bulur			
Er.F.	Tüm vericilerin iptali. Parametre değiştirme moduna girip, MENU tuşunu basılı tutun, geri sayım görüntülenir ve don yazısıyla son bulur			

6.3 Menü açıklaması:

6.3.1 Temel menü

ECL Otomatik geri kapanma süresi

Kapı tam açılma konumunda durur haldeyken devreye girer, ECL süresi dolduktan sonra kapı geri kapanır. Bu aşamada çizgi yanıp söner -ECL

EER Transit geçiş sonrası geri kapanma süresi

Açılma sırasında veya açık halde dururken fotosellerin işin demeti kararlı daha sonra serbest kalırsa, kapı tam açılma konumuna ulaştıktan sonra EER süresi dolunca geri kapanır, bu aşamada göstergede çizgi yanıp söner, son 10 saniyede bunun yerini geri sayım alır. -EER

SEI Engele karşı hassasiyet

Engel hassasiyetini otomasyonun engelle karşılaşması halinde devreye gireceği ancak çalışma şartları kötü olduğunda (örneğin, kışın, motorlarda yıpranmaya bağlı zorlanma, vb.) hareketin yapılaceğine şekilde düzgün çalışmasını sağlayacak biçimde ayarlayın. Bu parametre ayarlandıktan sonra engel durumundaki müdahale kontrolünden önce tam bir açılma ve kapanma hareketinin yapılması tavsiye edilir.

Erg Motor kuvveti

Otomasyonun düzgün çalıştığından emin olmak için motor tarafından uygulanan torku ayarlayın. Tork değerini en az %10 ile en çok %100 arasında yüzdelik değer olarak ayarlayabilirsiniz. Bu parametre ayarlandıktan sonra tam açılma ve kapanma hareketi yaparak düzgün çalıştığını kontrol edilmesi tavsiye edilir.

SSL Yavaşlama şekli

Merkezde 2 tip yavaşlama hareketi mevcuttur: Bnlardan biri standart olan, diğeri ise özellikle ağır kapılarla uygun olacak şekilde daha yüksek hız e

Sb5 Kesikli çalışma (SS) yapılandırması

- Sb5 = 0 Normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...)

Tipik Adım Adım kesikli çalışma. Hareket sırasında SS tuşuna basılması kapının durmasına neden olur.
- Sb5 = 1 Değişmeli DURDURMA (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)

Açılısta STOP ile değişmeli çalışma. Açılma hareketi sırasında SS tuşuna basılması kapının durmasına neden olur.
- Sb5 = 2 Değişmeli (AP-CH-AP-CH-...)

Kullanıcı SS komutıyla kapıyı durdurabilir.
SS komutu gönderildiğinde hareket derhal ters yöne çevrilir.
- Sb5 = 3 Site – zamanlayıcı

SS komutu varsa, otomasyonun yalnızca tam açılmasına kumanda eder. Kapı açıkken komut devam ederse, otomatik olarak geri kapanmadan (etkinse) önce muhtemel zamanlamanın başlamasından önce bırakılmasını bekler, Kesikli Çalışma kumandasına bu aşamada bir daha basılıp bırakılması otomatik geri kapanma zamanlayıcısını yeniden başlatır.
- Sb5 = 4 Anında geri kapanma özellilikli site

Zamanlayıcılı site tipi (önceki madde) gibidir ancak kesikli çalışma kumandasıyla manuel olarak kapatma olanağı da mevcuttur.

bcl Elektrik kesintisi sonrası davranış şekli

Gerilim kesildikten (elektrik kesintisi) sonra kart yeniden başlatıldığından kartın davranış şekli ileri düzey menünün bcl parametresiyle belirlenir

- bcl = 0 Hiçbir eylem yapılmaz – Yeniden açıldığında kapı kullanıcı komutlarından birini alana kadar durur halde kalır. İlk hareket düşük hızda açılma yönünde olur.
- bcl = 1 Kapanma – Merkez yeniden başlatıldığından otomatik olarak düşük hızda kapanma komutu verir.

SSL Soft start

Her hareket düşük torkta başlatılır. Hafif kapılar için uygundur.

dL4 İkinci kapı kanadı gecikmesi

Hareket sırasında üst üste binmeyi önlemek için kapı kanatları arasındaki faz farkının tanımlanmasını sağlar. Kapanma sırasında merkez kapı kanatlarının kötü çalışma şartlarına çakışmalarını önlemek için 4 sn faz farkı uygular.

L5i Yavaşlama genliği

Bu parametreyle yavaşlamaların genlikleri ve bunların devre dışı bırakılması (L5i =0) belirlenebilir. Yavaşlamaların daha kesin veya herhangi bir yön/kanat için farklı olmasının istediği hallerde P (özelleştirilmiş) menüsünde L5i parametresi ayarlanabilir ve istenilen yavaşlama başlangıcı noktaları belirtileerek kurs programlaması yapılabilir.

RSL Kızaklılaştırma önleme

Bu parametre, motorda meydana gelebilecek kızaklılamayı telafi etmek içindir, her durumda kapı kanatlarının hareketlerini tam yaptıklarından emin olmak için hareket süresine RSL saniye eklenir.

n1b Motor sayısı

Bu parametre motor sayısını ayarlamak içidir, programlama işlemleri ve çalışma modu bu parametrenin değerine göre değiştirilir.

6.3.2 İleri düzey menü

SI .d. Bluetooth

Android cihazınızla kumanda merkezi arasında ilk eşleştirme yapmak için gerekli menü öğesidir. Bağlantı prosedürü için Android uygulamasının kılavuzuna başvurun.

E.F. Elektrikli fren

Kapının ataletini yenmek için hareket yönünün düşük torkta kısa süreli terse çevrilmesidir. Bu işlem, anında terse çevirme dışında motorun her durma hareketinde uygulanır.

SP.h. PHOTO 1 kapanma fotoselinin kapanma konumundan başlayarak çalışma şekli

Kapanma fotoseli aşağıdaki gibi çalışır

- Kapanma: Hareketin anında terse çevrilmesi
- Ara noktadan açılma: Hiçbir müdahalede bulunmaz
- Tam kapalı durumdan açılma:
 - ◆ SP.h. = 0 PHOTO1 meşgulse, kapı harekete başlamaz
 - ◆ SP.h. = 1 PHOTO1 meşgul olsa dahi kapı harekete başlar

Ph.2. PHOTO 2 açılma fotoselinin çalışma şekli

Açılmış fotoseli aşağıdaki gibi çalışır

- Açılmış: Kapının hareketi durdurulur ve işin demetinin serbest kalması beklenir, ardından açılma yönünde harekete başlar.
- Kapanma:
 - ◆ Ph.2. = 0 Kapının hareketi durdurulur ve işin demetinin serbest kalması beklenir, ardından açılma yönünde harekete başlar
 - ◆ Ph.2. = 1 Hiçbir müdahalede bulunmaz

EP.h. Foto donanım testi

Bu fonksiyon etkinleştirildiğinde, kapı durduğunda başlayacak her hareketten önce foto donanımların işlev kontrolü yapılır. Hareket hızı terse döndürülüdüğü durumlarda uygulanmaz. Foto donanımların doğru bağlantıları için 3.6 paragrafına bakın.

Ed..i. Güvenlik barı tipi

İki tip güvenlik barı seçilebilir:

- Ed..i. = 0 Normalde kapalı kontaklı mekanik tip
- Ed..i. = 1 Rezistif güvenlik barı 8k2

E.d. Güvenlik barı müdahale şekli

Kapının her iki hareket cephesinde güvenlik barlarının kurulmasına olanak tanımak için iki işlem şekli mevcuttur:

- E.d. = 0 Yalnızca kapanışta hareketin tam terse döndürülmesiyle
- E.d. = 1 her iki hareket yönünde durdurma, ardından engeli kurtarmak için kısa süreli geri

E.d. Güvenlik barı testi

Bu fonksiyon etkinleştirildiğinde güvenlik çubuğu işlevsel kontrolü yapılır. Bu işlem, bir güvenlik çubuğu elektronik test devresiyle bağlılığında faydalıdır (örn. R.CO.O). Doğru çalışması için güvenlik barı testi kontağını fotosel vericisinin beslemesine bağlayın (paragraf 3.6) ve testi düşük mantık seviyesi 0Vdc ile başlatın (uyumluğuk için güvenlik barı kılavuzuna bakın).

LP.D. Kısmı açılma

Kısmı açılma, yalnızca kapı tamamen kapalı olduğu durumdan başlandığında etkinleştirilebilen bir harekettir. Bu parametre birinci kanat kursunun yüzdesi olarak açılmayı ayarlar.

EP.C. Kısmı açılmadan otomatik geri kapanma süresi

Kapı kısmi açılma konumunda durur haldeyken devreye girer, EP.C., süresi dolduktan sonra kapı geri kapanır. Bu aşamada göstergede yanıp sönen - EP çizgi görüntülenir, son 10 saniyede yerini geri sayımı bırakır.

FP.r. Çakar lamba çıkıştı yapılandırması

Çakar lamba çıkıştı için iki mod seçilebilir:

- FP.r. = 0 Çakar lamba çıkıştı sabit kalır. Otomatik yanıp söneme özellikle devreye sahip bir çakar lamba kullanılması gereklidir (B.RO LIGHT 230 Vac)
- FP.r. = 1 Çakar lamba çıkıştı. Sabit ışıklı bir çakar lamba kullanılması gereklidir (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

EP.r. Önce yanıp söneme süresi

Hareketten önce yanıp söneme, her iki yönde de yapılır, süresi tp.r parametresiyle tanımlanır.

FC.y. Aydınlatma ışığı yapılandırması

Aydınlatma ışığı çıkıştı için iki farklı mod seçilebilir:

- FC.y. = 0 Işık, EC.y süresi beklenmekteden sonra bir manevranın sonuna kadar söner.
- FC.y. = 1 Işık, ayarlanan EC.y süresi beklenmekteden sonra yalnızca kapı kapalı olduğunda söner
- FC.y. = 2 Kapının durumundan bağımsız olarak ayarlanan EC.y süresi dolana kadar yanar
 - (Işık hareket sona ermeden önce sönebilir)
- FC.y. = 3 Kapı açık ikaz lambası yanar - Tam kapanma konumuna ulaşıldığında ışık derhal söner
- FC.y. = 4 Kapı açık ikaz lambası kapının durumuyla orantılı şekilde yanıp söner:
 - ◆ açılma – yavaş yanıp söner
 - ◆ kapanma – hızlı yanıp söner
 - ◆ açık – yanar
 - ◆ kapalı – söner
 - ◆ duruyor – 2 kez yanıp söner + uzun aralık + 2 kez yanıp söner + uzun aralık + ...

EC.y. Aydınlatma ışığı süresi

Aydınlatma ışığı etkinlik süresi

dE.R. İnsan var özelliği

İnsan var modunda kapı yalnızca komut verildiği sürece hareket halinde kalır; otomasyon bırakıldığında durma konumuna geçer. Etkinleştirilen komutlar OPEN (AÇ) ve CLOSE (KAPAT) komutlarıdır. SS ve PED komutları etkin değildir. İnsan var modunda kısa süreli ve tam ters yönde hareketler dahil, tüm otomatik işlemler devre dışı kalır. STOP dışındaki güvenlik sistemlerinin tamamı devre dışı kalır.

SE.r. Servis isteği çevrim esisi

Kartın bir sonraki servis zamanı için gereken çevrim sayısı menüden ayarlanabilir. Bu istek normal yanıp sönme işlevinin hareketler sırasında hızlı yanıp sömeye değiştirilmesiyle bildirilir (yalnızca FP.r. = 1 olduğunda).

SE.F. Servis isteği için yanıp sönme

Bu fonksiyonun etkinleştirilmesi, servis isteği olarak kapı kapalıken çakar lambanın yanıp sönmeye devam etmesini sağlar.

HR.o. Açılmada darbe ve elektrikli kilidin etkinleştirilmesi

Bu fonksiyon elektrikli kilit kullanımıyla ilgilidir. Devreden çıkışmasını sağlamak için elektrikli kilit etkinken kapanma mekanik dardurucusuna karşı kısaca bastırma işlemini içerir. Mekanik dardurucuya bastırma süresi menüden en az 0,1sn ile en çok 10sn arasında belirlenebilir.

Kapı tamamen kapalıken açılma işleminden önce merkezin yapacağı işlemlerin sırası aşağıdaki gibidir:

- Elektrikli kilidin önceden [1,5sn] etkinleştirilmesi
- Motorun azami torkta kapanma yönünde etkinleştirilmesi. Bastırma süresi menüden ayarlanan süreyle belirlenir
- 2 sn boyunca elektrikli kilidin etkin tutulmasıyla birlikte açılma yönünde hareketin terse çevrilmesi.

Kapının tamamen kapalı konumdan başka bir konumda harekete başlaması halinde merkez elektrikli kilidi etkinleştirir.

HR.c. Kapanmadada darbe

Elektrikli kilit kullanımıyla bağlantılı fonksiyondur. Kapanıştaki mekanik dardurucuya ulaştığında merkez elektrikli kilidi devreye sokmak için mekanik dardurucuya HR.c. saniye süresince bastırılır.

HP.r. Hidrolik motorlar için kapanıştaki basıncı

Hidrolik motorların basıncını korumaya yönelik fonksiyondur, yalnızca kapı kapalıken uygulanır, kapı, tamamen kapalı doğru konumu ve motorların içindeki basıncı korumak amacıyla her HP.r. dakikada bir dakika motorları kapanış yönünde etkinleştirir.

ELÜ. Elektrikli Kilit modu

- ELÜ = 0 engelli
- ELÜ = 1 Otomasyon bir açma hareketi yaptığından elektrikli kilit etkinleştirilir.
- ELÜ = 2 Otomasyon bir açma hareketi yaptığından elektrikli kilit etkinleştirilir. Açma aşamasında 1,5 saniyelik bir emniyet ilerleme süresi ile etkinleştirilir.
- ELÜ = 3 Manyetik elektrikli kilit kullanılması durumunda, kapı kapalıken daima aktiftir (motor kapalı konumda basınçta olduğu durumlar hariç), kapı kapanmadığında devre dışı bırakın.

Er.5. Tek verici bellek konumu görüntüleme

Er.5. ögesine erişim sağlandığında bir vericinin belleğe aldığı bellek konumu görüntülenebilir.

Bu fonksiyonu çalıştırmak için Er.5. ögesine gidip, ardından MENU tuşuna uzun süreli basarak işlemi onaylayın. Ekranda SEE yazısı görüntülenene kadar tuşa basıp, ardından bırakın.

Bu noktada belleğe alınan vericinin bir düğmesine basın (başka komut etkin değildir). Göstergede şu görüntülenir:

- Belleğe alınmışsa, 2 saniyeliğine bellek konumu;
- belleğe alınmamışsa, **not** yazısı 2 saniye boyunca görüntülenir.

2 saniye geçtikten sonra ekran yeniden SEE yazısına döner ve başka bir vericide aynı fonksiyon uygulanabilir.

Fonksiyondan çıkmak için MENU tuşuna basın veya hiçbir işlem yapmadan 15 saniye geçtikten sonra merkezin fonksiyondan çıkararak ekranda şu yazılıyı görüntülemesini bekleyin: **toút**

Er.C. Tek verici iptali

Er.C. ögesine erişim sağlandığında belleğe alınan tek bir verici bellekten silinebilir.

Bu fonksiyonu çalıştırmak için tr.C. ögesine gidip, ardından MENU tuşuna uzun süreli basarak işlemi onaylayın. Göstergede 0 değeri görüntülenene kadar basılı tutup, ardından tuşa bırakın. Vericinin bellek konumunu seçin. Ekranda CLR yazısı görüntülenene kadar MENU tuşunu basılı tutup, bırakın.

Fonksiyondan çıkmak için MENU tuşuna basın. Göstergede y Err azısı görüntülenirse, bellekle ilgili sorunlar vardır (örneğin, konum boştur veya bellek çıkarılmıştır).

dE.F. Varsayılan değerlerin geri yüklenmesi

PARAMETRELER MENÜSÜNDE dE.F. ögesine erişim sağlandığında merkezin fabrika yapılandırması geri yüklenebilir. Sıfırlama işlemi temel ve ileri düzey menülerdeki tüm parametreleri kapsarken, programlı kursların genişliği üzerinde etkili olmaz.

Sıfırlama işlemini yapmak için dE.F. menüsünde gitmekten sonra MENU tuşuna uzun süreli basarak işlemi onaylayın. Göstergede 0 değeri görüntülenene kadar basılı tutup, ardından tuşa bırakın. MENU tuşunu yeniden basılı tutun, d80,d79, ,d0 / şeklinde bir geri sayımla başlar ve sona erdiğinde sıfırlama işlemi yapılır ve ekranda şu görüntülenir: **don**

Er.F. Tüm vericilerin iptali

MENÜDE Er.F. ögesine erişim sağlandığında programlanan tüm vericiler iptal edilebilir.

Sıfırlama işlemini yapmak için Er.F. menüsünde gitmekten sonra MENU tuşuna uzun süreli basarak işlemi onaylayın. Göstergede 0 değeri görüntülenene kadar basılı tutup, ardından tuşa bırakın. MENU tuşunu yeniden basılı tutun, d80,d79, ,d0 / şeklinde bir geri sayımla başlar ve sona erdiğinde sıfırlama işlemi yapılır ve ekranda şu görüntülenir: **don**

7. Gösterge ve merkezin durumları

7.1 Normal çalışma:

--	Standby - Kapı kapalı veya kapatıldıktan sonra kart yeniden açılmış
OP	Kapı açılıyor
CL	Kapı kapanıyor
SO	Kapı açılırken kullanıcı tarafından durduruldu
SC	Kapı kapanırken kullanıcı tarafından durduruldu
HR	Kapı dışarıdan bir olay (otoseller, durdurma) nedeniyle durduruldu
oP	Kapı otomatik geri kapanma özelliği olmadan açık
PE	Kapı otomatik geri kapanma özelliği olmadan kısmen açık
-EC	Kapı otomatik geri kapanma özellişiyle açık, son 10 saniyede çizginin yerini geri sayım alır
-EP	Kapı geri geri kapanma özellişiyle kısmen açık, son 10 saniyede çizginin yerini geri sayım alır
00.0.	Normal çalışma sırasında ve menülerin dışındayken DOWN[-] tuşuna basıldığında çevrim görüntüleme kismına girilir, aşağıdaki noktalarla birimler arasında ve noktalar olmadan binler arasında değişiklik yapılır, çevrim görüntülemeden çıkmak için DOWN[-] tuşuna yeniden veya MENU tuşuna basılması gereklidir
000	
rAd	Vericilerin programlanması sırasında görüntülenir
don	Yeni bir vericinin programlanması veya bir sıfırlama sonunda görüntülenir
Fnd	Daha önce programlanmış bir vericinin bir tuşunun programlanması sırasında görüntülenir
CLr	Bir vericinin iptal edilmesi sırasında görüntülenir
LOP	Kumanda merkezinin açılma aşamasında olduğunu göstermek için kursların programlanması sırasında görüntülenir ve açılışta limit anahtarı komutu beklenir
LCL	Kumanda merkezinin kapanma aşamasında olduğunu göstermek için kursların programlanması sırasında görüntülenir ve kapanışta limit anahtarı komutu beklenir
L--	Bir emniyet sisteminin müdahalesi halinde programlama sırasında görüntülenir
SEE	Kumanda merkezi bellek konumunun görüntülenmesi sırasında bir verici sinyalini bekleme modunda kaldığında görüntülenir.
not	Verici, bellek konumu görüntüleme sırasında bellekte mevcut olmadığından görüntülenir.
Eout	Bellek konumu görüntülemenin işlem yapılmadan beklemesi nedeniyle kumanda merkezi çıkış yaptığından görüntülenir.
Snd	Bluetooth donanımıyla birinci eşleştirme sırasında görüntülenir
c--	Kumanda merkezi Bluetooth donanımına bağlı olduğunda görüntülenir
L--	Bluetooth donanımının kumanda merkeziyle bağlantısı kesildiğinde görüntülenir

7.2 Hataların bildirilmesi:

EFO	Darbe sensörü müdahalesi
EEd	Güvenlik barı müdahalesi
ELS	Limit anahtarı hatası (açılma ve kapanma fotoselleri geçici olarak mesgul)
EPH	Fotosellerde arıza
ETH	Merkezi koruma amaçlı termik şalter müdahalesi
EiE	Bellek hatası
FUL	Bellek dolu
Err	Konum görüntüleme veya tek verici silme işlemleri sırasında bellek hatası

Bildirim DOWN[-] tuşuna veya hareket kumandalarından birine basılana kadar kalır.

7.3 Güvenlik ve giriş ledleri

KIRMIZI (normalde yanar)	KIRMIZI (normalde yanar)	KIRMIZI (normalde yanar)	KIRMIZI (normalde yanar)	YESIL (normalde söner)	YESIL (normalde söner)	YESIL (normalde söner)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EDGE PH2 PH 1 STOP OPEN CLOSE PED SS

8. Özellikler tablosu

GÜÇ BESLEME VE TÜKETİM DEĞERLERİ

Besleme gerilimi	230 Vac - 50/60 Hz
Kartın şebekeden çektiği güç (Hazırda bekleme)	55mA @ 230 Vac
Standart yapılandırma (2 fotosel çifti, RX güvenlik çubuğu telsiz)	
Hat koruma sigortası	F6.3A

MOTOR GÜÇ BESLEMESİ

Yönetilebilen motor sayısı	1 / 2
Motor güç besleme gerilimi	230 Vac - 50/60 Hz
Motorlar tarafından çekilen azami akım	2 x 700W

AKSESUARLARIN GÜÇ BESLEMESİ

Aksesuarlar güç besleme gerilimi	24Vdc - 24Vac
Aksesuarlar tarafından çekilen azami akım	145 mA dc - 375 mA ac
Aksesuarlar tarafından çekilen azami güç	3.5 W dc - 9W ac
Aksesuar sigortaları	24Vdc aksesuarlar
	F0.5A
	24Vac aksesuarlar
	F2A
Çakar lamba çıkışı	230 Vac 60W max
Giriş aydınlatması ışığı / kapı açık ikaz lambası	230 Vac 100W max
Elektrikli kilit çıkışı	karttan
	12 Vac 15 VA
	R1 kartıyla
	temiz kontak
	230 Vac 5A, 30 Vdc 5A maks

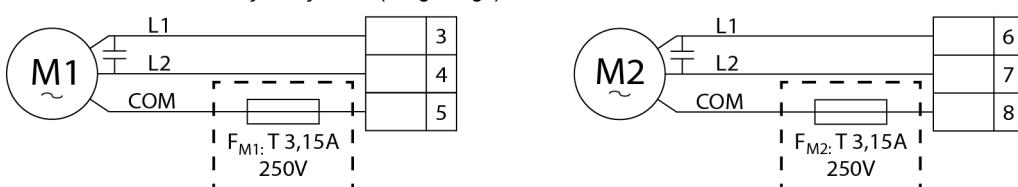
ÇALIŞMA ŞEKLİ

433 MHz radyo alıcısı	Rolling code
Belleğe alınabilen verici sayısı	1000 (8000'e kadar)
Güvenlik barı girişi	NC / 8k2

9. Motorlar

Yalnızca Allmatic motorlarının kullanılması halinde düzgün çalışacağı garanti edilir.

Daha yüksek güvenlik elde etmek için her iki motorun ortak hattına seri bir sigorta (T 3,15A) bağlanması tavsiye edilir. Aşağıda belirtilen şemada olduğu gibi yerleştirilecek kabloları önceden döşenmiş bir kit (isteğe bağlı) mevcuttur.



GARANTİ - Yasalar uyarınca üretici garantisı ürün üzerine basılı tarihten itibaren geçerlidir ve malzemelerdeki temel kalite eksiksizliği veya işçilik kusurlarından kaynaklı olduğu kabul edilen kusurların ücretsiz onarımı veya değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. Dış etkenler, bakım yapılmaması, aşırı yüklenme, doğal yıpranma, uygun olmayan tip seçimi, montaj hataları veya üreticiye ait edilemeyecek diğer nedenlere bağlı hasarlar veya kusurlar garanti kapsamında değildir. Kurcalanmış ürünlerde garanti uygulanmayacak ve onarım yapılmayacaktır. Verilen değerler yalnızca göstergede niteliğindedir. Çevresel nedenlere bağlı kapasite düşüşü veya işlevsizlikle ilgili konularda hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Kusurlu ürünlerimizden kaynaklanan hangi nitelikte olursa olsun herhangi bir olaydan kaynaklı hasarlarda üreticiye ait sorumluluk yalnızca İtalyan yasalarındaki bağlayıcı olanlarla sınırlıdır.

BIOS2 BESTURINGSEENHEID 230V

Programmeerbare bedieningseenheid voor vleugelpoorten



Installatiegids



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italië
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

1. Inleiding

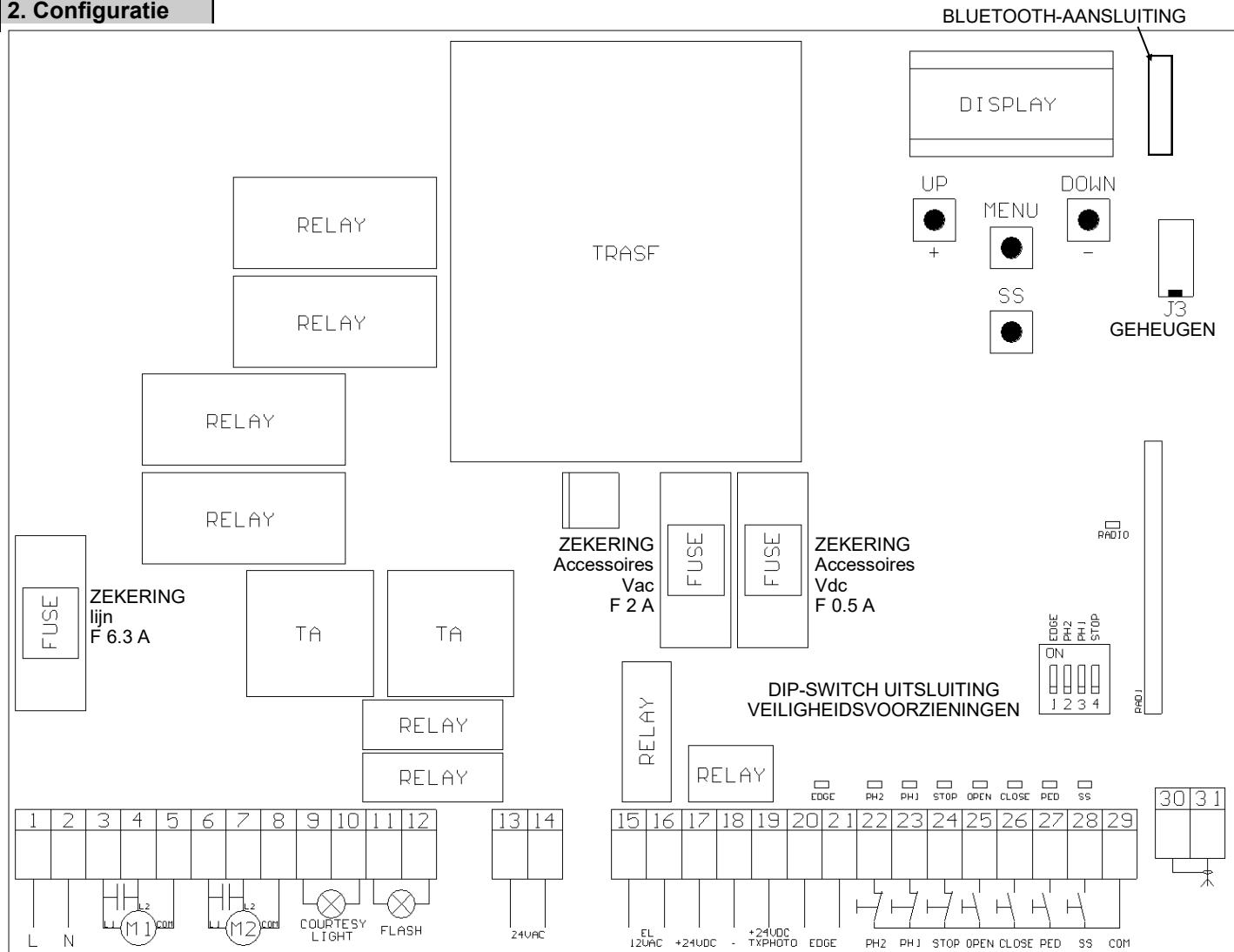
De BIOS2 besturingseenheid is geschikt voor installatie met 1 of 2 openslaande vleugels met 230 Vac motoren met maximaal vermogen van 700W. De bedieningseenheid voorzien van display maakt een precieze afstelling van de aandrijving van de vleugels en van de gevoeligheid mogelijk. De vertraging van de tweede vleugel kan in het menu worden afgesteld. De stuurkast kan tot 8000 zenders opslaan in het extern geheugen met de functie stap voor stap, gedeeltelijke opening, openen en sluiten. Deze is uitgerust met ingangen voor interne en externe fotocel, veiligheidslijst (mechanisch of 8k2), mogelijkheid om knoppen aan te sluiten voor de stap voor stap, gedeeltelijke opening, openen, sluiten en stop. De uitgangen omvatten een knipperlicht van 230 Vac, elektrisch slot 12Vac 15VA of met extra R1 kaart (niet inbegrepen) met spanningsloos contact 230 Vac 5A max/30 Vdc 5A max, comfortverlichting/zone/verklikkerlicht poort open, voeding accessoires 24 Vac/dc.



**LET OP: INSTALLEER DE BEDIENINGSEENHEID NIET ZONDER EERST DE INSTRUCTIES GELEZEN TE HEBBEN!!!
DE INSTALLATIE MAG UITSLUITEND UITGEVOERD WORDEN DOOR GEKWAJIFICEERD PERSONEEL**

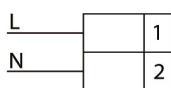
Voor een juiste werking van de automatisering, is het absoluut noodzakelijk dat er mechanische stoppers worden gebruikt bij opening en sluiting.

2. Configuratie



3. Aansluitingen

1



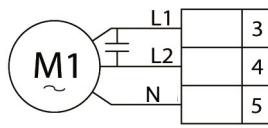
VOEDING

Sluit de voedingskabel aan tussen de aansluitklemmen 1 en 2 van de besturingseenheid.

Voeding 230 Vac 50Hz

Sluit de kaart niet direct aan op de elektriciteit maar plaats een voorziening die kan zorgen voor omnipolaire onderbreking van de voeding van de besturingseenheid.

2



UITGANG MOTOR 1

Sluit de **gemeenschappelijke draad (blauw)** van motor 1 aan op aansluitklem 5 van de besturingseenheid.

Sluit **fasedraad (zwart)** van motor 1 aan op klem 3 van de besturingseenheid.

Sluit **fasedraad (bruin)** van motor 1 aan op klem 4 van de besturingseenheid.

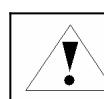
UITGANG MOTOR 2

Sluit de **gemeenschappelijke draad (blauw)** van motor 2 aan op aansluitklem 8 van de besturingseenheid.

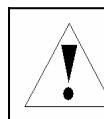
Sluit **fasedraad (zwart)** van motor 2 aan op klem 6 van de besturingseenheid.

Sluit **fasedraad (bluin)** van motor 2 aan op klem 7 van de besturingseenheid.

Sluit op de uitgang van MOTOR 1 de vleugel aan die naar de eindpositie gaat en waar mogelijk een elektrisch slot op aangesloten is. MOTOR 1 wordt altijd als eerste geactiveerd bij opening, en als tweede bij sluiting.



**Motorcondensatoren 230Vac
!!! Risico van elektrostatische ontlasting!!!**



In geval van gebruik van motoren die niet van het merk Allmatic zijn, moet er een zekering geplaatst worden in serie met de gemeenschappelijke kabel van de motor (zie paragraaf 9)

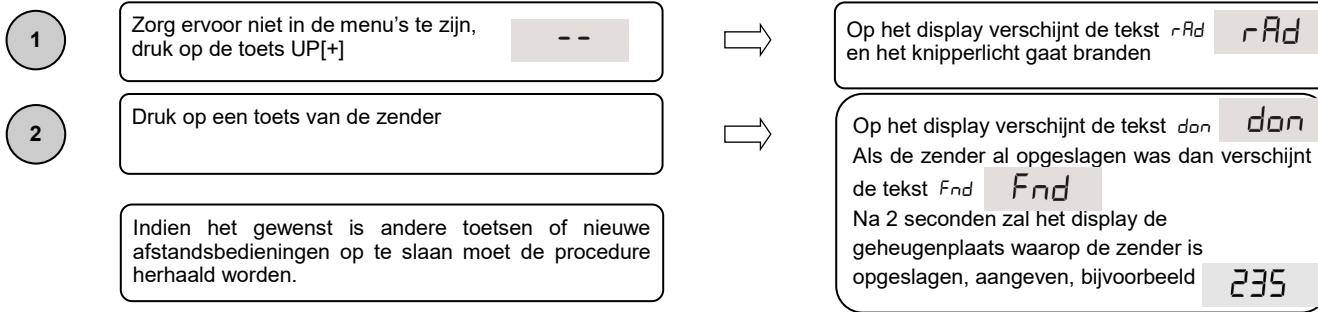
3		UITGANG COMFORTVERLICHTING Sluit de voedingskabel aan tussen de aansluitklemmen 9 en 10 van de besturingseenheid, 230Vac 100W MAX. UITGANG KNIPPERLICHT Sluit de voedingskabel aan tussen de aansluitklemmen 11 en 12 van de besturingseenheid.	Het actiegebied van de automatie kan tijdens alle bewegingen verlicht worden. De werking van de extra verlichting wordt beheerd in het geavanceerde menu <i>F_{CY}</i> .. Gebruik een knipperlicht dat niet zelfknipperend is 230Vac 60W MAX
4		UITGANG ACCESSOIRES Uitgang accessoires 24Vac 9W max.	
5		UITGANG ELEKTRISCH SLOT 12Vac 15VA	De werking van het elektrisch slot wordt beheerd in het geavanceerde menu <i>E_{LS}</i> .
6		VOEDING FOTOCELLEN Sluit aansluitklem 17 van de besturingseenheid aan op de aansluitklem + van voeding van de ontvanger van de fotocellen. Sluit aansluitklem 18 van de besturingseenheid aan op de aansluitklem - van voeding van de ontvanger en van de zender van de fotocellen. Sluit aansluitklem 19 van de besturingseenheid aan op de aansluitklem + van voeding van de zender van de fotocellen.	De test van de fotocellen wordt geactiveerd in het geavanceerde menu <i>t_{Ph}</i> . LET OP: de besturingseenheid geeft een spanning van 24 Vdc en kan een max. vermogen geven van 3.5W. Voor de <u>test van de veiligheidslijst</u> moet de testvoorziening van de veiligheidslijst aangesloten worden op de stroompennen van de TX (test actief met laag logisch signaal 0Vdc.)
7		INGANG VEILIGHEIDSLIJST Sluit de contacten van de veiligheid veiligheidslijst aan tussen de klemmen 20 en 21.	Selecteer het soort gebruikte veiligheidslijst (mechanisch of 8K2) via het menu <i>E_{LS}</i> , de beheer van de werking in het menu <i>t_{Ed}</i> . <u>Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP EDGE op ON.</u>
8		INGANG FOTOCEL VOOR OPENING Sluit het NORMAAL GESLOTEN contact van de fotocel (PHOTO 2) aan tussen de klemmen 22 en 29 van de besturingseenheid.	De werking van de fotocel voor opening kan gewijzigd worden binnenin het menu <i>Ph2</i> . <u>Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP PH2 op ON.</u>
9		INGANG FOTOCEL VOOR SLUITING Sluit het NORMAAL GESLOTEN contact van de fotocel (PHOTO 1) aan tussen de klemmen 23 en 29 van de stuurstuur.	De werking van de fotocel voor sluiting kan gewijzigd worden in het menu <i>5Ph</i> . <u>Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP PH1 op ON.</u>
10		INGANG STOP Sluit het NORMAAL GESLOTEN contact van de STOP aan tussen de klemmen 24 en 29 van de besturingseenheid.	<u>Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP STOP op ON.</u>
11		INGANG OPENEN Sluit de knop OPEN aan tussen de aansluitklemmen 25 en 29 van de besturingseenheid.	
12		INGANG SLUITEN Sluit de knop CLOSE aan tussen de aansluitklemmen 26 en 29 van de besturingseenheid.	
13		INGANG GEDEELTELIJK OPENING Sluit de knop PED aan tussen de aansluitklemmen 27 en 29 van de besturingseenheid.	
14		INGANG STOP VOOR STAP (SS) Sluit de knop SS aan tussen de aansluitklemmen 28 en 29 van de besturingseenheid.	
15		ANTENNE Sluit de signaalkabel van de antenne aan op aansluitklem 31 en de massa van de antenne op aansluitklem 30 van de besturingseenheid.	De aanwezigheid van metalen onderdelen of vocht in de muren zou reikwijdte van het systeem negatief kunnen beïnvloeden; het wordt om deze reden aanbevolen om plaatsing van de ontvangende antenne en/of zenders niet in de buurt van grote metalen voorwerpen, dicht bij de grond of op de grond te vermijden.

4. Programmering zenders

4.1 Programmering van een zender

De eerst opgeslagen toets voert de functie STAP VOOR STAP (opening en sluiting van het hek) uit, de tweede toets de functie van gedeeltelijke opening, de derde de functie OPEN en de vierde CLOSE.

De stuurkast verlaat de leermodus als deze na 10 seconden geen nieuwe toets of zonder ontvangt.



4.2 Leren met verborgen toets van een reeds geprogrammeerde zender

Met de verborgen toets van een zender is het mogelijk in leermodus te gaan om nieuwe toetsen of afstandsbedieningen op te slaan.

Met poort in stilstand, met behulp van een paperclip drukken op de verborgen toets van een reeds geprogrammeerde afstandsbediening; vervolgens zal de stuurkast het starten van programmering aangeven door inschakeling van het knipperlicht, nu kunnen de toetsen een voor een opgeslagen worden, of een nieuwe zender.

4.3 Verwijdering van een enkele zender

Ga naar de leermodus door te drukken op de toets UP[+] of op de verborgen toets van een reeds geprogrammeerde zender (zie 5.1 of 5.2).

Druk tegelijkertijd op de verborgen toets en op toets 1 van de te verwijderen zender.

Het knipperlicht zal 4 keer knipperen en op het display verschijnt de tekst

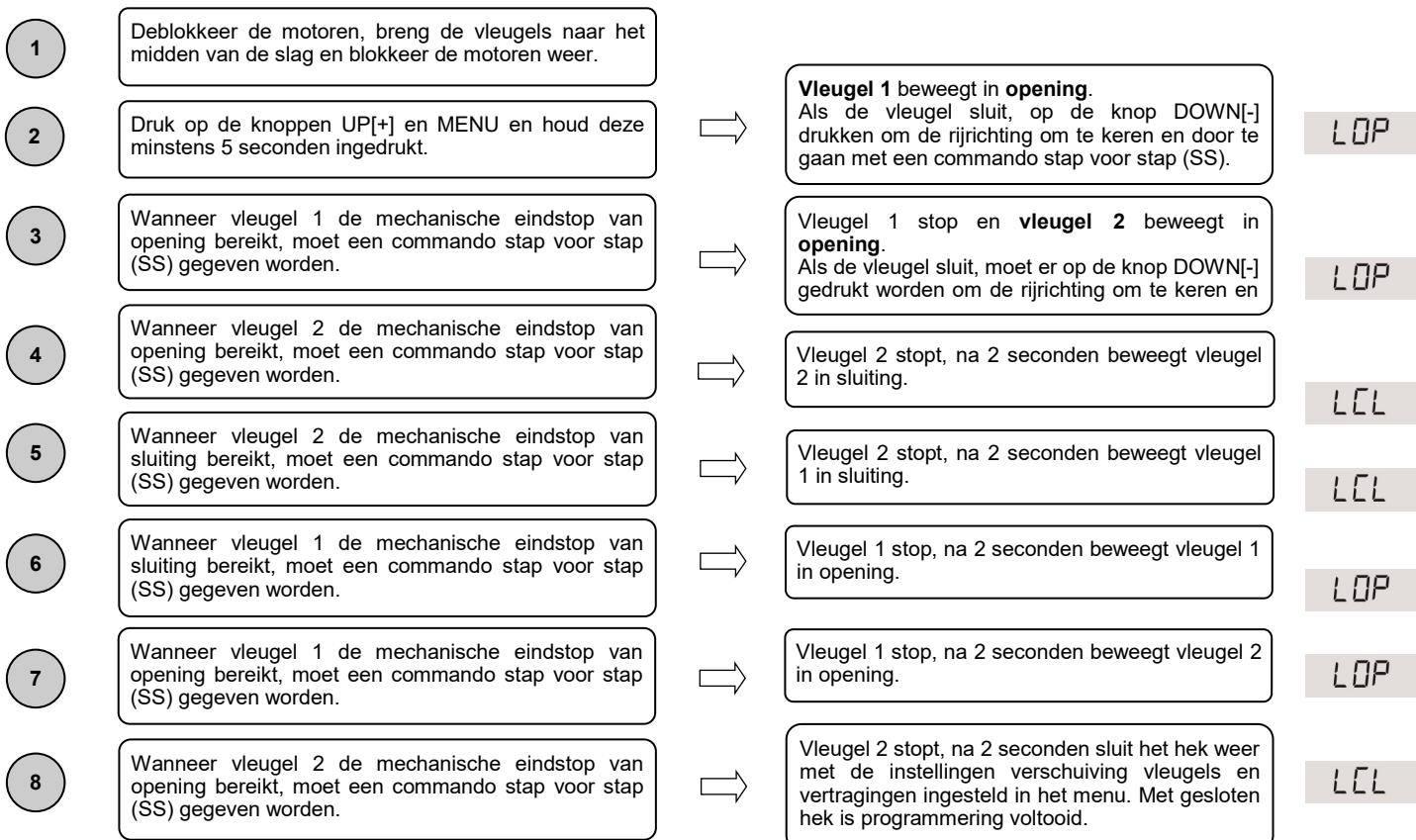
Lr

5 Programmering van de slag

Voor een juiste werking van de automatisering, is het absoluut noodzakelijk dat er mechanische stoppers worden gebruikt bij opening en sluiting.

5.1 Vergemakkelijkte programmering van de slag (parameter **L5I ≠ P**)

Sluit op de uitgang van MOTOR 1 de vleugel aan die naar de eindpositie gaat en waar mogelijk een elektrisch slot op aangesloten is. MOTOR 1 wordt altijd als eerste geactiveerd bij opening, en als tweede bij sluiting. In deze procedure is het nodig om de eindpunten aan te geven met een commando stap voor stap (SS).



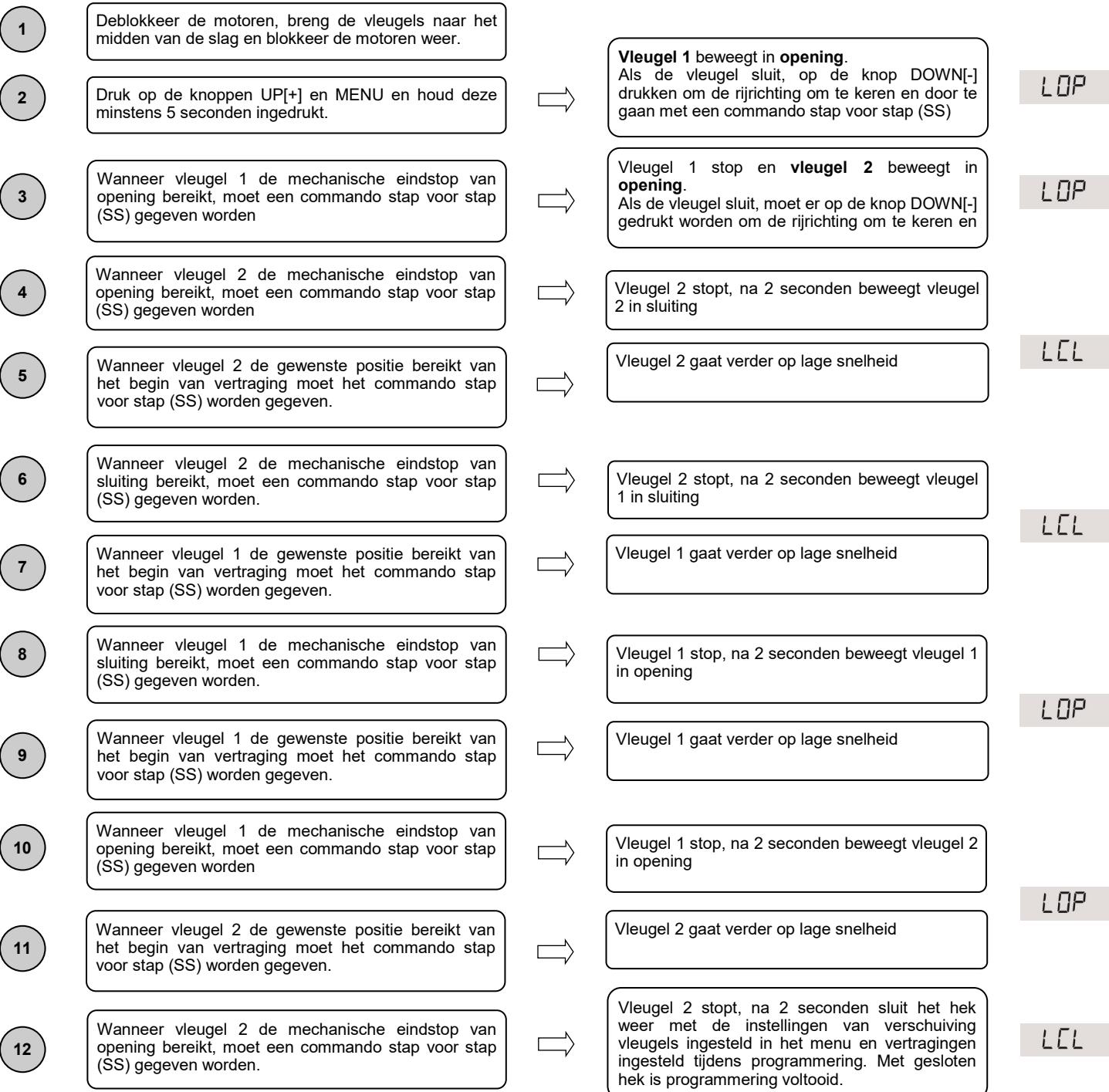
Let op: in geval van interventie van een veiligheidsvoorziening, wordt de procedure gestopt en verschijnt op display de tekst
Druk op de toets Stap voor Stap om opnieuw te beginnen met programmering vanaf punt 2.

L --

Voor een juiste werking van de automatisering, is het absoluut noodzakelijk dat er mechanische stoppers worden gebruikt bij opening en sluiting.

5.2 Geavanceerde programmering van de slag (parameter L5I = P)

Sluit op de uitgang van MOTOR 1 de vleugel aan die naar de eindpositie gaat en waar mogelijk een elektrisch slot op aangesloten is. MOTOR 1 wordt altijd als eerste geactiveerd bij opening, en als tweede bij sluiting. In deze procedure is het nodig om ook de punten voor het begin van de vertraging aan te geven met een commando stap voor stap (SS).



Let op: in geval van interventie van een veiligheidsvoorziening, wordt de procedure gestopt en verschijnt op display de tekst
Druk op de toets Stap voor Stap om opnieuw te beginnen met programmering vanaf punt 2.

L - -

6. Menu

Toegang tot de menu's:

Om toegang te krijgen tot het basismenu moet de toets MENU ten minste een seconde ingedrukt worden

Om toegang te krijgen tot het geavanceerde menu moet de toets MENU te minste 5 seconden ingedrukt worden gehouden

Navigatie in de menu's:

Het is mogelijk zich te verplaatsen door de onderdelen van het menu met behulp van de toetsen UP[+] en DOWN[-],

Om de parameter te wijzigen, moet de toets MENU minstens 1 s ingedrukt worden tot de waarde begint te knipperen, vervolgens de toets vrijgeven

Gebruik de toetsen UP[+] en DOWN[-] om de parameter te wijzigen

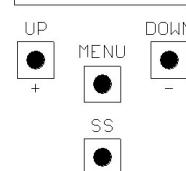
Aan het einde moet de toets MENU minstens 1s worden ingedrukt om de wijziging op te slaan.

Om een menu te verlaten is het voldoende kort op de toets MENU te drukken.

Bijv. Basismenu



Bijv. Geavanceerd menu



6.1 Basismenu:

MENU	BESCHRIJVING	INSTELBARE WAARDEN min-max	DEFAULT	EENHEID
EL	Automatische sluitingstijd (0 = uitgeschakeld)	0-900	0	s
Er	Sluitingstijd na doorgang (0 = uitgeschakeld)	0-30	0	s
SEI	Gevoeligheid voor obstakels (0= uitgeschakeld 100 = maximale gevoeligheid)	0-100	0	%
Erq	Vermogen motor (koppel bij toerental)	10-100	100	%
SSL	Vertragingsmodus 0 = langzaam 1 = snel met meer koppel	0-1	0	
Sbs	Configuratie SS 0 = normaal (OP-ST-CL-ST-OP-ST...) 1 = afgewisseld STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...) 2 = afgewisseld (OP-CL-OP-CL...) 3 = condominium – timer 4 = condominium met onmiddellijke sluiting	0-4	0	
BLT	Gedrag na stroomstoring 0 = geen enkele actie, de poort blijft stil 1 = sluiting	0-1	0	
SSR	Soft start (vertraagde start) 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
dLY	Vertraging tweede vleugel	0-300	2	s
LS	Amplitude vertraging (0 = uitgeschakeld) P = gepersonaliseerd tijdens programmering 0...100% = percentage van de slag	0-100	15	%
ASL	Antislip	0-300	0	s
nit	Aantal motoren 1 = 1 motor 2 = 2 motoren	1-2	2	

6.2 Geavanceerd menu:

MENU	BESCHRIJVING	INSTELBARE WAARDEN min-max	DEFAULT	EENHEID
SI.d.	Eerste koppeling tussen Bluetooth en besturingseenheid.			
EL.F.	Activeringstijd elektrische rem 0 = uitgeschakeld 1 - 100 = ingeschakeld	0-100	0	x0.01 s
SP.h.	Gedrag PHOTO1 startend vanaf gesloten 0 = Controle PHOTO1 1 = De poort opent ook met PHOTO1 bezet	0-1	1	

MENU	BESCHRIJVING	INSTELBARE WAARDEN min-max	DEFAULT	EENHEID
<i>Ph.2.</i>	Gedrag PHOTO2 0 = Ingeschakeld zowel in openings- als in sluitingsfase OP/CL 1 = Ingeschakeld alleen bij opening OP	0-1	0	
<i>EP.h.</i>	Test fotocellen 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld PHOTO1 2 = ingeschakeld PHOTO2 3 = ingeschakeld PHOTO1 en PHOTO2	0-3	0	
<i>Ed.1.</i>	Soort veiligheidslijst 0 = contact (NC) 1 = resistief (8k2)	0-1	0	
<i>iE.d.</i>	Werking veiligheidslijst 0= reageert alleen in sluiting met inversie van beweging 1 = stopt de automatisering (zowel opening als sluiting) en bevrijdt het obstakel (korte inversie)	0-1	0	
<i>tE.d.</i>	Test veiligheidslijst 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
<i>LP.o.</i>	Gedeeltelijke opening	0-100	30	%
<i>EP.C.</i>	Automatische sluitingstijd vanuit gedeeltelijke opening (0 = uitgeschakeld)	0-900	20	s
<i>FP.r.</i>	Configuratie uitgang knipperlicht 0 = Vast 1 = Knipperend	0-1	1	
<i>EP.r.</i>	Tijd voorflitsen (0 = uitgeschakeld)	0-10	0	s
<i>FC.H.</i>	Configuratie comfortverlichting 0 = Aan einde manoeuvre ingeschakeld voor TCY tijd 1 = Aan als poort niet dicht + TCY tijd 2 = Aan als timer comfortverlichting (TCY) niet verlopen 3 = Verklikkerlicht poort open on/off 4 = Verklikkerlicht poort open proportioneel knipperen	0-4	0	
<i>EC.H.</i>	Tijdsduur comfortverlichting	0-900	0	s
<i>dE.R.</i>	Dodeman-modus 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
<i>SE.r.</i>	Drempel cycli verzoek om assistentie. Als de ingestelde drempel bereikt wordt zullen de volgende cycli uitgevoerd worden met snel knipperen (alleen als FPr actief is). (0 = uitgeschakeld)	0-100	0	X1000 cycli
<i>SE.F.</i>	Inschakeling continu knipperen voor verzoek om assistentie (functie uitgevoerd alleen met gesloten poort). 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
<i>hR.o.</i>	Drukstoot bij opening (0 = uitgeschakeld)	0-100	0	x100ms
<i>hR.c.</i>	Drukstoot bij sluiting (0 = uitgeschakeld)	0-100	0	x100ms
<i>HP.r.</i>	Druk bij sluiting voor hydraulische motoren (0 = uitgeschakeld)	0-480	0	minuten
<i>El.1.</i>	Modus elektrisch slot 0 = Elektrisch slot niet actief 1 = Elektrisch slot actief zonder activering vooraf 2 = Elektrisch slot actief met activering vooraf 3 = Magnetisch elektrisch slot	0-3	0	
<i>Er.S.</i>	Weergave geheugenplaats enkele zender	0-999		
<i>Er.C.</i>	Verwijdering enkele zender	0-999		
<i>dE.F.</i>	Standaardwaarden herstellen. Verkrijg toegang om de parameter te wijzigen en houd dan de toets MENU ingedrukt, er zal een aftelling verschijnen die eindigt met de tekst <i>don</i>			
<i>Er.F.</i>	Verwijdering van alle zenders. Verkrijg toegang om de parameter te wijzigen en houd dan de toets MENU ingedrukt, er zal een aftelling verschijnen die eindigt met de tekst <i>don</i>			

6.3 Beschrijving menu:

6.3.1 Basismenu

ECL Automatische sluitingstijd

Actief met poort gestopt in de positie van volledige opening, de poort sluit na ECL tijd gewacht te hebben. Gedurende deze fase toont het display met knipperend streepje, die gedurende de laatste 10 seconden wordt vervangen met een aftelling.

-ECL

Ecr Sluitingstijd na doorgang

Als tijdens opening of tijdens de fase van volledige opening, de straal van de fotocellen geblokkeerd werd en vervolgens weer vrijkomt, zal de poort weer sluiten na Ecr tijd gewacht te hebben na de positie van volledige opening bereikt te hebben; gedurende deze fase toont het display met knipperend streepje, dat gedurende de laatste 10 seconden wordt vervangen met een aftelling.

-Ecr

SEI Gevoeligheid voor obstakels

Stel de gevoeligheid voor obstakels zo af dat een correcte werking van de automatisering wordt verkregen, waarbij in geval van obstakel opgetreden moet worden maar tegelijkertijd beweging ook in slechte omstandigheden wordt gegarandeerd (bijv. winter, verharding van de motoren door slijtage, enz.). Het wordt aangeraden na instelling van de parameter een volledige beweging van opening en sluiting uit te voeren alvorens interventie op obstakel te controleren.

Ef9 vermogen motor

Stel de koppel gegeven door de motor af om te zorgen voor de correcte werking van de automatisering, het is mogelijk het koppelpercentage af te stellen van een minimum van 10% tot een maximum van 100%. Het wordt aangeraden om na instelling van de parameter een volledige beweging uit te voeren van opening en sluiting om de juiste werking ervan te controleren.

SSL Vertragingssmodus

De stuurkast beschikt over 2 soorten vertraging: een standaard en een met hogere snelheid en koppel, geschikt voor bijzonder zware poorten.

Sb5 Configuratie stap voor stap (SS)

- Sb5 = 0 Normaal (OP-ST-CL-ST-OP-ST-CL-...)

Typische werking Step by Step. Als er tijdens de beweging op SS gedrukt wordt, zal de poort stoppen.
- Sb5 = 1 Afgewisseld STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL-...)

Afgewisselde werking met STOP in openingsfase. Als er tijdens de beweging voor opening op SS wordt gedrukt, zal de poort stoppen.
- Sb5 = 2 Afgewisseld (OP-CL-OP-CL-...)

De gebruiker kan de poort niet stoppen met het commando SS.
Door het commando SS te geven, wordt de richting direct omgekeerd.
- Sb5 = 3 Condominium – timer

Het commando SS, indien aanwezig, bedient uitsluitend de volledige opening van de automatisering. Als het commando aanhoudt bij open poort, zal er gewacht worden tot deze weer vrijgegeven wordt alvorens te beginnen met de eventuele tijdsturing voor automatische sluiting (indien actief), door in deze fase nogmaals te drukken op een commando voor Stap voor Stap en deze weer vrij te geven, zal de timer voor automatische sluiting weer starten.
- Sb5 = 4 Condominium met onmiddellijke sluiting

Zoals condominium met timer (voorgaande punt) maar met de mogelijkheid om handmatig te sluiten met een commando stap voor stap.

blt Gedrag na stroomstoring

Bij het herstarten van de kaart, nadat de stroom weggeweest is (stroomstoring), wordt het gedrag van de kaart bepaald door de parameter blt in het geavanceerde menu

- blt = 0 Geen actie – bij het opnieuw starten blijft de poort stil tot er een commando van de gebruiker wordt ontvangen. De eerste beweging is in opening op lage snelheid.
- blt = 1 Sluiting – de net herstarte stuurkast, geeft zelfstandig opdracht tot sluiting op lage snelheid.

SSL Soft start

Iedere beweging begint met verminderde koppel. Geschikt voor lichtere poorten.

dL4 Vertraging tweede vleugel

Deze instelling maakt het mogelijk om de verschuiving tussen de vleugels te bepalen om te voorkomen dat ze tijdens beweging overlappen. In de sluitingsfase voegt de stuurkast een verschuiving van 4s toe om overlapping te voorkomen van de vleugels in de slechtste bedrijfsomstandigheden.

L5i Amplitude vertraging

Met deze parameter kan de amplitude van de vertragingen en eventueel hun uitsluiting ($L5i = 0$) worden ingesteld. Indien men wenst preciezere vertragingen of verschillende voor iedere richting/vleugel te hebben, is het mogelijk om de parameter $L5i$ op P (gepersonaliseerd) in te stellen en programmering slag in te stellen waarbij de gewenste beginpunten vertraging aangegeven worden.

R5L Antislip

Parameter om eventuele slip van de motor te compenseren, er worden R5L seconden toegevoegd aan de bewegingstijden om zich te verzekeren van volledige beweging van de vleugels onder alle omstandigheden.

n1t Aantal motoren

Parameter om het aantal motoren in te stellen, de handelingen voor lering en de werkingsmodus worden aangepast op basis van de waarde van deze parameter.

6.3.2 Geavanceerd menu

Sl. d. Bluetooth

Onderdeel van het menu dat nodig is voor de eerste koppeling tussen een Android-apparaat en de besturingseenheid. Raadpleeg de gids van de applicatie voor de verbindingsprocedure.

EL.F. Elektrische rem

Korte inversie van de rijrichting met verminderde koppel om de inertie te ontladen van de poort. Deze handeling wordt bij iedere stop van de motor

SP.h. Werkingsmodus van de fotocel voor sluiting PHOTO 1 vanaf sluitingspositie

De fotocel voor sluiting heeft de volgende werking

- Sluiting: onmiddellijke omkering van beweging
- Opening vanaf een tussenpunt: geen interventie
- Opening vanaf volledig dicht:
 - ◆ SP.h. = 0 De poort beweegt niet als PHOTO1 bezet is
 - ◆ SP.h. = 1 De poort beweegt ook als PHOTO1 bezet is

Ph.2. Werkingsmodus van de fotocel voor opening PHOTO 2

De fotocel voor opening heeft de volgende werking

- Openen: stopt de beweging van de poort en wacht tot de straal weer vrijkomt, waarna opening weer hervat wordt.
- Sluiten:
 - ◆ Ph.2. = 0 Stopt de beweging van de poort en wacht tot de straal weer vrijkomt, waarna opening weer hervat wordt
 - ◆ Ph.2. = 1 Geen interventie

EP.h. Test fotocellen

Door deze functie in te schakelen wordt er een functionele inspectie van de fotocellen uitgevoerd vóór iedere beweging die begint met poort in stilstand. Deze wordt niet uitgevoerd in geval van snelle omkeringen van bewegingsrichting. Raadpleeg paragraaf 3.6 voor de juiste verbinding van de fotocellen.

Ed.r. Soort veiligheidslijst

Er zijn twee soorten die geselecteerd kunnen worden:

- Ed.r. = 0 Mechanisch met normaal gesloten contact
- Ed.r. = 1 Resistieve veiligheidslijst 8k2

E.d. Werking veiligheidslijst

Om installatie van de veiligheidslijsten mogelijk te maken in beide bewegingsrichtingen, zijn er twee mogelijkheden:

- E.d. = 0 Alleen bij sluiting met totale omkering van beweging
- E.d. = 1 In beide bewegingsrichtingen met stop en korte omkering voor bevrijding obstakel

EP.d. Test veiligheidslijst

Door deze functie in te schakelen wordt de functionele controle van de veiligheidslijst verkregen. Dit is handig indien er een veiligheidslijst is geïnstalleerd met elektronisch testcircuit (bijv. veiligheidslijst radio R.CO.O). Voor de juiste functioning, moet het testcontact van de veiligheidslijst aangesloten worden op de voeding van de zender van de fotocellen (paragraaf 3.6) en de test ingeschakeld worden met logisch laag niveau 0Vdc (voor compatibiliteit moet de handleiding van de veiligheidslijst geraadpleegd worden).

LP.o. Gedeeltelijke opening

De gedeeltelijke opening is een beweging die alleen ingeschakeld kan worden met een volledig gesloten poort. De parameter stelt de opening in als percentage van de slag van de eerste vleugel.

EP.C. Automatische sluitingstijd vanuit gedeeltelijke opening

Actief met poort in stilstand in positie van gedeeltelijke opening, sluit de poort weer na EP.C. seconden te hebben gewacht; gedurende deze fase toont het display  met knipperend streepje, dat gedurende de laatste 10 seconden wordt vervangen met een aftelling.

FP.r. Configuratie uitgang knipperlicht

Er kunnen twee modi voor de uitgang knipperlicht geselecteerd worden:

- FP.r. = 0 De uitgang knipperlicht blijft vast. Het zal nodig zijn een knipperlicht te gebruiken met zelfknippercircuit (B.RO LIGHT 230 Vac)
- FP.r. = 1 Uitgang knipperlicht. Het zal nodig zijn om een knipperlicht met vast licht (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

EP.r. Tijd voorflitsen

Flitsen voorafgaand aan de beweging, uitgevoerd in beide richtingen, waarvan de duur is vastgesteld door de parameter EP.r.

FC.y. Configuratie comfortverlichting

Er zijn verschillende instellingsmogelijkheden voor de uitgang comfortverlichting:

- FC.y. = 0 het licht schakelt uit na afloop van een manoeuvre na FC.y. tijd.
- FC.y. = 1 het licht schakelt alleen uit met dichte poort na de ingestelde FC.y. tijd te hebben gewacht
- FC.y. = 2 brandt tot de ingestelde FC.y. . tijd verstrekken is, onafhankelijk van de staat van de poort
- (het licht zou voor het einde van de beweging kunnen uitschakelen)
- FC.y. = 3 verklkkerlicht poort open - het licht schakelt uit zodra de positie van volledige sluiting bereikt wordt
- FC.y. = 4 verklkkerlicht poort open met knipperen evenredig met de staat van de poort:
 - ◆ opening – traag knipperen
 - ◆ sluiting – snel knipperen
 - ◆ open – aan
 - ◆ dicht – uit
 - ◆ stilstand - 2flash + lange pauze + 2flash + lange pauze +...

EC.y. Tijd comfortverlichting

Activeringstijd van de comfortverlichting

dE.R. Dodeman-modus

In de dodeman-modus beweegt de poort uitsluitend zolang het commando gegeven wordt; bij vrijgave zal de automatisering naar stop gaan. De actieve commando's zijn OPEN en CLOSE. SS en PED zijn niet actief. In dodeman-modus zijn alle automatische handelingen uitgeschakeld, waaronder korte of totale inversie. Alle veiligheidsvoorzieningen zijn uitgeschakeld m.u.v. STOP.

SE.r. Drempel cycli verzoek om assistentie

Het is mogelijk om in het menu het aantal cycli in te stellen vóór het verzoek om assistentie. Het verzoek bestaat uit de vervanging van het normale functionele knipperen met snel knipperen gedurende de bewegingen (alleen als $F.P.r. = 1$).

SE.F. Knipperen voor verzoek om assistentie

Inschakeling van deze functie betekent dat het knipperlicht blijft knipperen met dichte poort als verzoek om assistentie.

HR.o. Drukstoot bij opening

Dit bestaat in het kort drukken tegen de mechanische eindstop van sluiting, met elektrisch slot actief, om ervoor te zorgen dat deze ontkoppeld wordt. In het menu is het mogelijk om de duur van de druk op de mechanische eindstop te bepalen met een minimum van 0.1s tot een maximum van 10s.

De volgorde van de handelingen die de besturingseenheid uitvoert vóór opening beginnend met een gesloten poort, is de volgende:

- voorafgaande activering van het elektrisch slot [1,5s] (alleen als ingesteld door parameter $E_{L\bar{U}} = 2$)
- activering van de motor bij sluiting met maximum koppel. De duur van de druk is bepaalde door de tijd ingesteld in het menu
- omkeren van de beweging in openingsfase met behoud van het elektrisch slot actief voor 2s (alleen met elektrisch slot actief, parameter $E_{L\bar{U}}$).

HP.c. Drukstoot bij sluiting

Functie verbonden aan het gebruik van het elektrisch slot. Nadat de poort de mechanische eindstop voor sluiting heeft bereikt, zal de besturingseenheid een druk uitoefenen op de mechanische eindstop, van $HP.c.$ seconden, om het elektrisch slot te ontkoppelen (alleen als elektrisch slot actief, parameter $E_{L\bar{U}}$).

HP.r. Druk bij sluiting voor hydraulische motoren

Functie voor het behoud van de druk van de hydraulische motoren, uitsluitend uitgevoerd met gesloten poort, waarbij de besturingseenheid de motoren activeert bij sluiting gedurende een minuut iedere $HP.r.$ minuten om de druk binnenin de motoren te behouden en dus de correcte positie van totale sluiting.

$E_{L\bar{U}}$ Modus elektrisch slot

- $E_{L\bar{U}} = 0$ Elektrisch slot uitgeschakeld: Het elektrisch slot wordt in geen enkel geval geactiveerd.
- $E_{L\bar{U}} = 1$ Elektrisch slot actief zonder activering vooraf: Het elektrisch slot wordt geactiveerd wanneer de automatisering een beweging voor opening uitvoert.
- $E_{L\bar{U}} = 2$ Elektrisch slot met activering vooraf: Het elektrisch slot wordt geactiveerd wanneer de automatisering een beweging voor opening uitvoert. Tijdens de openingsfase wordt deze 1,5 seconden van tevoren geactiveerd voor de veiligheid.
- $E_{L\bar{U}} = 3$ Magnetisch elektrisch slot: de mogelijkheid van een magnetische sluiting wordt beheerd, altijd actief wanneer de poort gesloten is (behalve tijdens fase van druk van motor in sluiting), niet actief wanneer de poort niet gesloten is.

Er.5. Weergave geheugenplaats enkele zender

Via het onderdeel $Er.5.$ is het mogelijk om de geheugenplaats waarop een zender is opgeslagen weer te geven.

Om de functie uit te voeren, moet via het onderdeel $Er.5.$ lang op de toets MENU gedrukt worden. Houd deze ingedrukt tot weergave op het display van **SEE**, dan de toets vrijgeven.

Druk nu op een knop van de opgeslagen zender (dit activeert geen enkel commando). Het display toont:

- de geheugenplaats gedurende 2 seconden, als deze opgeslagen was;
- de tekst **not** gedurende 2 seconden, als deze niet opgeslagen was.

Na verloop van deze 2 seconden, zal het display **SEE** terugkeren naar het scherm en zal het mogelijk zijn om de functie met een andere zender uit te voeren.

Om de functie te verlaten, kan er op de toets MENU worden gedrukt, anders zal de besturingseenheid na 15 seconden zonder transmissies de functie verlaten met op het display de tekst **fout**.

Er.6. Verwijdering enkele zender

Via het onderdeel $Er.6.$ is het mogelijk een enkele opgeslagen zender te verwijderen.

Om de functie uit te voeren, moet via het onderdeel $Er.6.$ lang op de toets MENU gedrukt worden. Houd deze ingedrukt tot op het display de waarde 0 verschijnt, dan de toets vrijgeven. Selecteer de positie van de zender in het geheugen. Druk de toets MENU in en houd deze ingedrukt tot weergave op het display van **Clr**, dan de toets vrijgeven.

Om de functie te verlaten, op de toets MENU drukken. In geval van weergave op het display van de tekst **Err** dan zijn er problemen met het geheugen (bijvoorbeeld lege positie of ontkoppeld geheugen).

dE.F. Standaardwaarden herstellen

Via het onderdeel $dE.F.$ van het MENU PARAMETERS is het mogelijk om terug te keren naar de fabrieksinstellingen van de besturingseenheid. De reset heeft betrekking op alle parameters van het basismenu en van het geavanceerde menu maar beïnvloedt de amplitude van de geprogrammeerde slagen niet.

Reset kan via het onderdeel $dE.F.$ gedaan worden en bevestigd worden door MENU ingedrukt te houden. Houd deze ingedrukt tot op het display de waarde 0 verschijnt, dan de toets vrijgeven. Houd de toets MENU opnieuw ingedrukt, nu zal een aftelling verschijnen $d80, d79, \dots, d01$ en na afloop zal de reset uitgevoerd zijn en verschijnt er op het display **don**.

Er.F. Verwijdering van alle zenders

Via het onderdeel $Er.F.$ van het MENU kunnen alle geprogrammeerde zenders verwijderd worden.

Reset kan via het onderdeel $Er.F.$ gedaan worden en bevestigd worden door MENU ingedrukt te houden. Houd deze ingedrukt tot op het display de waarde 0 verschijnt, dan de toets vrijgeven. Houd de toets MENU opnieuw ingedrukt, nu zal een aftelling verschijnen $d80, d79, \dots, d01$ en na afloop zal de reset uitgevoerd zijn en verschijnt er op het display **don**.

7. Display en toestanden van de besturingseenheid

7.1 Normale werking:

--	Standby - Poort gesloten of herontsteking kaart na uitschakeling
OP	Poort in openingsfase
CL	Poort in sluitingsfase
SO	Poort gestopt door de gebruiker tijdens opening
SC	Poort gestopt door de gebruiker tijdens sluiting
HR	Poort gestopt vanwege externe gebeurtenis (fotocellen, stop)
oP	Poort open zonder automatische sluiting
PE	Poort open met gedeeltelijke opening zonder automatische sluiting
-EL	Poort open met automatische sluiting, de laatste 10 seconden van het traject wordt vervangen met een aftelling
-EP	Poort open met gedeeltelijke opening met automatische sluiting, de laatste 10 seconden van het traject worden vervangen met een aftelling
00.0.	Tijdens de normale werking en buiten de menu's verkrijgt men door te drukken op de knop DOWN[-] de weergave van de cycli, waarbij er eenheden met puntjes onderaan het scherm te zien zijn en duizenden zonder puntjes, om de weergave van de cycli te verlaten moet er opnieuw worden gedrukt op DOWN[-] of op MENU
000	
rAd	Weergegeven tijdens lering van de zenders
dOn	Weergegeven wanneer er een nieuwe zender wordt geprogrammeerd of aan het einde van een reset
Fnd	Weergegeven wanneer een toets van reeds geprogrammeerde zender wordt geprogrammeerd
CLr	Weergegeven wanneer een zender wordt verwijderd
LOP	Weergegeven tijdens lering van de slagen om aan te geven dat de stuurbus in openingsfase is en er gewacht wordt op het commando van eindpositie in opening
LCL	Weergegeven tijdens lering van de slag om aan te geven dat de stuurbus in sluitingsfase is en er gewacht wordt op het commando van eindpositie in sluiting
L--	Weergegeven tijdens programmering in geval van interventie van een veiligheidsvoorziening
SEE	Weergegeven wanneer de besturingseenheid in afwachting is van een signaal van een zender tijdens weergave van de geheugenplaats.
not	Weergegeven wanneer de zender niet aanwezig is in het geheugen tijdens weergave van de geheugenplaats.
Eout	Weergegeven wanneer de besturingseenheid de weergave van de geheugenplaats verlaat vanwege inactiviteit.
Snd	Weergegeven tijdens de eerste koppeling met de Bluetooth-voorziening
c--	Weergegeven wanneer de stuurbus gekoppeld is aan de Bluetooth-voorziening
L--	Weergegeven wanneer de Bluetooth-voorziening ontkoppelt van de stuurbus

7.2 Signaleren fouten:

EFO	Interventie impactsensor
EEd	Interventie veiligheidslijst
ELS	Fout eindpositie (eindpositie opening en sluiting tegelijk bezet)
EPH	Storing photocells
ETh	Thermische interventie om stuurbus te beschermen
EIE	Fout geheugen
FUL	Geheugen vol
Err	Fout geheugen tijdens de functies weergave positie of verwijdering enkele zender

De signaleren houdt aan tot er gedrukt wordt op de toets DOWN[-] of bij een willekeurig commando van beweging.

7.3 LED ingangen en veiligheidsvoorzieningen

ROOD (standaard aan)	ROOD (standaard aan)	ROOD (standaard aan)	ROOD (standaard aan)	GROEN (standaard uit)	GROEN (standaard uit)	GROEN (standaard uit)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED
						SS

8. Tabel kenmerken

VOEDING EN VERBRUIK

Voedingsspanning	230 Vac - 50/60 Hz
Absorptie van netwerk (Standby)	55mA @ 230 Vac
Standaardconfiguratie (2 paar fotocellen, RX veiligheidslijst radio)	
Lijnzekering	F6.3A

VOEDING MOTOREN

Aantal bedienbare motoren	1 / 2
Voedingsspanning motoren	230 Vac - 50/60 Hz
Maximaal opgenomen vermogen door de motoren	2 x 700W

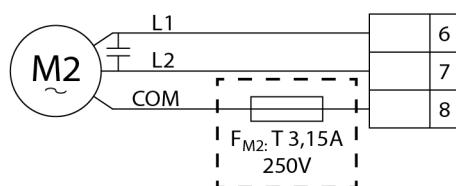
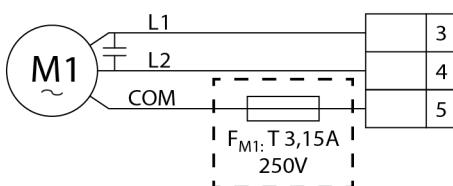
VOEDING ACCESSOIRES

Voedingsspanning accessoires	24Vdc - 24Vac
Maximale stroomafname door accessoires	145 mA dc - 375 mA ac
Maximaal opgenomen vermogen accessoires	3.5 W dc - 9W ac
Zekeringen accessoires	Accessoires 24Vdc
	Accessoires 24Vac
Uitgang knipperlicht	230 Vac 60W max
Uitgang comfortverlichting / verklikkerlicht poort open	230 Vac 100W max
Uitgang elektrisch slot	vanaf kaart
	12 Vac 15 VA
	met R1 kaart
	spanningsloos contact
	230 Vac 5A, 30 Vdc 5A max

FUNCTIONALITEIT

Radio-ontvanger 433 MHz	Rolling code
Zenders die opgeslagen kunnen worden	1000 (tot 8000)
Ingang veiligheidslijst	NC / 8k2

De juiste werking wordt uitsluitend verzekerd in geval van Allmatic motoren. Voor een grotere veiligheid wordt het aangeraden een zekering (T 3,15A) in serie te plaatsen met de gemeenschappelijke kabel van beide motoren. Er is een voorbedrade kit (optioneel) beschikbaar die geplaatst kan worden zoals volgens het schema hieronder.



AEEA - Informatie voor de gebruikers Het symbool met de doorgekruiste container op de apparatuur of op de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden moet worden van het andere afval. De gebruiker zal dus de apparatuur die aan het einde van het levensduur is gekomen naar de inzamelingscentra brengen voor elektrotechnisch en elektronisch afval. Als alternatief op de zelfstandige organisatie hiervan, is het mogelijk om de apparatuur die verwijderd moet worden zonder kosten bij de distributeur brengen, op het moment van aankoop van een nieuw apparaat van soortgelijk type. Bij de distributeurs van elektronische producten met verkoopruimte van minstens 400 m² is het tevens mogelijk om gratis, zonder plicht tot koop, de te verwijderen elektronische producten met afmetingen van minder dan 25 cm in te leveren.

Een passende gescheiden inzameling voor een volgend gebruik van de apparatuur bestemd voor recycling, voor verwerking en voor passende verwijdering draagt ertoe bij de negatieve effecten op het milieu en op de gezondheid te voorkomen en draagt bij aan het hergebruik en/of recycelen van de materialen waaruit de apparatuur bestaat.

GARANTIE - De garantie van de fabrikant heeft wettelijke geldigheid vanaf de datum gedrukt op het product en is beperkt tot de kosteloze reparatie of vervanging van de stukken die erkend zijn als defect door de fabrikant omdat ze niet beantwoorden aan de essentiële kwaliteitscriteria of vanwege fabrikagedefecten. De garantie dekt geen schade of defecten te wijten aan externe invloeden, onvoldoende onderhoud, overbelasting, natuurlijke slijtage, keuze van het verkeerde type, montagefout, of andere oorzaken die niet aan de producent toegeschreven kunnen worden. Producten waarmee geknoeid is, vallen niet onder de garantie noch zullen deze gerepareerd worden. De vermelde gegevens zijn louter indicatief. Er kan geen verantwoordelijkheid worden toegeschreven voor vermindering van vermogen of storingen te wijten aan atmosferische storingen. De aansprakelijkheid van de producent voor schade aan personen door alle soorten ongelukken veroorzaakt door onze defecte producten, is beperkt tot wat door de Italiaanse wet is vastgelegd..