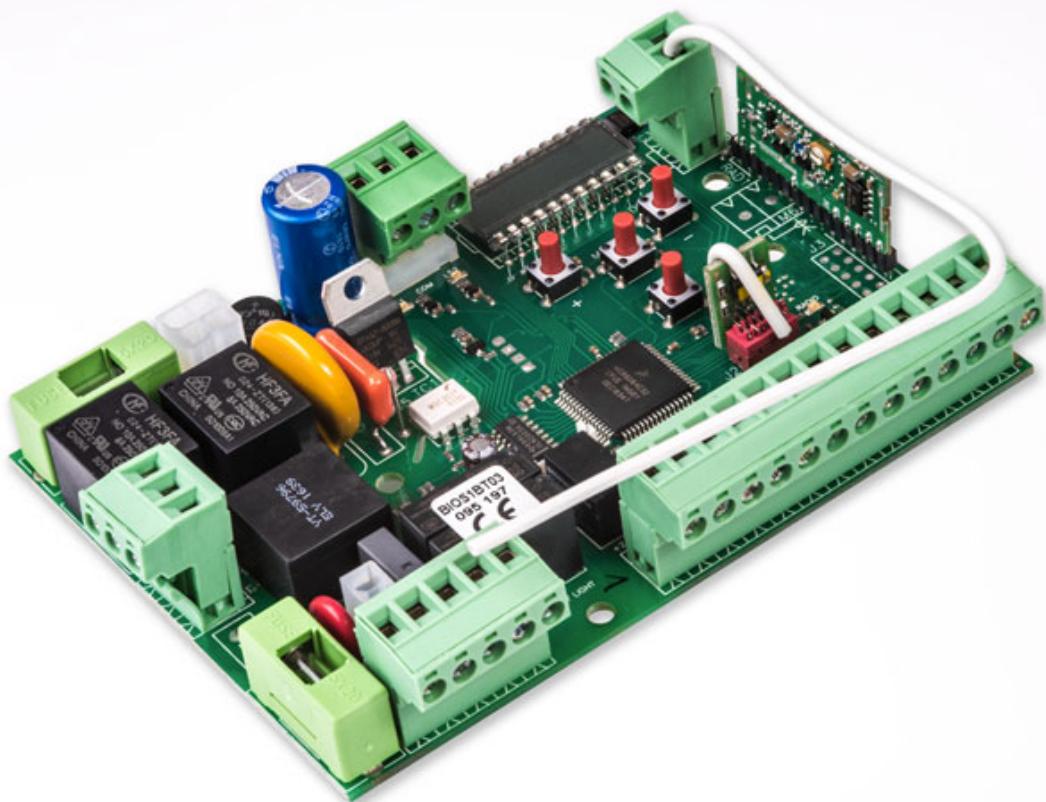


CENTRALINA BIOS1

Quadro di comando programmabile per cancelli scorrevoli



Guida per l'installazione



1. Introduzione

La centrale di comando BIOS1 è indicata per le installazioni a 1 motore 230 Vac con potenza massima di 700W. Il quadro di comando permette una regolazione precisa della forza di spinta e della sensibilità. La centrale può memorizzare fino a 8000 trasmittitori con la memoria esterna con la funzione passo a passo, apertura parziale, apri e chiudi. È dotata di ingressi per fotocellula interna ed esterna, costa (resistiva 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, luce di cortesia/zona/spia cancello aperto, alimentazione accessori 24 Vdc.

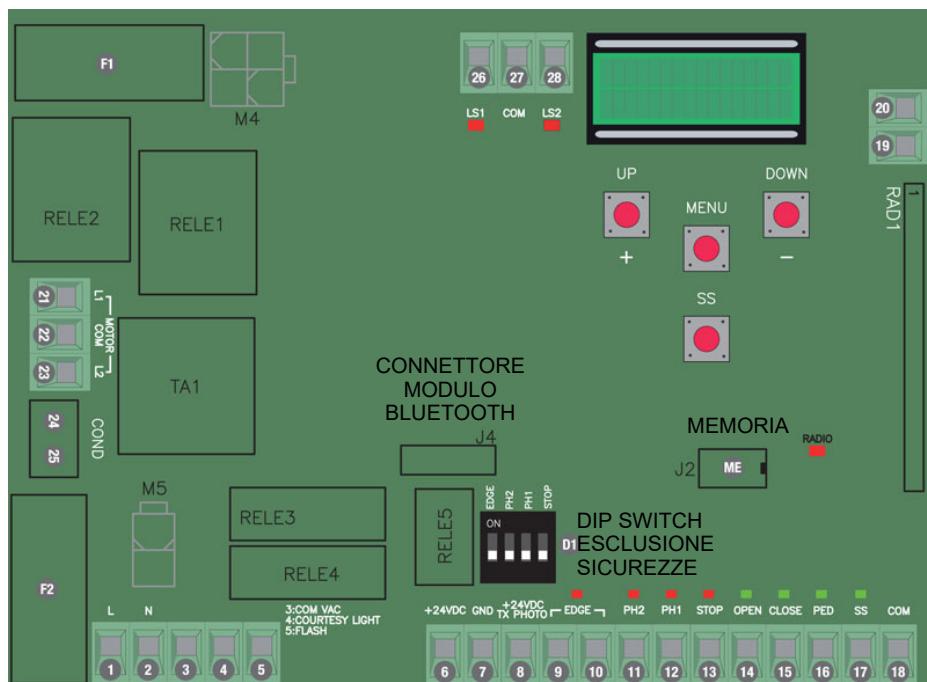


**ATTENZIONE: NON INSTALLARE IL QUADRO DI COMANDO SENZA AVER PRIMA LETTO LE ISTRUZIONI !!!
L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**

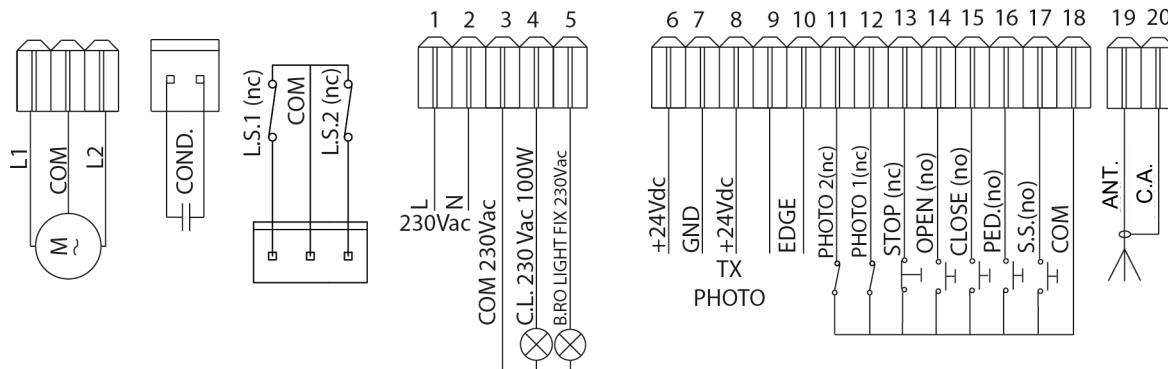
Assicurarsi di aver montato i finecorsa elettrici e di averli correttamente regolati

2. Configurazione

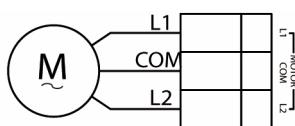
FUSIBILE
accessori
F 0.5 A



FUSIBILE
linea
F 6.3 A



3. Collegamenti



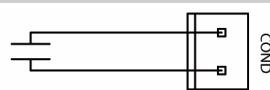
USCITA MOTORE

Collegare il **comune** del motore al morsetto COM motore della centralina.

Collegare la **fase 1** del motore al morsetto L1 della centralina.

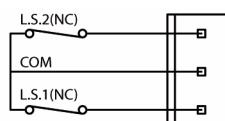
Collegare la **fase 2** del motore al morsetto L2 della centralina.

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



CONDENSATORE

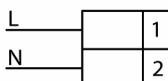
Collegare il condensatore tra i morsetti COND della centralina.



FINECORSÀ

Collegare i contatti **NORMALMENTE CHIUSI** dei finecorsa alla centralina

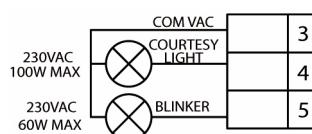
Durante l'apprendimento la centralina riconosce autonomamente il finecorsa di apertura e chiusura

**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.

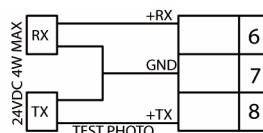
**USCITA LUCE DI CORTESIA**

Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 3 e 4 della centralina, 230Vac 100W MAX.

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

Il funzionamento della luce ausiliaria è gestito nel menu avanzato FCY.

Utilizzare un lampeggiante senza autolampeggio 230Vac 60W MAX

**ALIMENTAZIONE FOTOCELLULE**

Collegare il **morsetto 6** della centralina al **morsetto +** di alimentazione del ricevitore delle fotocellule.

Collegare il **morsetto 7** della centralina al **morsetto -** di alimentazione del ricevitore e del trasmettitore delle fotocellule.

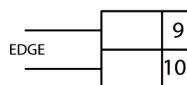
Collegare il **morsetto 8** della centralina al **morsetto +** di alimentazione del trasmettitore delle fotocellule.

Il test fotocellule viene abilitato nel menu avanzato tPh.

ATTENZIONE: la centralina fornisce una tensione di 24 Vdc e può fornire una potenza massima di 4W.

Per il test costa collegare il dispositivo di test della costa sui pin di alimentazione del TX (test attivo con segnale logico basso 0Vdc.)

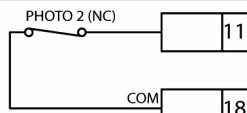
Fare riferimento al manuale della costa in uso.

**INGRESSO COSTA**

Collegare i contatti della costa di sicurezza tra i morsetti 9 e 10

Selezionare il tipo di costa utilizzata (meccanica oppure 8K2) tramite il menu Edi, la gestione del funzionamento dal menu .Ed.

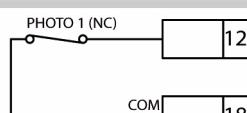
In caso di non utilizzo portare il DIP EDGE su ON.

**INGRESSO FOTOCELLULA DI APERTURA**

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 2) tra i morsetti 11 e 18 della centralina.

Il funzionamento della fotocellula di apertura può essere modificato all'interno del menu Ph2.

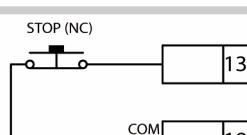
In caso di non utilizzo portare il DIP PH2 su ON.

**INGRESSO FOTOCELLULA DI CHIUSURA**

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO 1) tra i morsetti 12 e 18 della centralina.

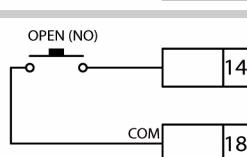
Il funzionamento della fotocellula di chiusura può essere modificato all'interno del menu 5Ph.

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

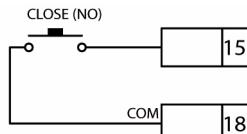
**INGRESSO STOP**

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** dello STOP tra i morsetti 13 e 18 della centralina.

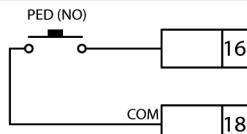
In caso di non utilizzo portare il DIP STOP su ON.

**INGRESSO APRI**

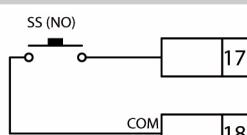
Collegare il pulsante OPEN tra i morsetti 14 e 18 della centralina.

**INGRESSO CHIUDI**

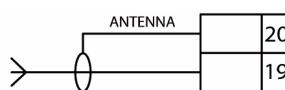
Collegare il pulsante CLOSE tra i morsetti 15 e 18 della centralina.

**INGRESSO APERTURA PARZIALE**

Collegare il pulsante PED tra i morsetti 16 e 18 della centralina.

**INGRESSO PASSO PASSO (SS)**

Collegare il pulsante SS tra i morsetti 17 e 18 della centralina.

**ANTENNA**

Collegare il cavo di segnale dell'antenna al morsetto 19 e la massa dell'antenna al morsetto 20 della centralina.

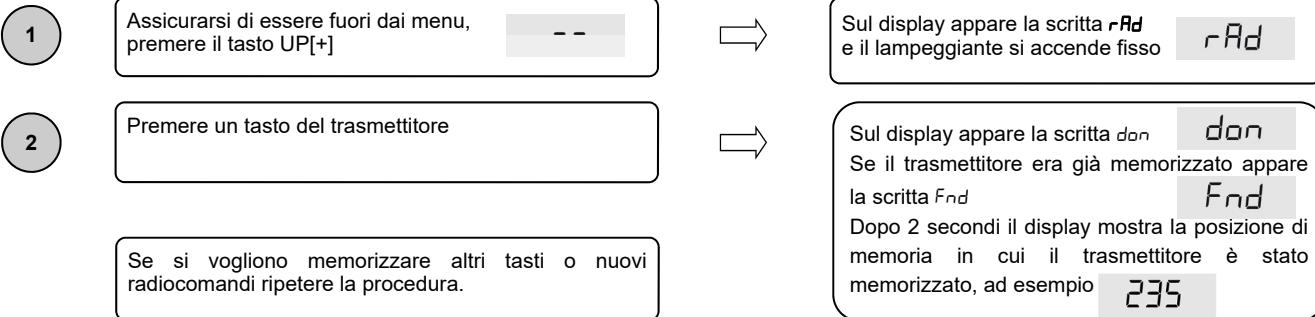
La presenza di parti metalliche o di umidità nei muri potrebbe avere influenze negative sulla portata del sistema, si consiglia pertanto di evitare il posizionamento dell'antenna ricevente e/o i trasmettitori in prossimità di oggetti metallici voluminosi, vicino al suolo o per terra.

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 4.1 o 4.2).

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

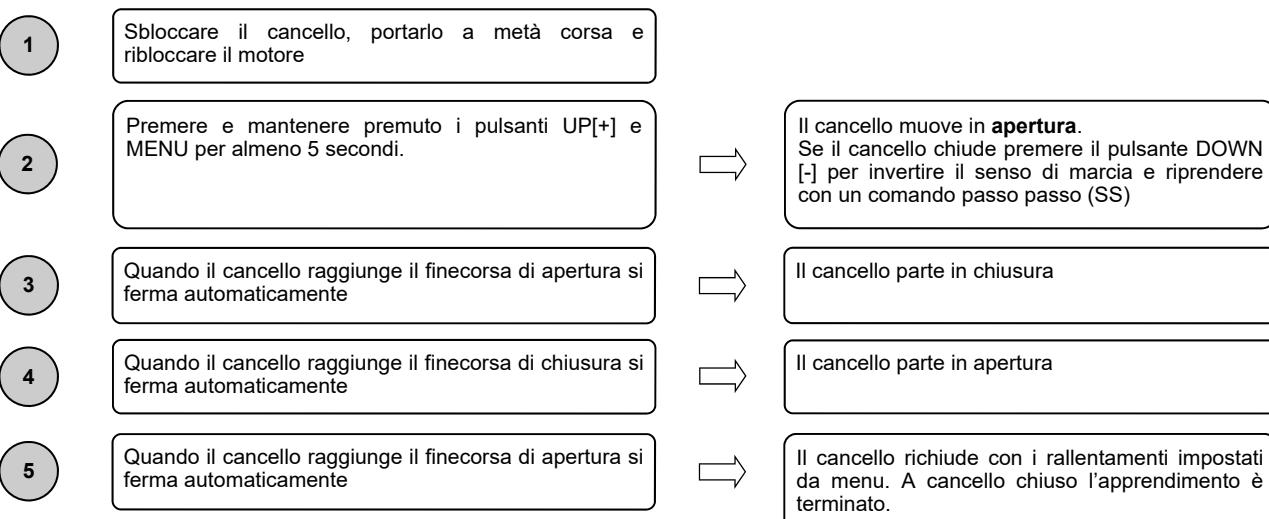
Il lampeggiante lampeggia 4 volte e a display compare la scritta

L1r

5 Apprendimento corse

5.1 Apprendimento corsa facilitato (parametro L5I ≠ P)

Assicurarsi di aver montato i finecorsa elettrici e di averli correttamente regolati

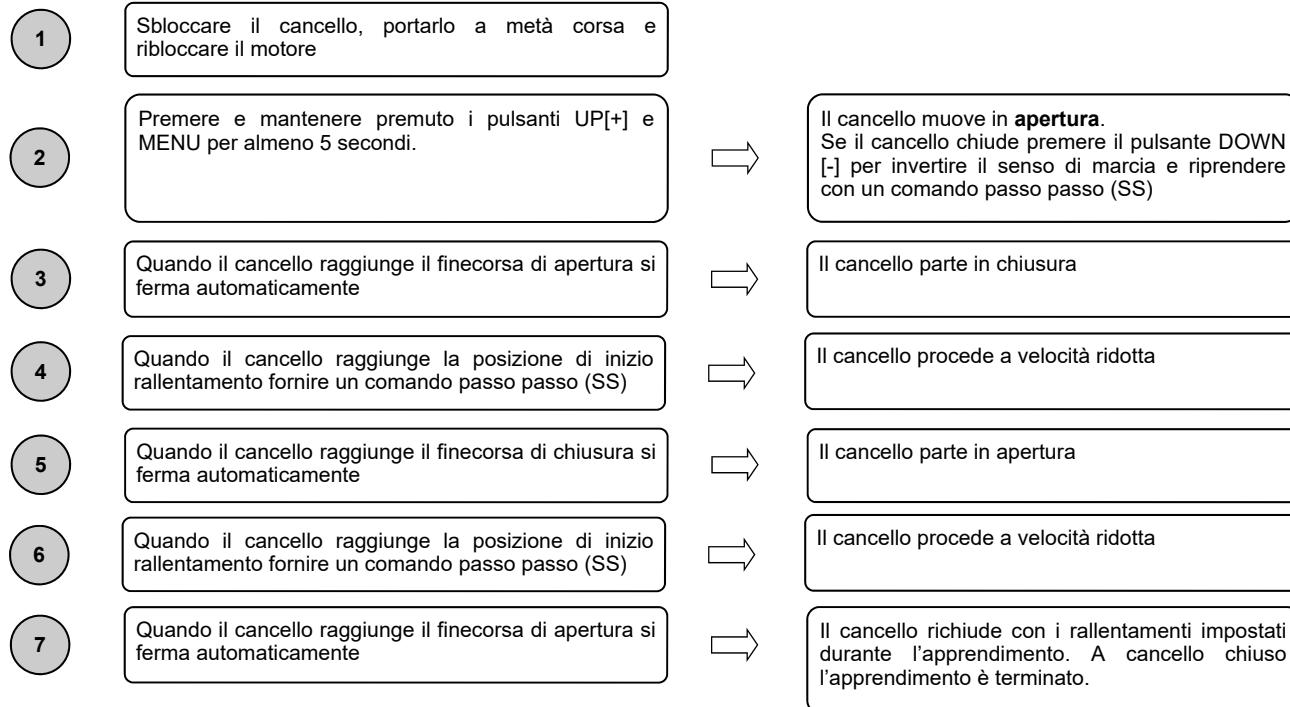


Attenzione: in caso di intervento di un dispositivo di sicurezza, la procedura viene arrestata e appare a display la scritta **L--**
Premere il tasto Passo Passo per ricominciare l'apprendimento dal punto 2.

5.2 Apprendimento corsa avanzato (parametro L5I = P)

Assicurarsi di aver montato i finecorsa elettrici e di averli correttamente regolati

In questa procedura è necessario fornire i punti di inizio rallentamento con un comando passo passo (SS).



LOP

LCL

LOP

LCL

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:

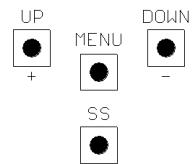
È possibile passare tra le voci di menu utilizzando i tasti UP[+] e DOWN[-],
per modificare il parametro mantenere premuto il tasto MENU per almeno 1 s fino a che il valore non inizia a lampeggiare,
quindi rilasciare il tasto
utilizzare i tasti UP[+] e DOWN[-] per modificare il parametro
al termine premere 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	%
Erg	Forza motore (coppia a regime)	10-100	100	%
SSL	Modalità rallentamento 0 = lento 1 = veloce	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	
bLc	Comportamento dopo black out 0 = nessuna azione, il cancello rimane fermo 1 = chiusura	0-1	0	
* S5t	Soft start (partenza rallentata) 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
* L5i	Ampiezza rallentamento P = personalizzato da apprendimento 0...100% = percentuale della corsa	0-100	15	%
SLe	Ampiezza rampa di decelerazione 0 = disabilitato 1 ÷ 9 = durata della rampa	0-9	5	



*ATTENZIONE!

Si sconsiglia la disabilitazione dei rallentamenti e, ove possibile, utilizzare la funzione "soft start".

6.2 Menu avanzato:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
Sl.d.	Primo accoppiamento tra dispositivo Bluetooth e centralina.			
ELF.	Tempo di attivazione elettrofreno 0 = disabilitato 1 - 100 = abilitato	0-100	0	x0.01 s
SPh.	Comportamento PHOTO1 in partenza da chiuso 0 = Verifica PHOTO1 1 = Il cancello apre anche con PHOTO1 impegnata	0-1	1	
Ph.2.	Comportamento PHOTO2 0 = Abilitata sia in apertura che in chiusura AP/CH 1 =Abilitata solo in apertura AP	0-1	0	
tPh.	Test fotodispositivi 0 = disabilitato 1 = abilitato PHOTO1 2 = abilitato PHOTO2 3 = abilitato PHOTO1 e PHOTO2	0-3	0	
Ed.c.	Tipologia costa 0 = contatto (NC) 1 = resistiva (8k2)	0-1	0	
iEd.	Modalità intervento costa 0= interviene solo in chiusura con inversione del moto 1 = ferma l'automazione (sia apertura che chiusura) e libera l'ostacolo (breve inversione)	0-1	0	
tEd.	Test costa 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
LPa.	Apertura parziale	0-100	30	%
tPL.	Tempo richiusura automatica da apertura parziale (0 = disabilitato)	0-900	20	s
FPr.	Configurazione uscita lampeggiante 0 = Fissa 1 = Lampeggiante	0-1	1	
tPr.	Tempo prelampeggio (0 = disabilitato)	0-10	0	s
FCY.	Configurazione luce di cortesia 0 = A fine manovra accesa per tempo TCY 1 = Accesa se cancello non chiuso + durata TCY 2 = Accesa se timer luce di cortesia (TCY) non scaduto 3 = Spia cancello aperto on/off 4 = Spia cancello aperto lampeggio proporzionale	0-4	0	
TCY.	Tempo durata luce cortesia	0-900	0	s
dER.	Uomo presente 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
SEr.	Soglia cicli richiesta assistenza. Raggiunta la soglia impostata i cicli successivi verranno eseguiti con lampeggio veloce (solo se FPr è attivo). (0 = disabilitato)	0-100	0	x1000 cicli
SEF.	Abilitazione al lampeggio continuo per richiesta assistenza (funzione eseguita solo a cancello chiuso). 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
ErS.	Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore	0-999		
ErC.	Cancellazione singolo trasmettitore	0-999		
dEF.	Ripristino valori di default. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta don			
ErF.	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 allo 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 allo 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. L'intervento della sensibilità su ostacolo arresta il cancello e inverte brevemente il moto.

Erc 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.

bLc Comportamento dopo black out

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

- bLc = 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.
- bLc = 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.

* **L5l Ampiezza rallentamento**

Con questo parametro è possibile definire l'ampiezza dei rallentamenti ed eventualmente la loro esclusione (L5l=0). Nel caso si desideri avere rallentamenti più precisi o diversi per ciascuna direzione/anta, è possibile impostare il parametro L5l su P (personalizzati) ed eseguire l'apprendimento corsa specificando i punti di inizio rallentamento desiderati.

SLr Ampiezza rampa di decelerazione

Con questo parametro è possibile definire l'ampiezza della rampa di decelerazione ed eventualmente la sua esclusione (SLr=0). Permette di eseguire una decelerazione, dalla velocità di crociera alla velocità di rallentamento, più o meno evidente a seconda delle esigenze dell'installazione.



***ATTENZIONE!**

Si sconsiglia la disabilitazione dei rallentamenti e, ove possibile, utilizzare la funzione "soft start".

6.3.2 Menu avanzato

SI_d. Bluetooth

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

EL_F. Elettrofreno

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

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

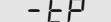
tE_d. Test costa

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).

tP_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 totale.

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  con il 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 $tC_y.$
- $FC_y. = 1$ la luce si spegne solo a cancello chiuso dopo aver atteso il tempo $tC_y.$ impostato
- $FC_y. = 2$ accesa fino allo scadere del tempo $tC_y.$ 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 $F_P.r. = 1$).

SE.F. Lampeggio per richiesta assistenza

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

Er.5. Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore

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

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

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

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

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

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

Er.L. Cancellazione singolo trasmettitore.

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

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

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

dE.F. Ripristino valori di default

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

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

Er.F. Cancellazione di tutti i trasmettitori

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

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

7. Display e stati della centrale

7.1 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)
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	SS

7.2 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
HA	Cancello fermo per evento esterno (fotocellule, stop)
oP	Cancello aperto senza richiusura automatica
PE	Cancello aperto in apertura parziale senza richiusura automatica
-EC	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
000	Durante il normale funzionamento e fuori dai menu con la pressione del tasto DOWN[-] si entra in visualizzazione cicli, si alternano le unità con i puntini in basso e le migliaia senza puntini, per uscire dalla visualizzazione cicli premere nuovamente DOWN[-] oppure MENU
000	
rAd	Viene visualizzato durante l'apprendimento dei trasmettitori
don	Viene visualizzato quando viene appreso un nuovo trasmettitore o alla fine di un reset
Fnd	Viene visualizzato quando viene appreso un tasto di un trasmettitore già appreso
CLr	Viene visualizzato quando viene cancellato un trasmettitore
LOP	Viene visualizzato durante l'apprendimento corse per indicare che la centrale è in fase di apertura e si aspetta il comando di finecorsa in apertura
LCL	Viene visualizzato durante l'apprendimento corse per indicare che la centrale è in fase di chiusura e si aspetta il comando di finecorsa in chiusura
L--	Viene visualizzato durante l'apprendimento in caso di intervento di una sicurezza
SEE	Viene visualizzato quando la centrale rimane in attesa di un segnale da un trasmettitore durante la visualizzazione della posizione di memoria.
not	Viene visualizzato quando il trasmettitore non è presente in memoria durante la visualizzazione della posizione di memoria.
toUT	Viene visualizzato quando la centrale esce per inattività dalla visualizzazione della posizione di memoria.
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

7.3 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.

8. Tabella caratteristiche

ALIMENTAZIONE E CONSUMI

Tensione di alimentazione	230 Vac - 50/60 Hz
Assorbimento scheda da rete (Standby)	45 mA @ 230 Vac
Configurazione standard (2 coppie fotocellule, RX costa radio)	
Fusibile di protezione linea	F6.3A

ALIMENTAZIONE MOTORI

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

ALIMENTAZIONE ACCESSORI

Tensione alimentazione accessori	24 Vdc
Corrente massima assorbibile dagli accessori	170 mA
Potenza massima assorbita accessori	4 W
Fusibile accessori	F 0.5 A
Uscita lampeggiante	230 Vac 60W max
Uscita luce di cortesia / spia cancello aperto	230 Vac 100W max

FUNZIONALITA'

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

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque, deve essere smaltito insieme con essa. Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

 ATTENZIONE! – alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

ATTENZIONE! – i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

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.

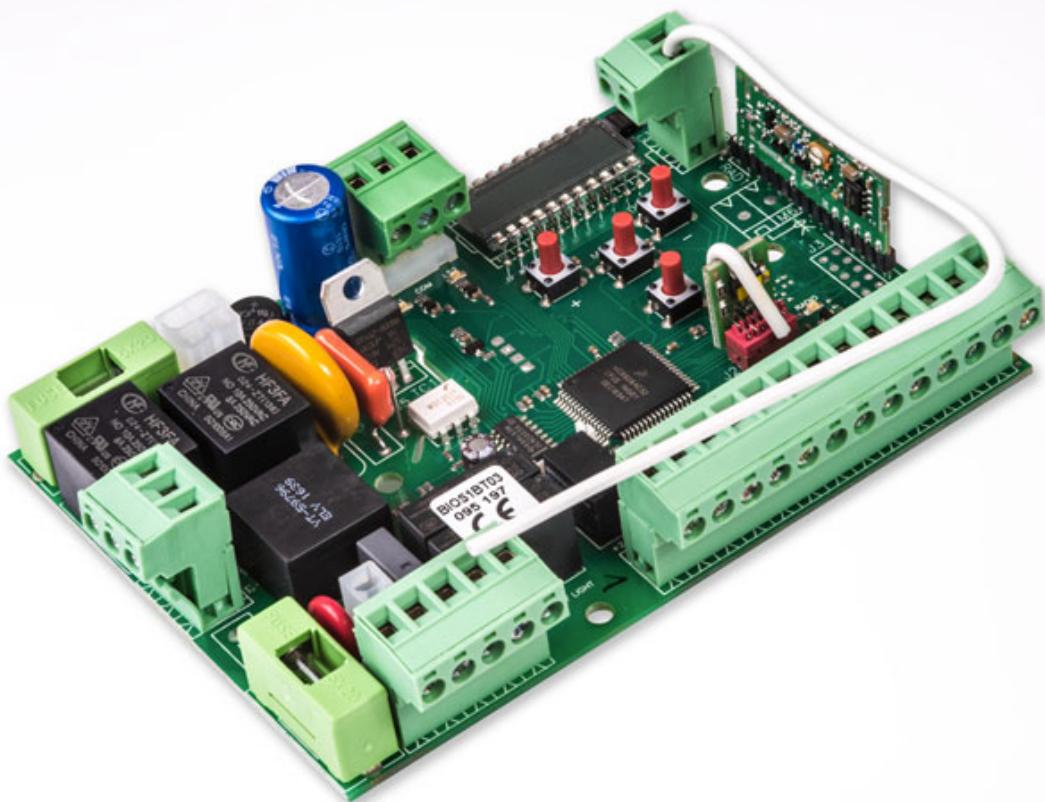
I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.



ALLMATIC S.r.l.
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
E-mail: info@allmatic.com

CONTROL UNIT BIOS1

Programmable Control board for sliding gates



Manual for installation

CE UK
CA



Allmatic

1. Introduction

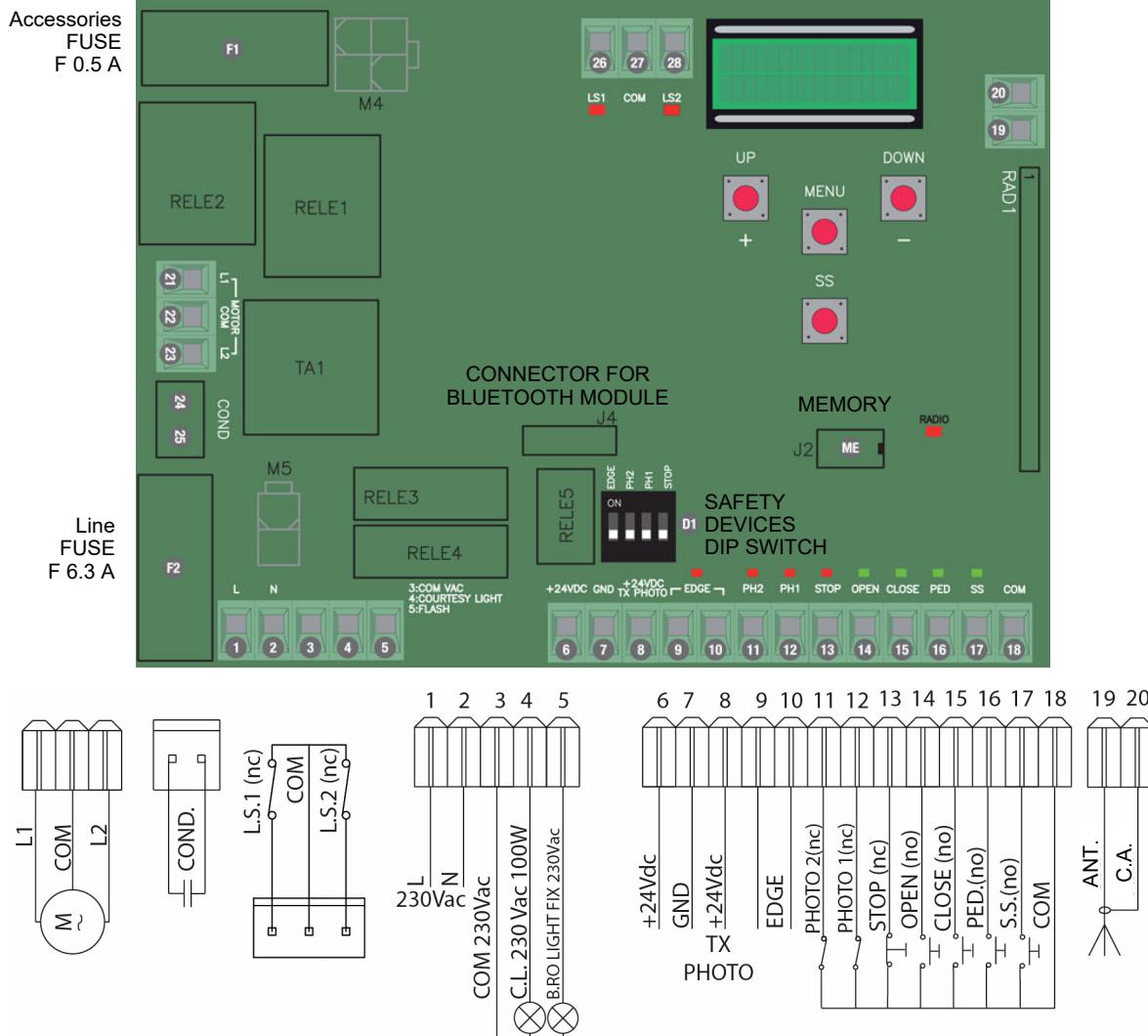
The control unit BIOS1 is particularly indicated for the installation of 1 230 Vac motor with maximum power absorbed of 700W. The control unit equipped with a display that allows a precise regulation of the thrust and sensitivity. The control unit can memorize up to 8000 transmitters with the external memory, with the step by step, partial opening, open and close functions. It is supplied with inputs for interior and exterior photocell, possibility to connect the buttons for step by step, partial opening, open, close and stop. The outputs include a 230 Vac flashing light, courtesy light/zone light/open gate light, 24 Vdc accessories power supply.



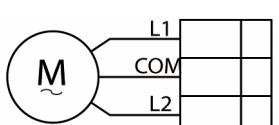
**ATTENTION: DO NOT INSTALL THE CONTROL UNIT WITHOUT READING THE INSTRUCTIONS FIRST !!!
THE INSTALLATION SHOULD BE PERFORMED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.**

Be sure that the limit switches are connected and correctly adjusted

2. Configuration



3. Connections



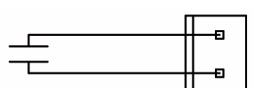
MOTOR OUTPUT

Connect the **common** of the motor to the clamp motor COM of the control unit.

Connect the **phase 1** of the motor to the clamp motor L1 of the control unit.

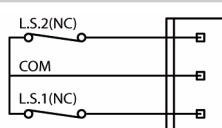
Connect the **phase 2** of the motor to the clamp L2 of the control unit.

! Motor condensers 230 Vac !Risk of electric shock!



CAPACITOR

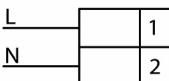
Connect the capacitor to the clamps COND of the control unit.



LIMIT SWITCHES

Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the limit switches to the control unit

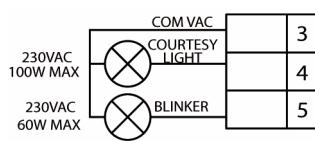
During the learning of the stroke phase the control unit recognize itself the opening and closing limit switch.

**POWER SUPPLY**

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

Power supply 230 Vac 50 Hz

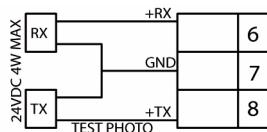
Do not connect the card directly to the electric network. Put a device which can ensure the disconnection of each pole from the power supply of the control unit.

**COURTESY LIGHT OUTPUT**

Connect the courtesy light to the clamps 3 and 4, 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 FCY.

**PHOTOCELLS POWER SUPPLY**

Connect the **clamp 6** of the control unit to the **clamp +** of the power supply of the photocells receiver.

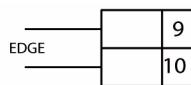
Connect the **clamp 7** of the control unit to the power supply **clamp -** of the photocells receiver and of the transmitter.

Connect the **clamp 8** of the control unit to the power supply **clamp** of the transmitter of the photocells.

The photocells test is activated in the advanced menu tPh.

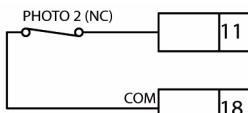
ATTENTION: the control unit gives a voltage of 24 Vdc and can supply a maximum power of 4W.

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 9 and 10 of the control unit.

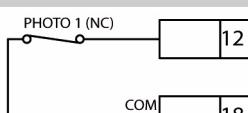
Select the type of security edge used (mechanical or 8K2) through the menu Ed1, select the type of functioning through the menu Ed2. If not used set the DIP switch EDGE ON.

**OPENING PHOTOCELL INPUT**

Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO 2) between the clamps 11 and 18 of the control unit.

The functioning of the opening photocell is controlled in the advanced menu Ph2.

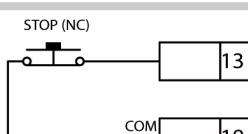
If not used set the DIP switch PH2 ON.

**CLOSING PHOTOCELL INPUT**

Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO 1) between the clamps 12 and 18 of the control unit.

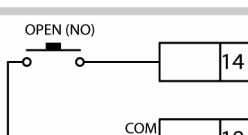
The functioning of the closing photocell is controlled in the advanced menu 5Ph.

If not used set the DIP switch PH1 ON.

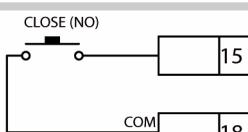
**STOP INPUT**

Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the STOP between the clamps 13 and 18 of the control unit.

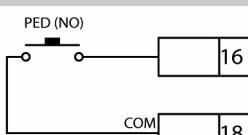
If not used set the DIP switch STOP ON.

**OPEN INPUT**

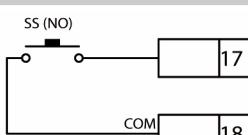
Connect the button OPEN between the clamps 14 and 18 of the control unit.

**CLOSE INPUT**

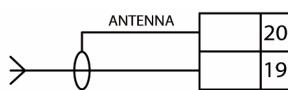
Connect the button CLOSE between the clamps 15 and 18 of the control unit.

**PARTIAL OPENING INPUT**

Connect the button PED between the clamps 16 and 18 of the control unit.

**STEP BY STEP INPUT**

Connect the button SS between the clamps 17 and 18 of the control unit.

**ANTENNA**

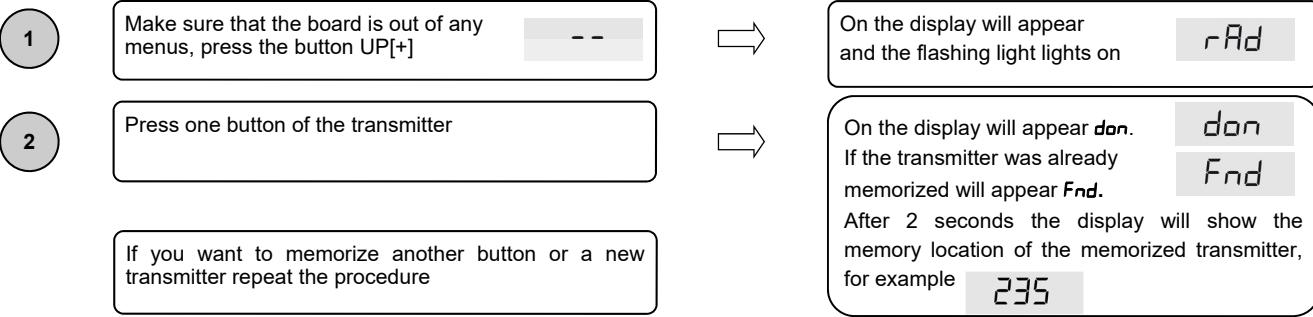
Connect the signal cable of the antenna to the clamp 19 and the ground of the antenna to the clamp 20 of the control unit.

The presence of the metallic parts or humidity in the walls could have negative influences on the range of the system. We suggest therefore 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 button performs the STEP by STEP function (opening and closing of the gate), the 2nd button performs the OPEN function, the 3rd button performs the CLOSE function.
The control unit exits from the learning phase if no new button or trasnmitter command is given in 10 seconds.



4.2 Learning with the hidden button of an already memorized transmitter

With the hidden button of a transmitter it is possible to enter the learning phase in order to memorize new buttons 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 buttons or transmitters.

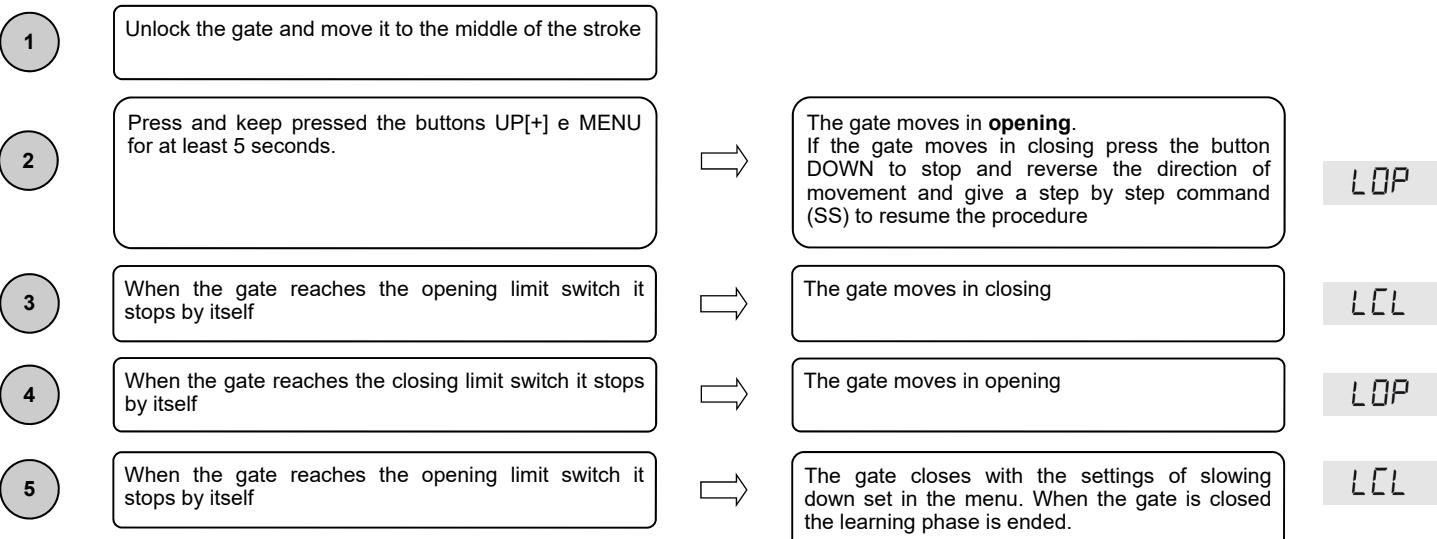
4.3 Cancellation of one transmitter

Enter the learning phase with the UP[+] button or with the hidden button of a memorized transmitter (see 4.1 or 4.2).
Press in the same time the hidden button and 1st button of the transmitter that you want to cancel.
The flashing light blinks 4 times and on the display will appear Lr

5. Setting stroke

5.1 Easy settings of the stroke (parameter LS1 ≠ P)

Be sure that the limit switches are connected and correctly adjusted

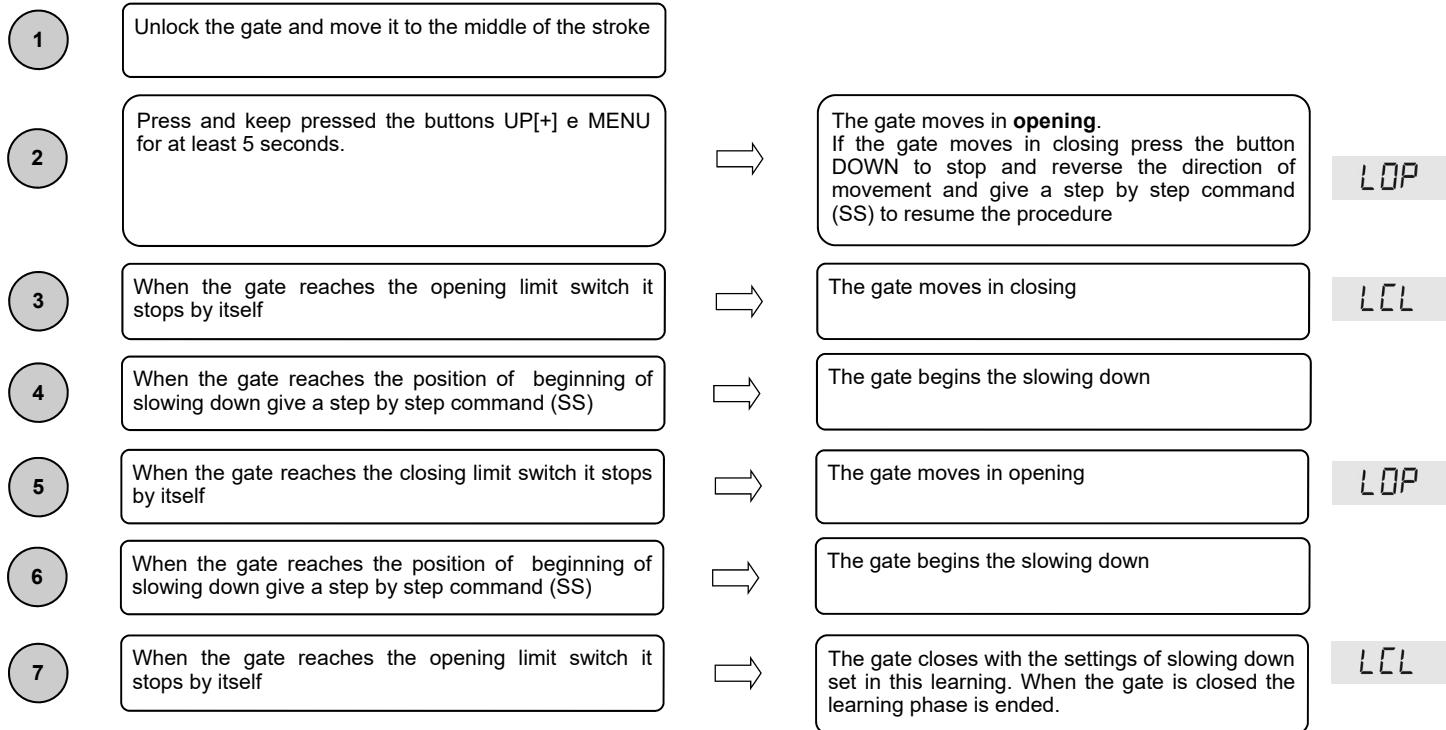


Warning: in case of intervention of a safety device, the learning is stopped and will appear on the display the written
Press Step by Step button to start again the learning from the 2nd point.

5.2 Advanced settings of the stroke (parameter L5I = P)

Be sure that the limit switches are connected and correctly adjusted

In this procedure is necessary to provide the positions of beginning of slowing down 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 button to start again the learning from the 2nd point.

L--

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 button.

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.

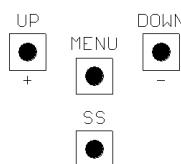
A quick pressure of the menu button is enough to leave a menu

Ex. Base menu

ECL

Ex. Advanced menu

EL.F.



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	%
Erq	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	
bLc	After black-out 0 = no action 1 = closing	0-1	0	
* SSe	Soft start 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
* LSI	Amplitude of slowing down P = personalized during learning 0...100% = percentage of stroke	0-100	15	%
SLr	Deceleration ramp amplitude 0 = disabled 1:9 = ramp duration	0-9	5	



*ATTENTION!

It is not advisable the disabling of the slowing downs and, if possible, use the "soft start" function.

6.2 Advanced menu:

MENU	DESCRIPTION	SELECTABLE VALUES min-max	DEFAULT	UNITS
Sl.d.	First coupling between Bluetooth device and control unit			
ELF.	Electrical brake activation time 0 = disabled 1 - 100= enabled	0-100	0	x0.01 s
SPh.	Functioning of PHOTO1 moving from closed 0 = Check PHOTO1 1 = The gate opens also with PHOTO1 busy	0-1	1	
Ph2.	Functioning of PHOTO2 0 = Enabled in opening and closing OP/CL 1 = Enabled only in opening OP	0-1	0	
tPh.	Photocells test 0 = disabled 1 = enabled PHOTO1 2 = enabled PHOTO2 3 = enabled PHOTO1 and PHOTO2	0-3	0	
Edt.	Safety edge type 0 = contact (NC) 1 = resistive (8k2)	0-1	0	
iEd.	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	
tEd.	Safety edge test 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
LPo.	Partial opening	0-100	30	%
tPc.	Auto reclosing time from partial opening (0 = disabled)	0-900	20	s
FPr.	Blinker output mode 0 = Fix 1 = Blinking	0-1	1	
tPr.	Pre-flashing time (0 = disabled)	0-10	0	s
FCY.	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	
TCY.	Courtesy light time	0-900	0	s
dER.	Dead-man 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
SEr.	Setting threshold of cycles for assistance request. Once limit is reached the next cycles will be done with fast blinking (only if FPr enabled) (0 = disabled)	0-100	0	x1000 cicli
SEF.	Continuous blinking for assistance request (done only with closed gate). 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
ErS.	Viewing of the memory location for a single transmitter	0-999		
ErC.	Cancellation of a single transmitter	0-999		
dEF.	Restore default settings, enter to modify the parameter and then keep pressed the MENU button, a count down appears that ends with <i>don</i> on the display			
ErF.	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.

SEI 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. The intervention of the obstacle sensitivity stops the gate and makes a short inversion of the movement.

ETr 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 persist the control unit will wait until the opening of the contact before beginning the countdown of the automatic reclosing (if enabled), another SS command in this phase will restart the countdown of the automatic reclosing.
- Sb5 = 4 Condominium with immediate auto reclosing

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

bLc After black-out

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

- bLc = 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.
- bLc = 1 Closing– turning on the control unit it will perform a slow closing.

* **SSl Soft start**

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

* **L5l Amplitude of slowing down**

With this parameter it is possible to adjust the amplitude of the slowing down and eventually disable it (L5l = 0). If you need more precise or different slowing down between opening and closing it is possible to set the parameter L5l on P (personalized) and perform an advanced learning of strokes (5.2) providing also the beginning of slowing downs during the learning.

SLr Deceleration ramp amplitude

With this parameter it is possible to define the amplitude of the deceleration ramp and possibly its exclusion (SLr = 0). It allows performing a deceleration from cruising speed to the retarding speed, more or less evident depending on the installation requirements.



***ATTENTION!**

It is not advisable the disabling of the slowing downs and, if possible, use the "soft start" function.

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

EP.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

EF.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).

EP.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.c. Auto reclosing time from partial opening

Active when the gate is in the partial opening, the gate automatically closes after EP.c. seconds. In this phase the display shows -EP

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)

EP.r. Pre-flashing time

Pre-flashing before each movement in both directions, EP.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 FC.y. seconds
- FC.y. = 1 the light switches off only with closed gate after FC.y. seconds
- FC.y. = 2 lighted on for FC.y. seconds from the beginning of a movement, independently 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 +...

EC.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.

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

tolt

Er.C. Cancellation of a single transmitter

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

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

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

dE.F. Restore default settings

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

Move to dE.F. then keep pressed MENU button until the display shows 0, release the button. Press again and keep pressed MENU button, the display will show a count down d80,d79,...,d0 ,don't release the button until the display shows

don

Er.F. Erasing of all transmitters

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

Move to Er.F. then keep pressed MENU button until the display shows 0, release the button. Press again and keep pressed MENU button, the display will show a count down d80,d79,...,d0 ,don't release the button until the display shows

don

7. Display and control unit state

7.1 Input LED and safety devices



7.2 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
HA	Gate stopped by an external event (photocells, stop)
oP	Gate opened without automatic reclosing
PE	Gate opened in partial opening position without automatic reclosing
-EC	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
000	During the normal functioning and out from any menu, the pression of the DOWN[-] button lets you see the number of cycles done, you will see units with dots on the bottom of display and thousand without dot, another pression of DOWN[-] or MENU button let you to leave the cycles visualization
000	
rAd	Visualized during the learning of transmitters
don	Visualized when memorized a new transmitter or at the end of a reset
Fnd	Visualized when memorized a button 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.
exit	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.

7.3 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

8. Technical features

POWER SUPPLY AND CONSUMPTION

Power supply voltage	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption from line (Standby)	45 mA @ 230 Vac
Standard configuration (2 couple of photocells, RX radio safety edge)	
Line fuse	F6.3A

MOTOR POWER SUPPLY

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

ACCESSORIES POWER SUPPLY

Accessories power supply voltage	24 Vdc
Maximum current absorbed from accessories	170 mA
Maximum power absorbed from accessories	4 W
Accessories fuse	F 0.5 A
Blinker output	230 Vac 60W max
Courtesy light output / open gate light	230 Vac 100W max

FUNCTIONALITY

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

DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product is an integral part of the automation, and therefore, they must be disposed of together. As for the installation operations, at the end of the life of this product, the dismantling operations must be performed by qualified personnel. This product is made from different types of materials: some can be recycled, others must be disposed of. Please inform yourselves on the recycling or disposal systems provided for by the laws in force in your area, for this category of product.



CAUTION! – some parts of the product can contain polluting or dangerous substances which, if dispersed in the environment, may cause serious harm to the environment and human health.

As indicated by the symbol at the side, it is forbidden to throw this product into domestic refuse. Therefore, follow the "separated collection" instructions for disposal, according to the methods provided for by local regulations in force, or redeliver the product to the retailer at the moment of purchase of a new, equivalent product.

CAUTION! – the regulations in force at local level may envisage heavy sanctions in case of abusive disposal of this product.

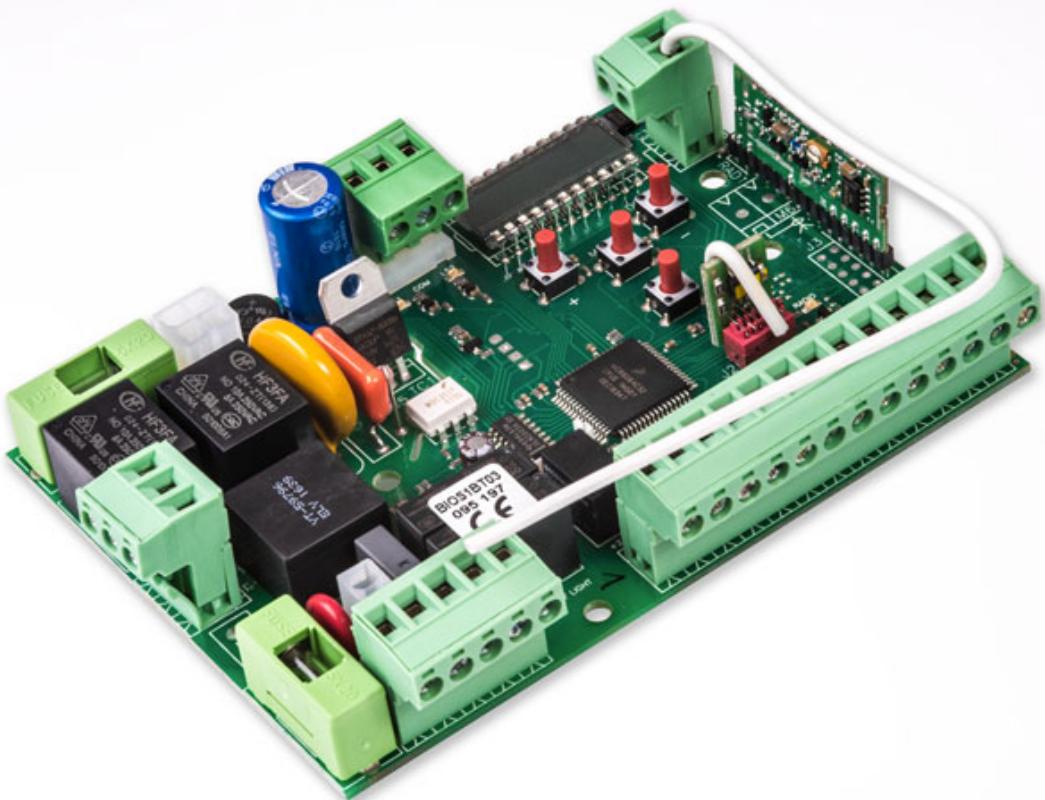
GUARANTEE - In compliance with legislation, the manufacturer's guarantee is valid from the date stamped on the product and is restricted to the repair or free replacement of the parts accepted by the manufacturer as being defective due to poor quality materials or manufacturing defects. The guarantee 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.



ALLMATIC S.r.l.
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
E-mail: info@allmatic.com

CENTRALE DE COMMANDE BIOS1

Centrale de commande programmable pour portails coulissants



Guide pour l'installation



1. Introduction

L'armoire de commande BIOS1 est un appareil approprié pour les installations à 1 moteur 230 Vac Vac avec puissance maximum de 700W. Le tableau de contrôle équipée d'afficheur permet un réglage précis de la force de poussée et de la sensibilité. 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, lumière de courtoisie/zone/voyant portail ouvert, alimentation accessoires 24 Vac/dc.

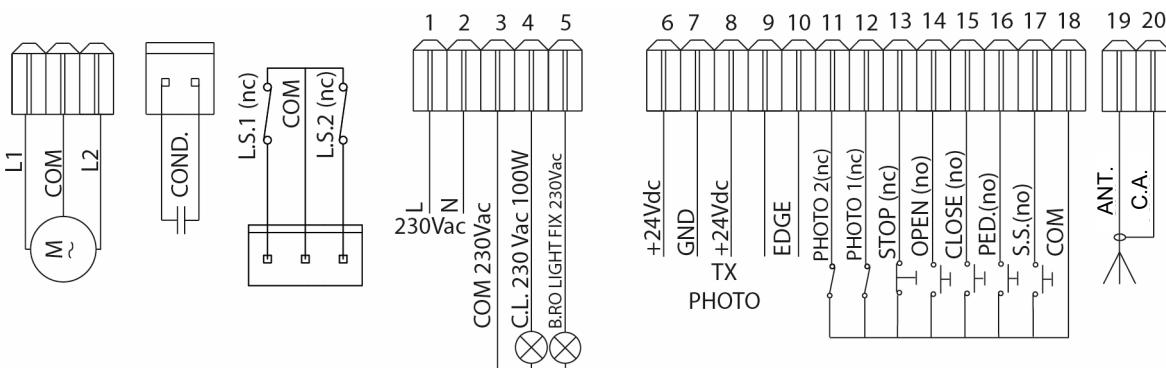
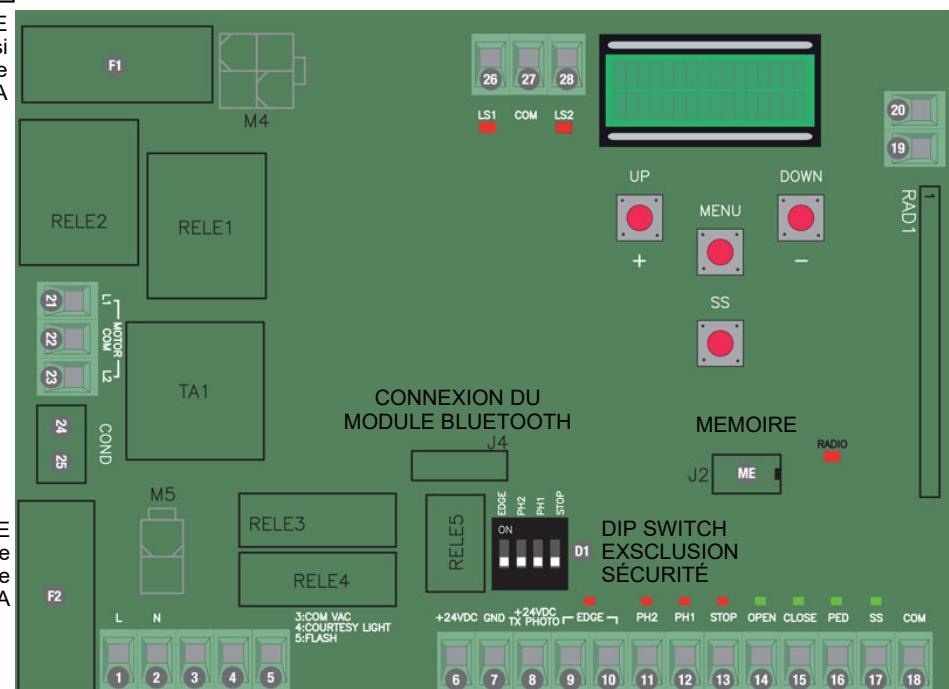


**ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LA NOTICE !!!
L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUE SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**

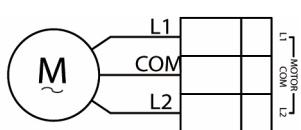
S'assurer d'avoir installé les fins de course électriques et de les avoir correctement réglés

2. Configuration

FUSIBLE
accessoires
Rapide
0.5 A



3. Connexions



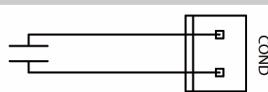
SORTIE MOTEUR

Brancher le **commun** du moteur à la borne COM moteur de la centrale.

Brancher la **phase 1** du moteur à la borne L1 de l'armoire de commande.

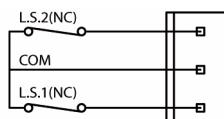
Brancher la **phase 2** du moteur à la borne L2 de l'armoire de commande.

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



CONDENSATEUR

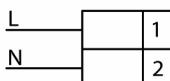
Brancher le condensateur entre les bornes COND de l'armoire de commande.



FIN DE COURSE

Brancher le contacts **NORMALEMENT FERMES** des fin de course à l'armoire de commande

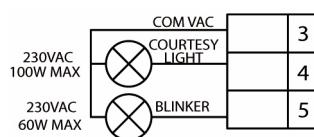
Pendant l'apprentissage la centrale détecte de manière autonome le fin de course d'ouverture et fermeture.

**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.

**SORTIE LUMIERE DE COURTOISIE**

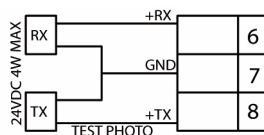
Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 3 et 4 de l'armoire de commande, 230Vac 100W MAX.

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 *F_{CY}*.

SORTIE CLIGNOTANT

Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 3 et 5 de l'armoire de commande.

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

**ALIMENTATION PHOTOCELLULES**

Brancher la borne 6 de l'armoire de commande à la borne + d'alimentation du récepteur des photocellules.

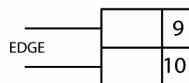
Le test photocellules est activé par le menu avancé *t_{Ph}*.

Brancher la borne 7 de l'armoire de commande à la borne - d'alimentation du récepteur et émetteur des photocellules.

ATTENTION: la centrale fournit une tension de 24 Vdc et peut fournir une puissance maximum de 4W.

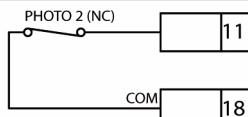
Brancher la borne 8 de l'armoire de commande à la borne + d'alimentation de l'émetteur des photocellules.

Pour le test palpeuse 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.

**ENTREE PALPEUSE**

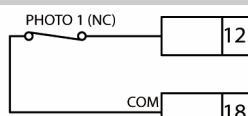
Brancher les contacts de la palpeuse entre les bornes 9 et 10

Sélectionner le type de barre utilisée (mécanique ou 8K2) par le menu *Ed*1**, la gestion du fonctionnement par le menu *Ed*2**. Si pas utilisé positionner le DIP EDGE sur ON.

**ENTREE PHOTOCELLULE D'OUVERTURE**

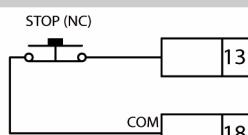
Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la photocellule (PHOTO 2) entre les bornes 11 et 18 de l'armoire de commande.

Le fonctionnement de la photocellule d'ouverture peut être modifié dans le menu *Ph2*. Si pas utilisé mettre le DIP PH2 su ON

**ENTREE PHOTOCELLULE DE FERMETURE**

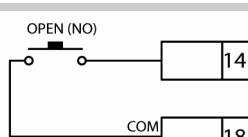
Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la photocellule (PHOTO 1) entre les bornes 12 et 18 de l'armoire de commande.

Le fonctionnement de la photocellule de fermeture peut être modifié dans le menu *5Ph*. Si pas utilisé positionner le DIP PH1 sur ON.

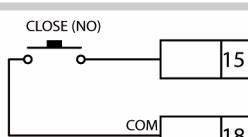
**ENTREE STOP**

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** du STOP entre les bornes 13 et 18 de l'armoire de commande.

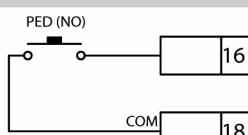
Si pas utilisé positionner le DIP STOP sur ON.

**ENTREE OUVRE**

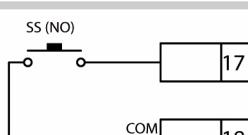
Brancher le bouton OPEN entre les bornes 14 et 18 de l'armoire de commande.

**ENTREE FERME**

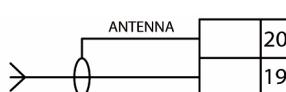
Brancher le bouton CLOSE entre les bornes 15 et 18 de l'armoire de commande.

**ENTREE OUVERTURE PARTIELLE**

Brancher le bouton PED entre les bornes 16 et 18 de l'armoire de commande.

**ENTREE PAS A PAS (SS)**

Brancher le bouton SS entre les bornes 17 et 18 de l'armoire de commande.

**ANTENNE**

Brancher le câble de signal de l'antenne il cavo à la borne 19 et la masse de l'antenne à la borne 20 de l'armoire de commande.

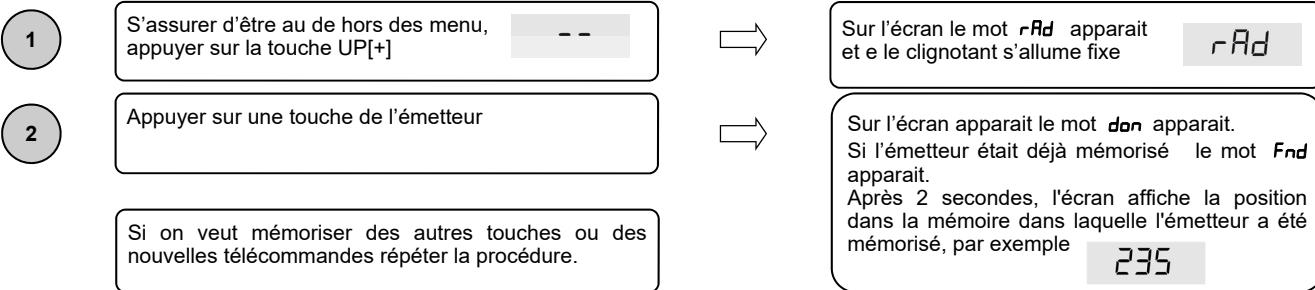
La présence de parties métalliques ou d'humidité dans les murs peut réduire fortement la portée du système. Il est de règle d'éviter, si possible, l'installation d'émetteurs et récepteurs près d'objets métalliques volumineux, près du sol ou par terre.

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 4.1 o 4.2). Appuyer au même temps la touche cachée et la touche 1 de l'émetteur à effacer.

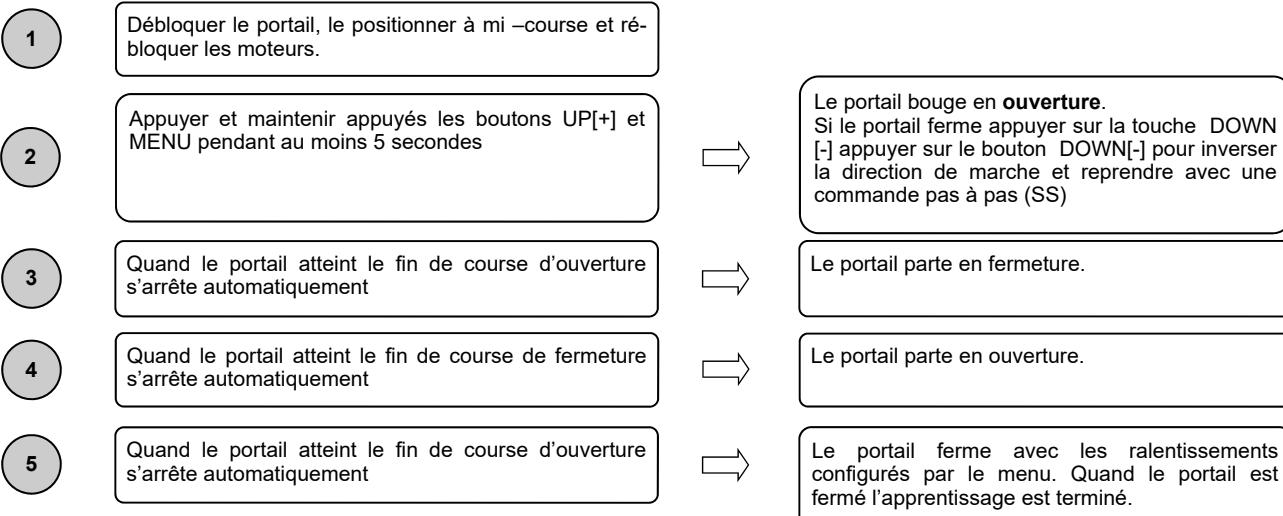
Le clignotant clignote 4 fois et sur l'écran il apparaît le message:

CLr

5 Apprentissage des courses

5.1 Apprendimento corsa facilitato (parametro L5I ≠ P)

S'assurer d'avoir installé les fins de course électriques et de les avoir correctement réglés



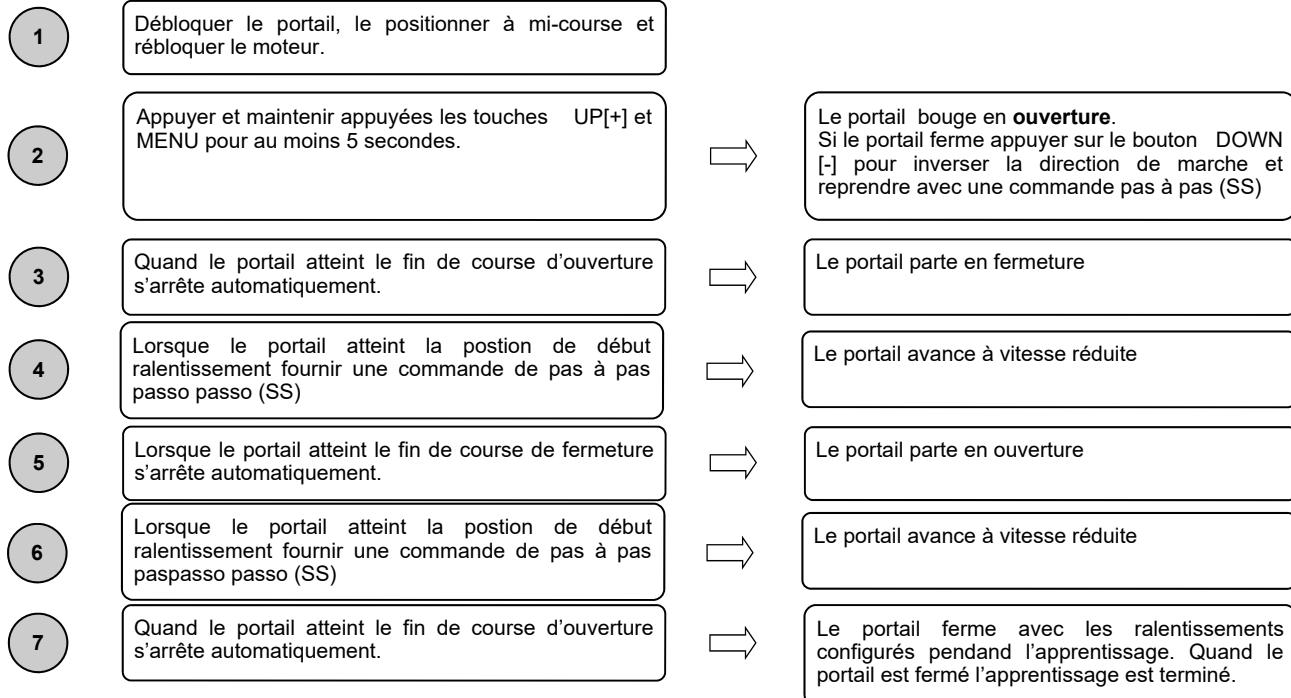
Attention: en cas d'intervention d'un dispositif de sécurité, la procédure sera arrêtée et l'écran affichera le message
Appuyer sur la touche pas à pas pour redémarrer l'apprentissage à partir de l'étape 2.

L--

5.2 Apprentissage de la course avancé (paramètre $L5I = P$)

S'assurer d'avoir installé les fins de course électriques et les avoir correctement réglés

Dans cette procédure il est nécessaire de fournir des points de début ralenti avec une commande pas à pas (SS).



LOP

LCL

LOP

LCL

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

L--

6. Menu

Entrée dans les menu:

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

Navigation dans le menu:

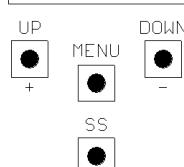
Il est possible de passer entre les entrées du menu en utilisant les touches UP[+] et DOWN[-],
Pour modifier le paramètre appuyer et maintenir appuyé la touche MENU pendant au moins 1 s
jusqu'à ce que la valeur commence à clignoter
Utiliser les touches UP[+] et DOWN[-] pour modifier le paramètre
À la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

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

Ex. Menu de base



Ex. Menu avancé



6.1 Menu base:

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
ECL	Temps de fermeture automatique (0 = désactivé)	0-900	0	s
Etr	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	
bLc	Comportement après black out 0 = aucune action, reste comme il était 1 = fermeture	0-1	0	
* S5t	Soft start (départ ralenti) 0= désactivé 1 = activé	0-1	0	
* L5i	Amplitude ralentissement P = personnalisé par l'apprentissage 0...100% = pourcentage de la course	0-100	15	%
SLe	Ampleur de la rampe de décélération: 0 = désactivée 1:9 = durée de la rampe	0-9	5	



*ATTENTION!

Nous vous conseillons de ne pas désactiver les ralentissements et, si possible, d'utiliser la fonction "soft start".

6.2 Menu avancé:

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
Si.d.	Premier appariement entre le dispositif Bluetooth et la centrale de commande.			
ELF.	Electro frein 0 = désactivé 1 = activé	0-100	0	x0.01 s
SPh	Comportement PHOTO1 en départ de fermé 0 = Vérification PHOTO1 1 = le battant ouvre aussi avec PHOTO1 occupée	0-1	1	
Ph.2.	Comportement PHOTO2 0 = Activé soit en ouverture qu'en fermeture AP/CH 1 = Activé seulement en ouverture AP	0-1	0	
tPh	Test dispositifs photo 0 = désactivé 1 = activé PHOTO1 2 = activé PHOTO2 3 = activé PHOTO1 et PHOTO2	0-3	0	
Edi.	Typologie barre palpeuse 0 = contact (NC) 1 = mécanique (8k2)	0-1	0	
iEd.	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	
tEd.	Test palpeuse 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
LPo.	Ouverture partielle	0-100	30	%
tPCL.	Temps fermeture automatique ouverture partielle (0 = désactivé)	0-900	20	s
FPr.	Configuration sortie clignotant 0 = Fixe 1 = Clignotant	0-1	1	
tPr.	Temps pré clignotement (0 = désactivé)	0-10	0	s
FCY.	Configuration lumière de courtoisie 0 = A la fin du mouvement, allumée pendant temps TCY 1 = 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	
tCY.	Temps durée lumière de courtoisie	0-900	0	s
dER	Homme mort 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
SEr.	Limite des cycles requête assistance. Si le limite configuré est atteinte les cycles suivants seront exécutés avec clignotement rapide (seulement si FPr est activé). (0 = désactivé)	0-100	0	x1000 cycles
SEF.	Habilitation au clignotement continu pour requête d'assistance (fonction exécutée seulement avec le portail fermé) 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
ErS.	Affichage de la position de chaque émetteur dans la mémoire	0-999		
ErC.	Effacement d'émetteurs individuels	0-999		
dEF.	Réinitialisation valeurs de défaut. entrer pour modifier le paramètre et ensuite maintenir appuyée la touche MENU, il apparait un compte à rebours et termine avec l'écriture <i>don</i>			
ErF.	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 Descrizione menu:

6.3.1 Menu de base

ECL Temps de refermeture automatique

Active lorsque le portail est arrêté dans la position d'ouverture totale, le portail referme après le temps ECL. En cette phase l'afficheur montre -ECL 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. L'intervention de la sensibilité sur obstacle arrête le portail et inverse brièvement le mouvement.

Erg 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 temporisation pour la refermeture automatique (si activée) une ultérieure pression et le relâchement d'une commande de Pas à Pas en cette phase fait répartir le temporisateur de la refermeture automatique.
- 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

bLT 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 bLT du menu avancé

bLT = 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.

- bLT = 1 Fermeture – la centrale, dès quelle est allumée toute seule une fermeture à vitesse réduite.

* **SSL Soft start**

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

* **L5I Amplitude ralentissement**

Avec ce paramètre, il est possible de définir l'amplitude des ralentissements et éventuellement leur exclusion (L5I = 0). Au cas où on désire des ralentissements plus précis ou différents pour chaque direction/battant, il est possible de régler le paramètre L5I sur P (personnalisés) et exécuter l'apprentissage de la course en spécifiant les points de début ralentissements désirés.

SLr Amplitude de la rampe de décélération

Avec ce paramètre, il est possible de définir l'ampleur de la rampe de décélération et, éventuellement, son exclusion (SLr = 0). Il permet d'effectuer une décélération de la vitesse de croisière à la vitesse de ralentissement, plus ou moins évidente selon les exigences de l'installation.



***ATTENTION!**

Nous vous conseillons de ne pas désactiver les ralentissements et, si possible, d'utiliser la fonction "soft start".

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

EP.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

E.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.

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

EP.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.CO.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.

EP.L. 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 EP.L., en cette phase l'afficheur montre avec le tiret clignotant qui pendant les 10 dernières secondes est remplacé par le compte au rebours.

- EP

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)

EP.r. Temps de pré-clignotement

Clignotement préventif à la manutention, exécuté dans toutes les deux directions, dont durée est définie par le paramètre EP.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 FC.y
- FC.y. = 1 la lumière s'éteint seulement avec portail fermé, après avoir attendu le temps réglé FC.y
- FC.y. = 2 allumée jusqu'à l'échéance du temps FC.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 +...

EC.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 nombre 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.

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 laquelle 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.

SEE

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

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

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

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

tout

Er.L. Cancellazione singolo trasmettitore.

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

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

Pour quitter la fonction, appuyez sur la touche MENU. Si à l'écran 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 les paramètres du menu de base et du menu avancé tandis que n'agit pas sur les amplitudes des courses programmées, sur la direction des moteurs et sur les émetteurs appris. Pour exécuter la réinitialisation accéder à l'entrée dE.F. donc confirmer avec la pression prolongée de la touche MENU. Maintenir appuyé jusqu'à l'afficheur imprime la valeur 0, relâcher la touche .Maintenir appuyé de nouveau la touche MENU, part un compte au rebours d80,d79,...,d0 ! lorsque 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 ! lorsque terminé lequel la réinitialisation est exécutée et sur l'afficheur est visualisé

don

7. Afficheur et états de l'armoire de commande

7.1 LED entrées et dispositifs de sécurité

RROUGE (normalement allumé)	ROUGE (normalement allumé)	ROUGE (normalement allumé)	ROUGE (normalement allumé)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDGE	PH2	PH 1	STOP	OPEN	CLOSE	PED
						SS

7.2 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
HA	Portail arrêté par intervention externe (photocellules, stop)
oP	Portail ouvert sans ré-fermeture automatique
PE	Portail ouvert en modalité ouverture partielle sans ré-fermeture automatique
-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
000	Pendant le normal fonctionnement et au dehors des menus, avec la pression de la touche DOWN[-] on entre en affichage cycles, les unités avec les petits points en bas et les milliers sans petits points s'alternent , pour sortir de l'affichage cycles appuyer de nouveau la touche DOWN[-] ou MENU
000	
rAd	Il est affiché pendant l'apprentissage des émetteurs
don	Il est affiché lorsque un nouveau émetteur est appris ou à la fin d'une réinitialisation
Fnd	Est affiché quand un émetteur est effacé
CLr	Il est affiché lorsque une touche est apprise d'un émetteur déjà appris
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.
tout	Il apparaît lorsque la centrale quitte pour inactivité 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

7.3 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 a été donnée

8. Tableau caractéristiques

ALIMENTATION ET CONSOMMATIONS

Tensione d'alimentation	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption carte de reseau (Standby)	45 mA @ 230 Vac
Configuration standard (2 paires photocellules, RX palpeuse radio)	
Fusible protection ligne	F6.3A

ALIMENTATION MOTEURS

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

ALIMENTATION ACCESSOIRES

Tension alimentation accessoires	24 Vdc
Courant maximum qui peut être absorbé par les accessoires	170 mA
Puissance maximum absorbée par les accessoires	4 W
Fusible accessoires	F 0.5 A
Sortie clignotant	230 Vac 60W max
Sortie lumière de courtoisie / voyant portail ouvert	230 Vac 100W max

FONCTIONS

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

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ce produit fait partie intégrante de l'automatisme et comme tel doit être éliminé avec celui-ci. Comme pour les opérations d'installation, à la fin de la vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent elles aussi être accomplies par un personnel qualifié. Ce produit est composé de différents types de matériaux: certains peuvent être recyclés alors que d'autres doivent être éliminés. Informez-vous à propos des systèmes de recyclage ou d'élimination prévus par les règlements en vigueur sur votre territoire pour cette catégorie de produit.

ATTENTION! – certaines parties du produit peuvent présenter des substances polluantes ou dangereuses qui, si elles sont jetées dans la nature, pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et la santé humaine.

Comme cela est indiqué par le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les déchets ménagers. Procédez donc à un "tri sélectif" en vue de son élimination en respectant les méthodes prévues par les règlements en vigueur sur votre territoire ou bien remettez le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

ATTENTION! – les règlements en vigueur au niveau local peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination abusive de ce produit.

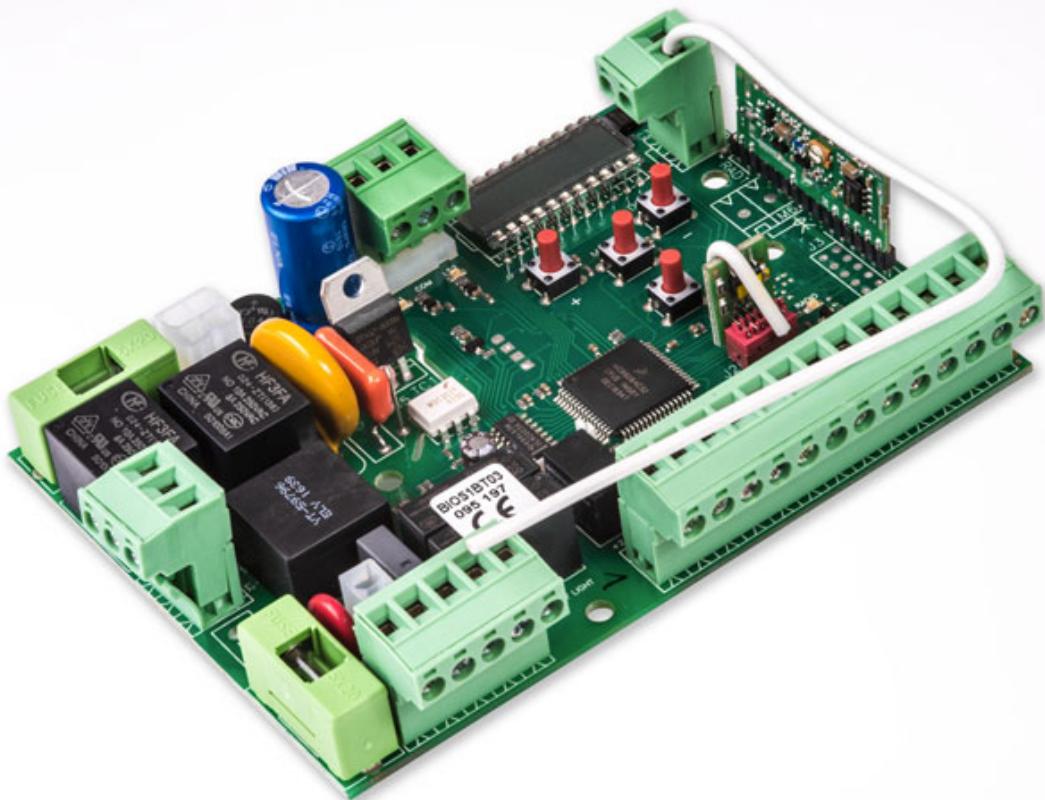
GARANTIE - La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues comme défectueuses par manque de qualité essentielle des matériaux ou pour cause de défaut de fabrication. 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.



ALLMATIC S.r.l
 32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
 Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
 Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
 E-mail: info@allmatic.com

CUADRO DE MANDO BIOS1

Cuadro de mando programable para cancelas correderas



Guía para la instalación



1. Introducción

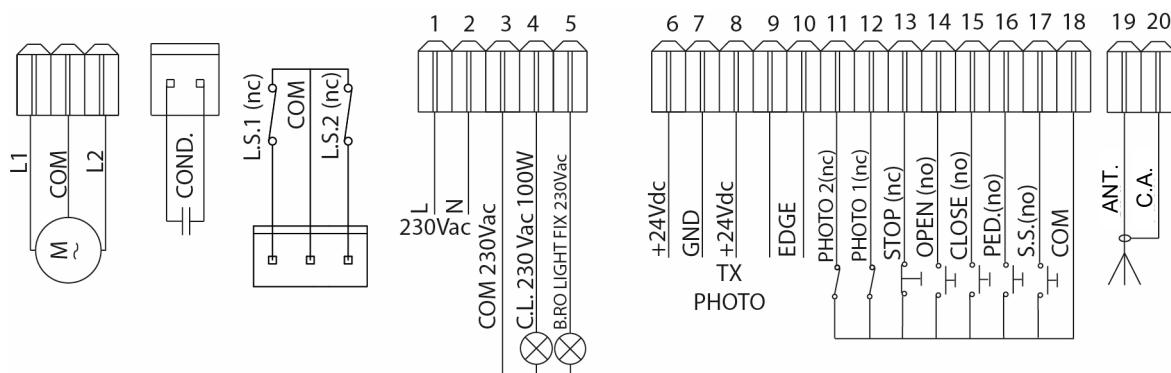
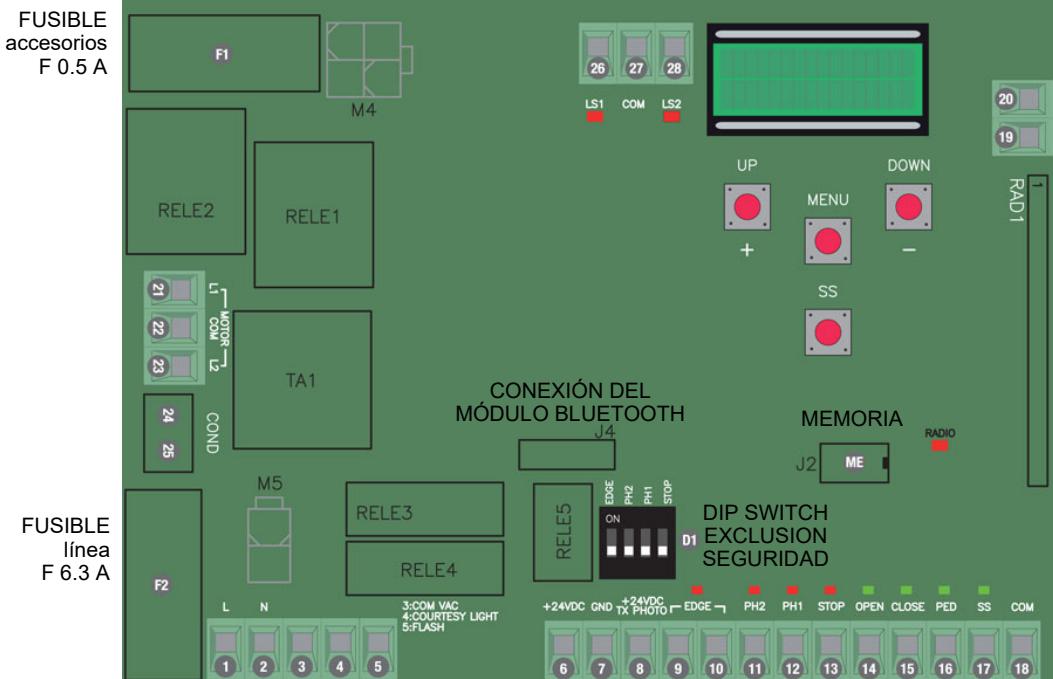
La central de mando BIOS1 es indicada para la instalación de 1 motor 230 Vac con potencia máxima de 700W. El cuadro de mando permite una regulación precisa de la fuerza de empuje y de la sensibilidad. La central puede memorizar hasta 8000 mandos con la memoria externa con la función paso a paso, apertura parcial, abre y cierra. Además, tiene una entrada para las fotocélulas interna y externa, banda (resistiva o 8k2), posibilidad de conectar pulsadores para el paso a paso, la apertura parcial, abre, cierra y el stop. Las salidas comprenden una luz intermitente de 230 Vac, luz de cortesía/zona/luz indicadora cancela abierta, alimentación 24 Vdc.



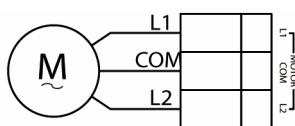
PRECAUCION: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!
LA INSTALACION DEBE REALIZARSE SOLO POR PERSONAL CALIFICADO

Asegurarse de haber montado los finales de carrera eléctricos y haberlos regulados correctamente

2. Configuración



3. Conexiones



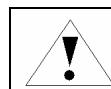
SALIDA MOTOR

Conectar el **común** del motor al borne COM

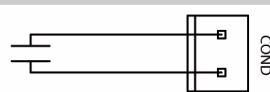
motor de la centralita.

Conectar la **fase 1** del motor al borne L1 de la centralita.

Conectar la **fase 2** del motor al borne L2 de la centralita.

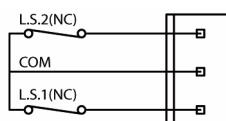


Condensadores motor 230Vac
!!! Riesgo descarga eléctrica !!!



CONDENSADOR

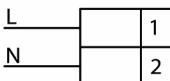
Conectar el condensador entre los bornes COND de la centralita.



FINAL DE CARRERA

Conectar los contactos **NORMALMENTE CERRADOS** de los finales de carrera a la centralita

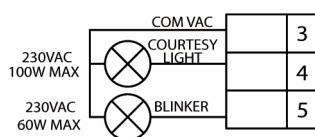
Durante el aprendizaje la centralita reconoce autónomamente el final de carrera de apertura y cierre

**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 prever de un dispositivo que asegura la desconexión omnipolar de la alimentación de la centralita.

**SALIDA LUZ DE CORTESIA**

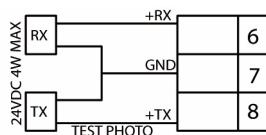
Conectar el cable de alimentación entre los bornes 3 y 4 de la centralita, 230Vac 100W MAX.

Se puede iluminar la zona de acción del automatismo durante cada movimiento. El funcionamiento de la luz auxiliar es gestionado en el menú avanzado FCY.

SALIDA LUZ INTERMITENTE

Conectar el cable de alimentación entre los bornes 3 y 5 de la centralita.

Utilizar una luz intermitente sin autodestello 230Vac 60W MAX

**ALIMENTACION FOTOCELULAS**

Conectar el **borne 6** de la centralita al **borne +** de alimentación del receptor de las photocélulas.

Conectar el **borne 7** de la centralita al **borne -** de alimentación del receptor y del transmisor de las photocélulas.

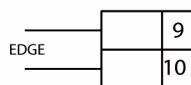
Conectar el **borne 8** de la centralita al **borne +** de alimentación del transmisor de las photocélulas.

El test photocélulas es habilitado en el menú avanzado tPh.

ATENCION: la centralita suministra una tensión de 24 Vdc y puede suministrar una potencia máxima de 4W.

Para el test banda conectar el dispositivo de test de la banda sobre los pin de alimentación del TX (test activo con señal lógico bajo 0Vdc.)

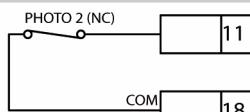
Hacer referencia al manual de la banda en uso.

**ENTRADA BANDA**

Conectar los contactos de la banda de seguridad entre los bornes 9 y 10

Seleccionar el tipo de banda utilizada (mecánica o bien 8K2) a través del menú Edi, la gestión del funcionamiento desde el menú iEd.

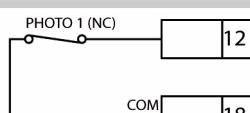
En caso de no uso llevar el DIP EDGE en ON.

**ENTRADA FOTOCELULA DE APERTURA**

Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** de la photocélula (PHOTO 2) entre los bornes 11 y 18 de la centralita.

El funcionamiento de la photocélula de apertura puede ser modificado al interno del menú Ph2.

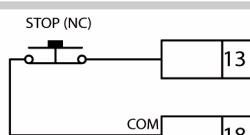
En caso de no uso llevar el DIP PH2 en ON.

**ENTRADA FOTOCELULA DE CERRADO**

Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** de la photocélula (PHOTO 1) entre los bornes 12 y 18 de la centralita.

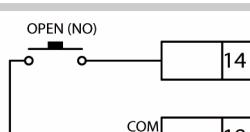
El funcionamiento de la photocélula de cierre puede ser modificado al interno del menú Ph1.

En caso de no uso llevar el DIP PH1 en ON.

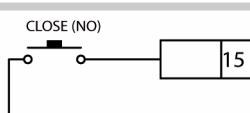
**ENTRADA STOP**

Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** del STOP entre los bornes 13 y 18 de la centralita.

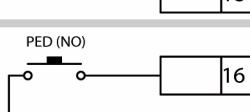
En caso de no uso llevar el DIP STOP en ON.

**ENTRADA ABRE**

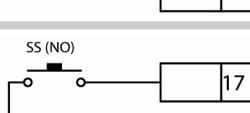
Conectar el pulsador OPEN entre los bornes 14 y 18 de la centralita.

**ENTRADA CIERRA**

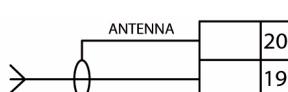
Conectar el pulsador CLOSE entre los bornes 15 y 18 de la centralita.

**ENTRADA APERTURA PARCIAL**

Conectar el pulsador PED entre los bornes 16 y 18 de la centralita.

**ENTRADA PASO PASO (SS)**

Conectar el pulsador SS entre los bornes 17 y 18 de la centralita.

**ANTENA**

Conectar el cable de señal de la antena al borne 19 y la tierra de la antena al borne 20 de la centralita.

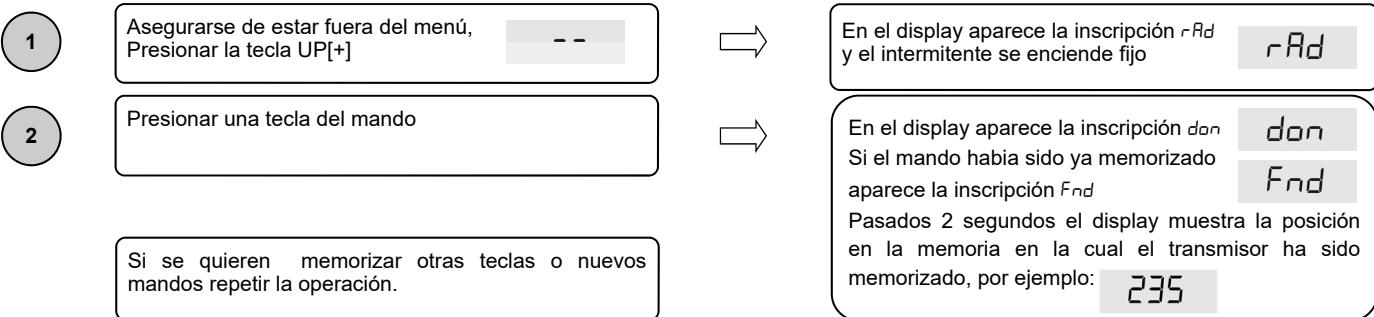
La presencia de partes metálicas o de humedad en los muros podría tener influencias negativas en el alcance del sistema, por lo tanto se aconseja evitar el posicionamiento de la antena receptora y/o los mandos en proximidad de objetos metálicos voluminosos, cerca al suelo o de la tierra.

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 4.1 o 4.2).

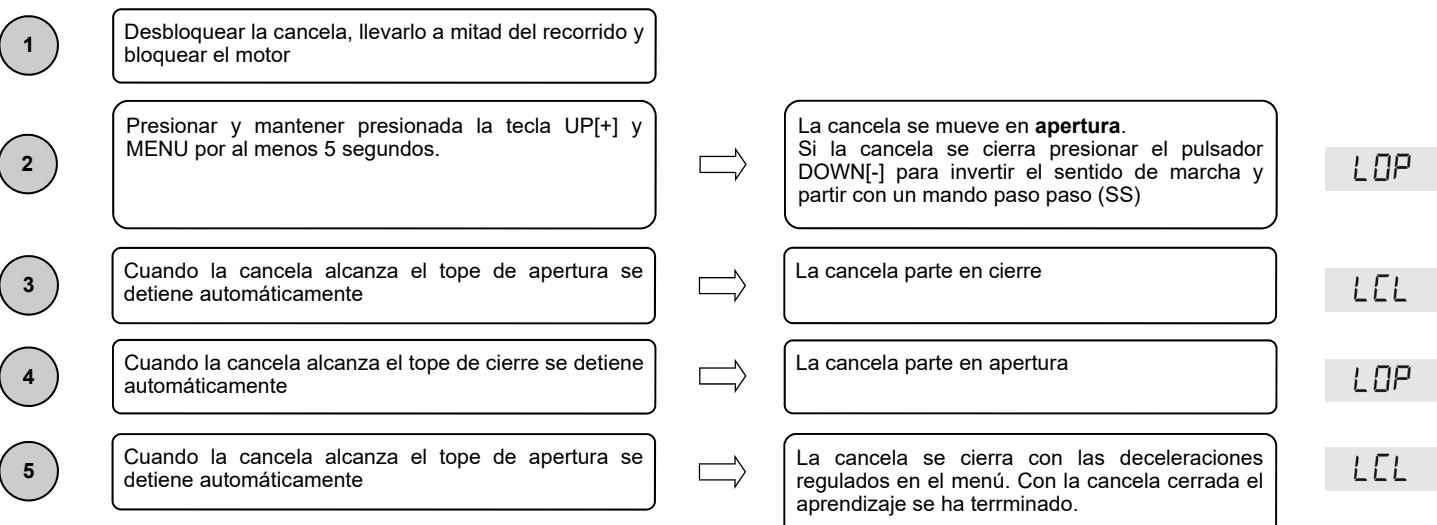
Presionar contemporáneamente la tecla escondida y la tecla 1 del mando que se tiene que cancelar.

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

5 Aprendizaje recorrido

5.1 Aprendizaje recorrido facilitado (parámetro L5I ≠ P)

Asegurarse de haber montado los topes eléctricos y de haberlos regulados correctamente

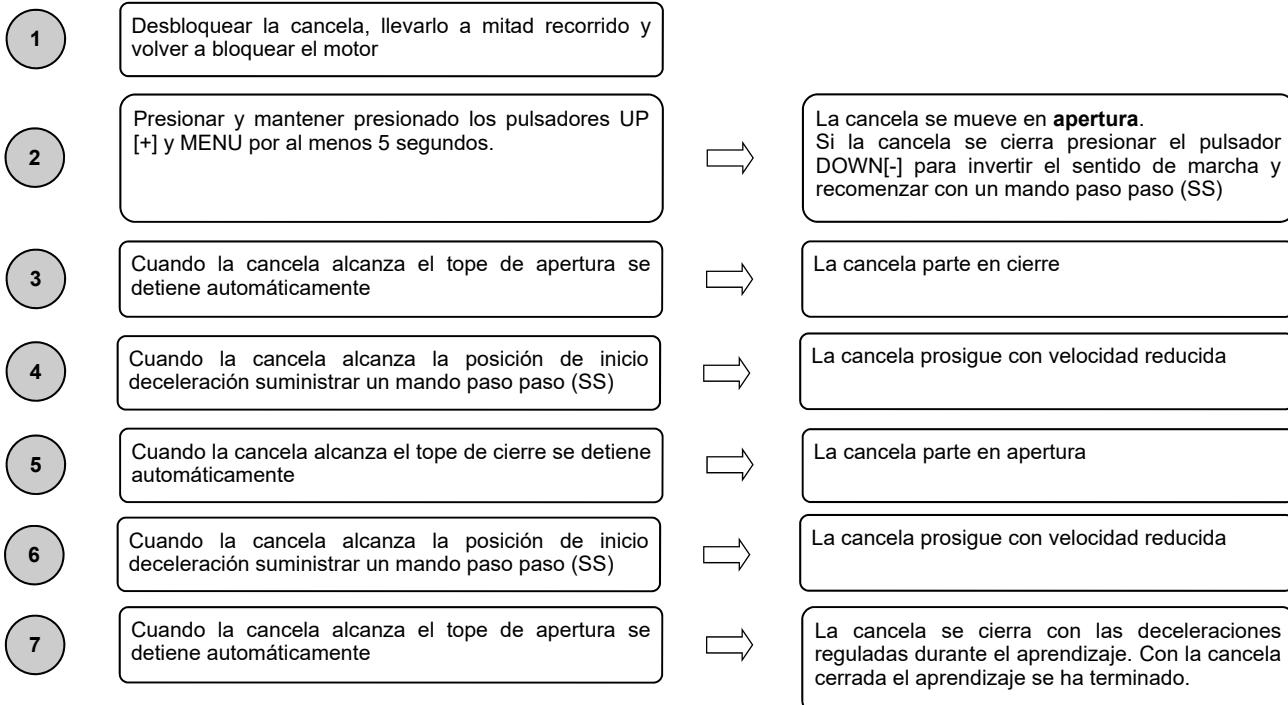


Cuidado: en el caso de intervención de un dispositivo de seguridad, el procedimiento se detiene y aparece en el display la palabra Presionar la tecla Paso Paso para iniciar nuevamente el aprendizaje desde el punto 2.

5.2 Aprendizaje recorrido avanzado (parámetro $L5I = P$)

Asegurarse de haber montado los topes eléctricos y de haberlos correctamente regulados

En este procedimiento es necesario suministrar los puntos de inicio deceleración con un mando paso a 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 a Paso para iniciar nuevamente el aprendizaje desde el punto 2.

6. Menú

Entrada en los menú:

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

Navegación en los menú:

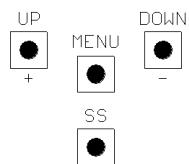
Es posible pasar entre las voces de menú utilizando las teclas UP[+] y DOWN[-], para modificar el parámetro mantener presionada la tecla MENU por al menos 1 seg. hasta que el valor no inicie a destellar, a este punto liberar la tecla, usar las teclas UP[+] y DOWN[-] para modificar el parámetro al fin presionar MENU por al menos 1seg. para memorizar las modificaciones.

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

Ej. Menú base



Ej. Menú avanzado



6.1 Menú base:

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
ECL	Tiempo cerradura automática (0 = deshabilitado)	0-900	0	s
ETr	Tiempo cerradura luego tránsito (0 = deshabilitado 100 = sensibilidad máxima)	0-30	0	s
SEI	Sensibilidad sobre obstáculo (0 = deshabilitado)	0-100	0	%
Er9	Fuerza motor (par en régimen)	10-100	100	%
SSL	Modalidad deceleración 0 = lenta 1 = veloz	0-1	0	
Sb5	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	
bLc	Comportamiento luego black out 0 = ninguna acción, la cancela permanece parada 1 = cierre	0-1	0	
* S5E	Soft start (partida lenta) 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
* L5I	Amplitud deceleración P = personalizado de aprendizaje 0...100% = porcentual del recorrido	0-100	15	%
SLr	Amplitud rampa de desaceleración: 0 = desactivada 1: 9 = duración rampa	0-9	5	



***ATENCION!**
Se aconseja la desconexión de las deceleraciones y donde es posible utilizar la función "soft start".

6.2 Menú avanzado:

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
Si.d.	Primer acoplamiento entre dispositivo Bluetooth y central			
ELF.	Tiempo de activación electrofreno 0 = deshabilitado 1 - 100 = habilitado	0-100	0	x0.01 s
SPh.	Comportamiento PHOTO1 en partida desde cerrado 0 = Verificar PHOTO1 1 = la cancela abre también con PHOTO1 empeñada	0-1	1	
Ph.2.	Comportamiento PHOTO2 0 = Habilitada sea en apertura que en cierre AP/CH 1 =Habilitada solo en apertura AP	0-1	0	
tPh.	Test fotodispositivos 0 = deshabilitado 1 = habilitado PHOTO1 2 = habilitado PHOTO2 3 = habilitado PHOTO1 y PHOTO2	0-3	0	
Edi.	Tipología banda 0 = contacto (NC) 1 = resistiva (8k2)	0-1	0	
Ed.	Modalidad intervención banda 0= interviene solo en cierre con inversión del movimiento 1 = detiene el automatismo (sea en apertura que en cierre) y librar el obstáculo (breve inversión)	0-1	0	
tEd.	Test banda 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
LPo.	Apertura parcial	0-100	30	%
tPC.	Tiempo cerradura automática desde apertura parcial (0 = deshabilitado)	0-900	20	s
FPr.	Configuración salida luz intermitente 0 = Fija 1 = Intermitente	0-1	1	
tPr.	Tiempo predestello (0 = deshabilitado)	0-10	0	s
TCY.	Configuración luz de cortesía 0 = Al final de la maniobra encendida por tiempo TCY 1 = Encendida si la cancela no está cerrada + duración TCY 2 = Encendida si el timer luz de cortesía (TCY) no vencido 3 = Luz indicadora cancela abierta on/off 4 = Luz indicadora cancela abierta luz intermitente proporcional	0-4	0	
TCY.	Tiempo duración luz de cortesía	0-900	0	s
dER	Hombre presente 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
SEr.	Umbral ciclos solicitada asistencia. Alcanzado el umbral regulado los ciclos sucesivos serán realizados con destellos veloces (solo si FPr es activo). (0 = deshabilitado)	0-100	0	x1000 ciclos
SEF.	Habilitación al destello para solicitud asistencia (función realizada solo con la cancela cerrada). 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
ErS.	Visualización posición de memoria individual del transmisor	0-999		
ErL.	Anulación individual de un transmisor	0-999		
dEF.	Reposición de los valores de default. Entrar para modificar el parámetro y luego tener presionada la tecla MENU, aparece una cuenta hacia atrás y termina con la inscripción don			
ErF.	Cancelación de todos los mandos. Entrar para modificar el parámetro y luego tener presionada la tecla MENU, aparece una cuenta hacia atrás y termina con la inscripción don			

6.3 Descripción menú:

6.3.1 Menú base

t_{CL} Tiempo de cerradura automática

- t_{CL}

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

t_{Cf} Tiempo de cerradura luego el tránsito

- t_{Cf}

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 t_{Cf} una vez alcanzada 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.

SE_1 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 cierre antes de una intervención sobre el obstáculo. Intervenir en la sensibilidad sobre un obstáculo para la cancela e invierte brevemente el movimiento.

t_{Cf}^M 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.

SS_L Modalidad deceleración

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

SbS Configuración paso a paso (SS)

- $SbS = 0$ Normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...)

Típico funcionamiento Step by Step. Durante el movimiento una presión de SS comporta la detención de la cancela.
- $SbS = 1$ Alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)

Funcionamiento alternado con STOP en apertura. Durante el movimiento de apertura una presión de SS comporta el paro de la cancela.
- $SbS = 2$ Alternado (AP-CH-AP-CH-...)

El usuario no tiene modo de parar la cancela con el mando de SS.
Enviando el mando SS se obtiene la inmediata inversión de la marcha.
- $SbS = 3$ Comunitaria – timer

El mando SS, si es presente, manda solo la apertura completa del automatismo. Si el mando persiste con la cancela abierta, se espera la liberación antes de iniciar la eventual temporización para la cerradura automática (si activa), una posterior presión y liberación de un mando de Paso a Paso en esta fase hace partir el timer de la cerradura automática.
- $SbS = 4$ Comunitaria con cerradura inmediata

Como comunitaria con timer (punto precedente) pero con la posibilidad de cerrar manualmente con un mando de paso-a-paso.

b_{LT} Comportamiento luego black out

Al reencendido de la tarjeta, luego de haber quitada la alimentación (black out), el comportamiento de la tarjeta es determinado por el parámetro b_{LT} del menú avanzado

- $b_{LT} = 0$ Ninguna acción – al reencendido la cancela permanece cerrada hasta la recepción de un mando usuario. El primer movimiento es en apertura con velocidad reducida.
- $b_{LT} = 1$ Cierre – la centralita, apenas reencendida, manda autonomamente un cierre con velocidad reducida.

* **SS_L Soft start**

Cada desplazamiento inicia con par reducido. Apto para cancelas livianas.

* **L_{SI} Amplitud deceleración**

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

S_{Lr} Amplitud rampa de deceleración

Con este parámetro se puede definir la amplitud de la rampa de desaceleración y, eventualmente, su exclusión ($S_{Lr} = 0$).

Permite de realizar una desaceleración de la velocidad de crucero a la velocidad de ralentización, más o menos evidente en función de las exigencias de instalación.



***ATENCIÓN!**

Se aconseja la desconexión de las deceleraciones y donde es posible utilizar la función "soft start".

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. Electrofreno

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 correcto de los fotodispositivos.

Ed.i. Tipología banda

Son seleccionables dos tipologías 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.o. Apertura parcial

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

tP.c. Tiempo de cerradura automática desde 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 guión destellante que en los últimos 10 segundos es sustituido por la 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 una luz intermitente con circuito di autodesstello (B.RO LIGHT 230 Vac)
- $FP.r. = 1$ Salida luz intermitente. Es necesario usar una luz intermitente con luz fija (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

tP.r. Tiempo de predestello

Destello para prevención del 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 – encendida
 - ◆ 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 el automatismo se pone en stop. Los mandos habilitados son OPEN y CLOSE. Son inactivos SS y PED. En modalidad hombre presente son desabilitadas todas las operaciones automáticas, comprendidas las breves o totales inversiones. Todas las seguridades son deshabilitadas excepto el STOP.

SE.r. Umbral ciclos de 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 desplazamiento (solo si FP.r. = 1).

SE.F. Destello para solicitud asistencia

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

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 EXIT

Er.L. Anulación individual de un transmisor

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

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

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

dE.F. Restablecimiento de los valore de default

Entrando en la voz dE.F. del MENU PARAMETROS es posible restablecer la configuración de fábrica de la centralita. 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 entrar en la voz dE.F. por lo tanto confirmar con la presión prolongada de la tecla MENU. Mantener presionada hasta que en el display aparece la inscripción el valor 0, liberar la tecla. Mantener presionada nuevamente la tecla MENU, parte una cuenta hacia atrás d80, d79,...,d0 / terminado el cual el reset se realiza y se visualiza en el display don

Er.F. Borrado de todos los mandos

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

Para realizar el reset acceder a la voz Er.F. a este punto confirmar con la presión prolongada de la tecla MENU. Mantener presionada hasta que el display inscribe el valor 0, liberar la tecla. Mantener presionada nuevamente la tecla MENU, parte una cuenta hacia atrás d80,d79,...,d0 / terminado el cual el reset se realiza y se visualiza en el display don

7. Display y estados de la centralita

7.1 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)
<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						

7.2 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
HA	Cancela parada por una agente externo (fotocélulas, stop)
oP	Cancela abierta sin cerradura automática
PE	Cancela abierta en apertura parcial sin cerradura automática
-EC	Cancela abierta con cerradura automática, los últimos 10 segundos la raya es sustituida por la cuenta hacia atrás
-EP	Cancela abierta en apertura parcial con cerradura automática, los últimos 10 segundos la raya es sustituida por la cuenta hacia atrás
000	Durante el funcionamiento normal se esta fuera de los menú con la presión de la tecla DOWN[-] se entra en la visualización de los ciclos, se alternan las unidades con los puntitos abajo y los miles sin puntitos, para salir de la visualización de los ciclos presionar nuevamente DOWN[-] o bien MENU
000	
rAd	Se visualiza durante el aprendizaje de los mandos
don	Se visualiza cuando se memoriza un nuevo mando o al final de un reset
Fnd	Se visualiza cuando se memoriza una tecla de un mando ya memorizado
CLR	Se visualiza cuando se borra un mando
LOP	Se visualiza durante el aprendizaje recorridos para indicar que la central ha entrado en la fase de apertura y se espera el mando de final de carrera en apertura
LCL	Se visualiza durante el aprendizaje recorridos para indicar que la central ha entrado en fase de cierre y se espera el mando de final de carrera en cierre
L--	Se visualiza durante el aprendizaje en caso de intervención de una seguridad
SEE	Se visualiza cuando la central queda en espera de una señal de un transmisor durante la visualización de la posición de la memoria
not	Se visualiza cuando el transmisor no esta presente en la memoria durante la visualización de la posición de la memoria
toUT	Se visualiza cuando la central sale por inactividad de la visualización de la posición de memoria
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

7.3 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.

8. Tabla características

ALIMENTACION Y CONSUMOS

Tensión de alimentación	230 Vac - 50/60 Hz
Absorción tarjeta desde red (Standby)	45 mA @ 230 Vac
Configuración standard (2 pares de fotocélulas, RX banda radio)	
Fusible de protección línea	F6.3A

ALIMENTACION MOTORES

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

ALIMENTACION ACCESORIOS

Tensión alimentación accesorios	24 Vdc
Corriente máxima absorbible por los accesorios	170 mA
Potencia máxima absorbida accesorios	4 W
Fusible accesorios	F 0.5 A
Salida luz intermitente	230 Vac 60W max
Salida luz de cortesía / luz indicadora cancela abierta	230 Vac 100W max

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

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante del automatismo, y por lo tanto, debe eliminarse junto con éste.

Como para las operaciones de instalaciones, también al final de la vida de este producto, las operaciones de eliminación deben ser efectuadas por personal calificado. Este producto está formado por varios tipos de materiales: algunos pueden reciclarse, otros deben eliminarse. Infórmese sobre los sistemas de reciclaje o eliminación previstos por los reglamentos vigentes en el territorio, para esta categoría de producto.

¡ATENCIÓN! – Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se abandonan en el medio ambiente, podrían provocar efectos dañinos en el mismo medio ambiente y en la salud humana.

Como se indica en el símbolo de al lado, se prohíbe echar este producto en los residuos domésticos. Efectúe por lo tanto la "recogida separada" para la eliminación según los métodos previstos por los reglamentos vigentes en su territorio, o entregue de nuevo el producto al vendedor en el momento de la compra de un nuevo producto equivalente.

¡ATENCIÓN! – las reglas vigentes a nivel local pueden prever importantes sanciones en caso de eliminación abusiva de este producto.

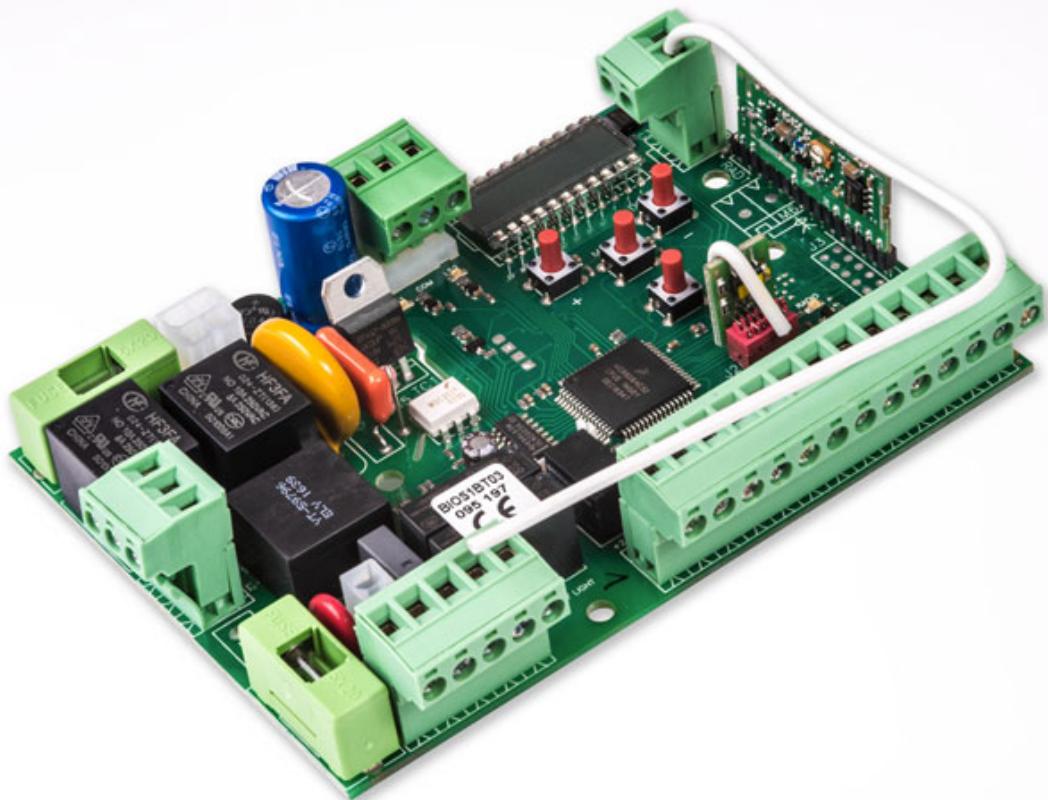
GARANTIA - La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños 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 inderrogablemente de la ley italiana.



ALLMATIC S.r.l.
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
E-mail: info@allmatic.com

BIOS1 MERKEZ

Kayar kapılar için programlanabilen kumanda panosu



Kurulum kılavuzu

CE UK
CA



 ALLMATIC

1. Giriş

IOS1 kumanda merkezi, azami 700W güçe sahip 1 adet 230 Vac motorlu kurulumlar içindir. Kumanda panosu itme kuvvetinin ve hassasiyetin kesin olarak ayarlanmasına olanak tanır. Merkez, kesikli çalışma veya kısmi açılma, aç ve kapat fonksiyonuyla dış bellekle 8000 vericiye kadarını belleğe alabilmektedir. İç ve dış fotosel, güvenlik barı (rezistif veya 8k2), kesikli çalışma, kısmi açılma, aç, kapat ve durdur için düğmeleri bağlama olanağına sahip girişlerle donatılmıştır. Çıkışlar bir adet 230 Vac çakar lamba, giriş/bölge aydınlatması ışığı/kapı açık ikaz lambası, 24 Vdc aksesuar güç beslemesinden oluşur.

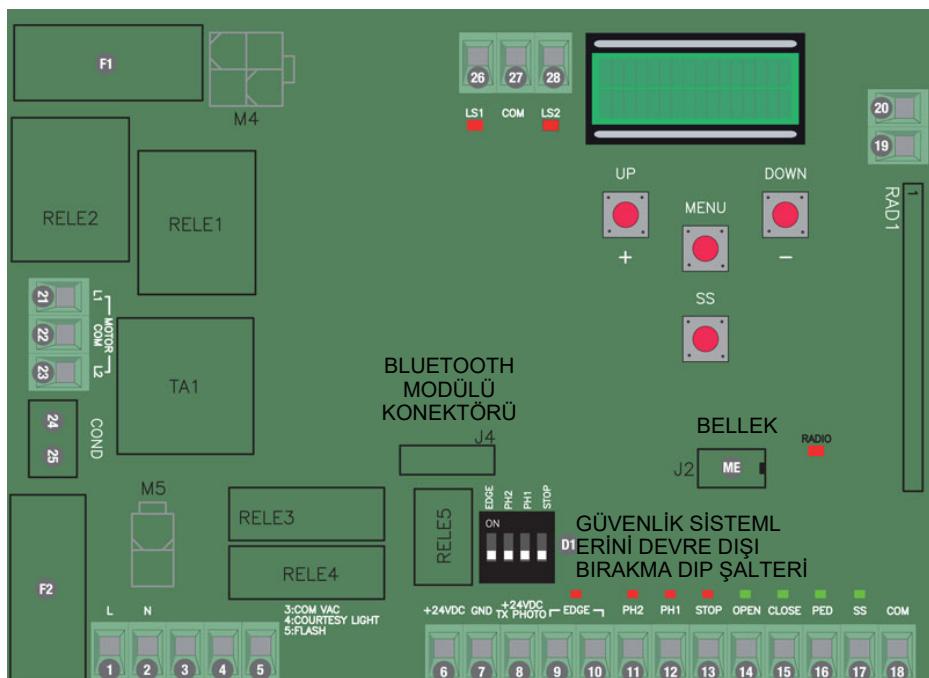


**DİKKAT: ÖNCE TALİMATLARI OKUMADAN KUMANDA PANOSUNUN KURULUMUNU YAPMAYIN!!!
KURULUM İŞLEMİ YALNIZCA EHİL PERSONEL TARAFINDAN YAPILMALIDIR**

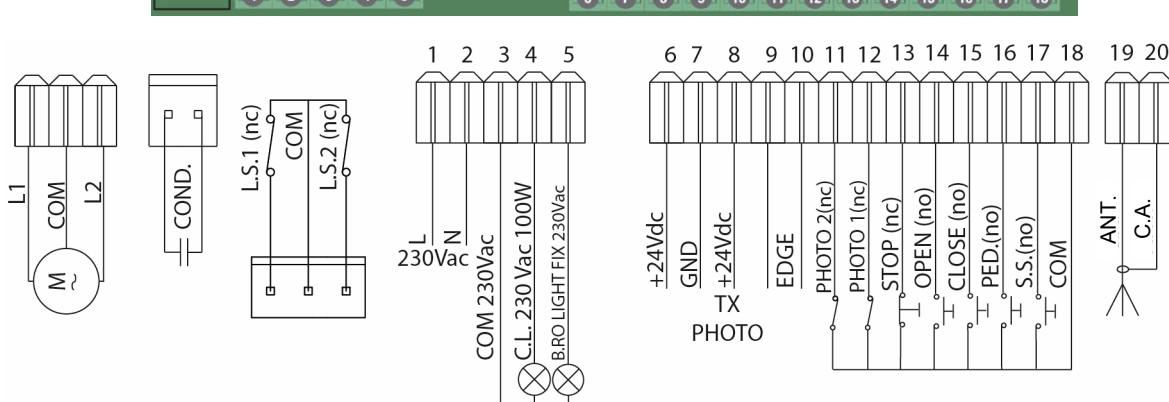
Elektrikli limit anahtarlarının monte edildiğinden ve bunların doğru şekilde ayarlandıklarından emin olun

2. Yapılandırma

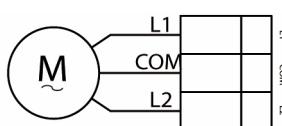
SİGORTA
aksesuarlar
F 0,5 A



SİGORTA
hat
F 6,3 A



3. Bağlantılar



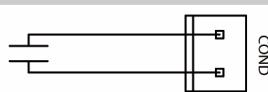
MOTOR ÇIKISI

Motorun **ortak** hattını merkezin motor COM terminaline bağlayın.

Motorun **1. fazını** merkezin L1 terminaline bağlayın.

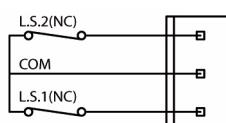
Motorun **2. fazını** merkezin L2 terminaline bağlayın.

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



KONDANSATÖR

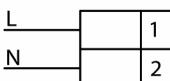
Kondansatörü merkezin COND terminallerine bağlayın.



LİMİT ANAHTARI

Limit anahtarlarının **NORMALDE KAPALI** kontaklarını merkeze bağlayın

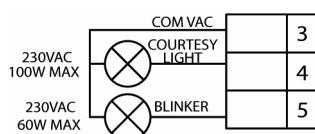
Programlama sırasında merkez açılma ve kapanma limit anahtarını otomatik olarak tanır

**GÜC BESLEMESİ**

Güç besleme kablosunu merkezin 1 ve 2 numaralı terminalerine bağlayın.

Güç beslemesi 230 Vac 50Hz

Kartı doğrudan elektrik şebekesine bağlamayın, merkezin beslemesinin tek kutuplu olarak devre dışı bırakılmasını sağlayabilecek bir donanım kullanın

**GİRİŞ AYDINLATMASI CIKISI**

Güç besleme kablosunu merkezin 3 ve 4 numaralı terminalerine bağlayın, 230Vac 100W MAKS.

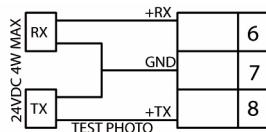
Her hareketi sırasında otomasyonun etkili olduğu bölge aydınlatılabilir.

Yardımcı ışığın çalışması ileri düzey menüden yönetilir.

ÇAKAR LAMBA CIKISI

Güç besleme kablosunu merkezin 3 ve 5 numaralı terminalerine bağlayın.

Kendi kendine çakma özelliği olmayan bir 230Vac 60W MAKS özellikli çakar lamba kullanın

**FOTOSELLERİN GÜC BESLEMESİ**

Merkezin 6 numaralı terminalini fotosellerin alıcısının güç beslemesinin + terminaline bağlayın.

Fotosel testi ileri düzey menüden etkinleştirilir.

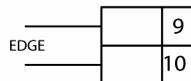
Merkezin 7 numaralı terminalini fotosel alıcı ve vericisinin güç beslemesinin -terminaline bağlayın.

DİKKAT: Merkez 24 Vdc gerilim sağlar ve azami 4W güç sağlayabilir.

Merkezin 8 numaralı terminalini fotosellerin vericisinin güç beslemesinin + terminaline bağlayın.

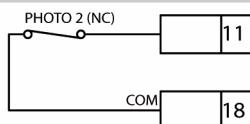
Güvenlik bari testi için güvenlik bari test cihazını TX besleme pimlerine bağlayın (0Vdc düşük mantık sinyaliyle test etkinleştir.)

Kullanılmakta olan güvenlik barının kılavuzuna başvurun.

**GÜVENLİK BARI GİRİŞİ**

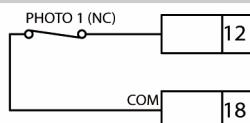
Güvenlik bari kontaklarını 9 ve 10 numaralı terminallere bağlayın

Kullanılan güvenlik bari tipini (mekanik veya 8K2) menüsünden, çalışma yönetimini ise menüsünden seçin. Bunun kullanılmaması halinde DIP EDGE şalterini ON konumuna getirin.

**ACILMA FOTOSELİ GİRİSİ**

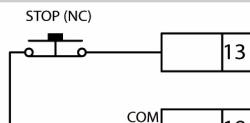
Fotoselin (PHOTO2) **NORMALDE KAPALI** kontağını merkezin 11 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

Açılma fotoselinin çalışma şekli menüsünden ayarlanır. Bunun kullanılmaması halinde DIP PH2 şalterini ON konumuna getirin.

**KAPANMA FOTOSELİ GİRİSİ**

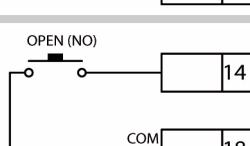
Fotoselin (PHOTO2) **NORMALDE KAPALI** kontağını merkezin 12 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

Kapanma fotoselinin çalışma şekli SPH menüsünden değiştirilebilir. Bunun kullanılmaması halinde DIP PH1 şalterini ON konumuna getirin.

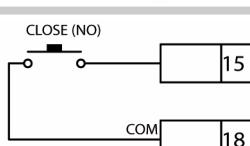
**DURDURMA GİRİŞİ**

DURDURMA fonksiyonunun **NORMALDE KAPALI** kontağını merkezin 13 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

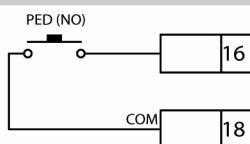
Bunun kullanılmaması halinde DIP STOP şalterini ON konumuna getirin.

**AÇ GİRİŞİ**

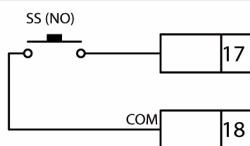
OPEN düğmesini merkezin 14 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

**KAPAT GİRİŞİ**

CLOSE düğmesini merkezin 15 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

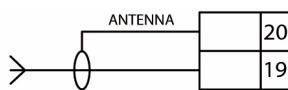
**KISMİ ACILMA DÜĞMESİ**

PED düğmesini merkezin 16 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

**KESİKLİ CALISMA (SS) GİRİŞİ**

SS düğmesini merkezin 17 ve 18 numaralı terminalerine bağlayın.

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.

**ANTENNA**

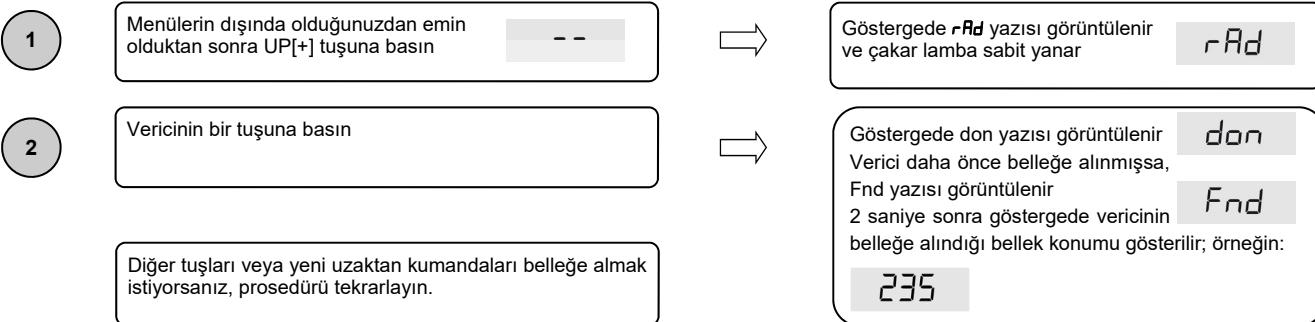
Anten sinyal kablosunu merkezin 19 numaralı terminaline, anten şasisini ise 20 numaralı terminaline bağlayın.

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 geçilebilir. Kapı durur haldeyken bir atış yardımıyla daha önce programlanmış bir uzaktan kumandanın gizli düğmesine basın; merkez çakar lambanın yanmasıyla programlama moduna girildiğini bildirir. Artık her seferinde başka bir tuşu 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. 4.1 veya 4.2).

Gizli tuş ile iptal edilecek vericinin 1 numaralı tuşuna aynı anda basın.

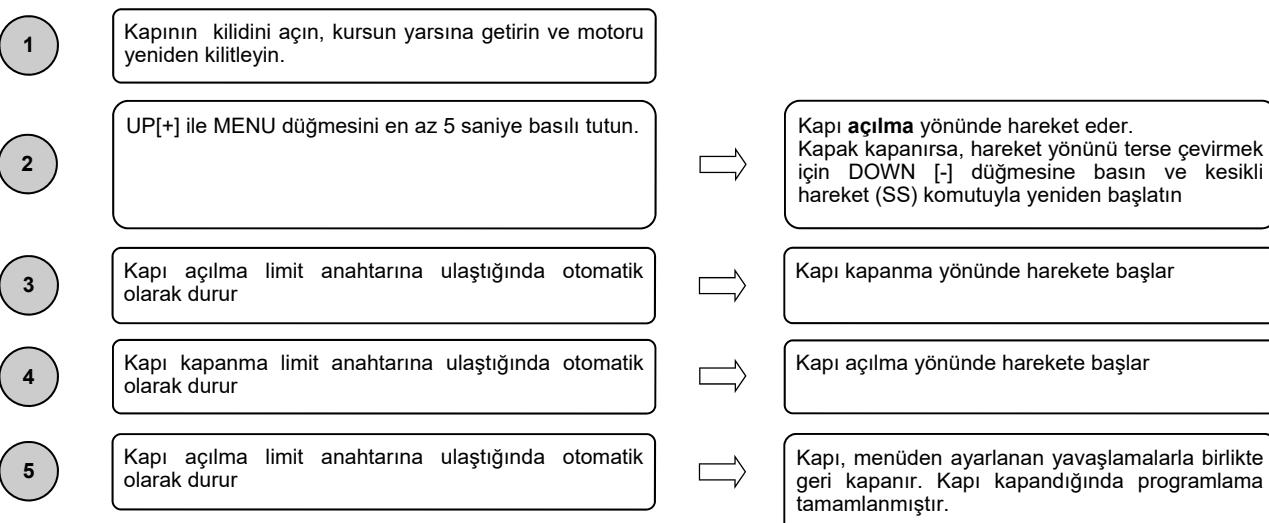
Çakar lamba 4 kez yanıp söner ve göstergede şu yazı görüntülenir

Lr

5 Kurs programlama

5.1 Kolay kurs programlama ($L5I \neq P$ parametresi)

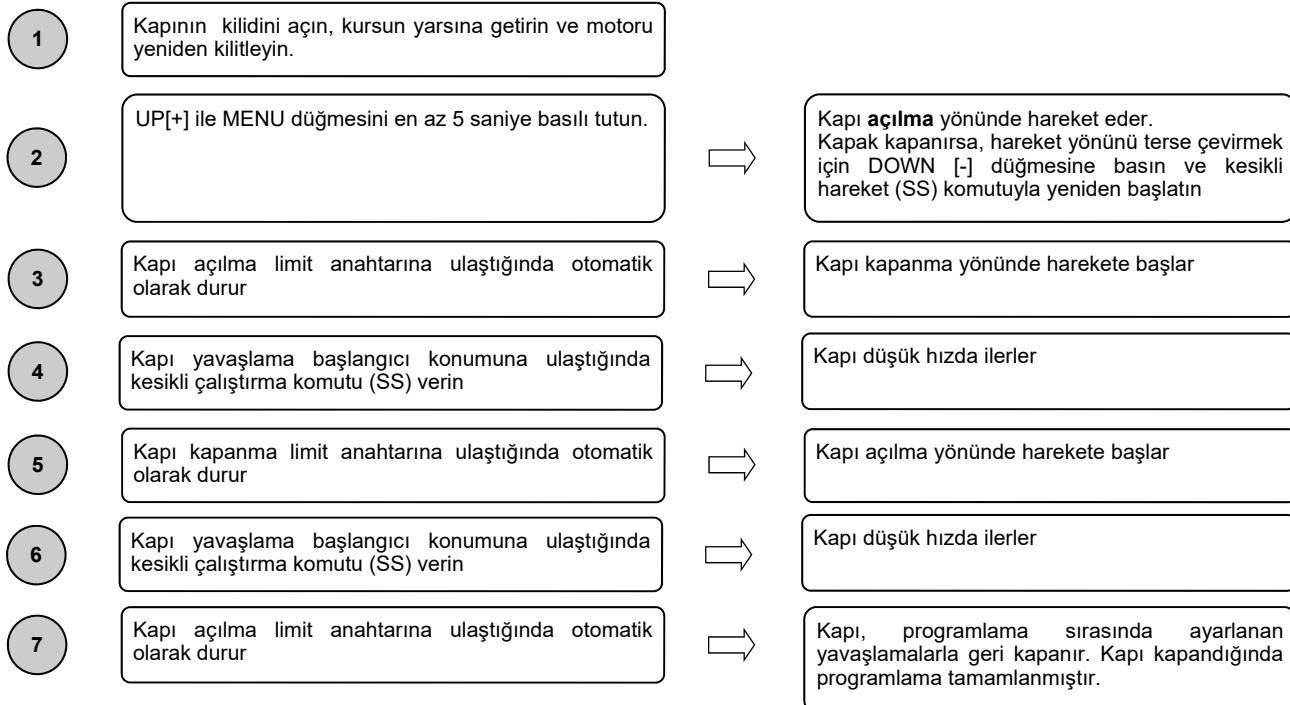
Elektrikli limit anahtarlarının monte edildiğinden ve bunların doğru şekilde ayarlandıklarından emin olun



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)

Elektrikli limit anahtarlarının monte edildiğinden ve bunların doğru şekilde ayarlandıklarından emin olun
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 yeniden başlatmak için Kesikli Çalışma tuşuna basın yazısı göstergede görüntülenir.

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 tuşunu en az 1 sn basılı tutun, ardından tuşu bırakın
Parametreyi değiştirmek için UP[+] ve DOWN[-] tuşlarını kullanın
İşlem tamamlandığında değişikliği kaydetmek için MENU tuşunu en az 1 sn basılı tutun.

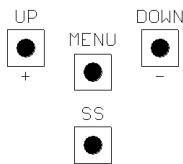
Bir menüden çıkmak için MENU tuşuna kısa süre basmanız yeterlidir.

Örn. Temel menü

ECL

Örn. İleri düzey menü

EL.F.



6.1 Temel menü:

MENÜ	AÇIKLAMA	AYARLANABİLEN DEĞERLER min-max	VARSAYILAN	BİRİM
ECL	Otomatik geri kapanma süresi (0 = devre dışı)	0-900	0	sn
Efr	Geçiş sonrası geri kapanma süresi (0 = devre dışı)	0-30	0	sn
SEI	Engele karşı duyarlılık (0 = devre dışı 100 = azami hassasiyet)	0-100	0	%
Erq	Motor kuvveti (normal çalışma sırasında tork)	10-100	100	%
SSL	Yavaşlama modu 0 = yavaş 1 = 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 kapanmayla site	0-4	0	
bLb	Elektrik kesintisi sonrası davranış şekli 0 = eylem yok, kapı durur halde kalır 1 = kapanma	0-1	0	
* SSt	Soft start (yavaş başlatma) 0 = devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
* LSI	Yavaşlama genliği P = Programlamaya kişiselleştirilmiş 0...100% = kurs yüzdesi	0-100	15	%
SLr	Yavaşlamada geçiş genliği 0 = devre dışı 1 ÷ 9 = geçiş süresi	0-9	5	



***DİKKAT!**
Yavaşlamaların devre dışı bırakılması ve mümkün olduğunda “soft start” fonksiyonunun kullanılması tavsiye edilir.

6.2 İleri düzey menü:

MENÜ	AÇIKLAMA	AYARLANABİLEN DEĞERLER min-max	VARSAYILAN	BİRİM
<i>Sl.d.</i>	Bluetooth donanım ile kumanda merkezi arasındaki ilk eşleştirme.			
<i>ELF.</i>	Elektrikli fren etkinleştirme süresi 0 = Devre dışı 1 - 100 = etkin	0-100	0	x0.01 sn
<i>SPh.</i>	Kapalıdan başlamada PHOTO1 davranışı 0 = PHOTO1 kontrolü 1 = PHOTO1 meşgul olduğunda dahi kapı açılır	0-1	1	
<i>Ph.2.</i>	PHOTO2 davranışı 0 = Hem açılısta, hem kapanışta etkin AP/CH 1 = Yalnızca açılısta etkin AP	0-1	0	
<i>tPh.</i>	Foto donanım testi 0 = devre dışı 1 = PHOTO1 etkin 2 = PHOTO2 etkin 3 = PHOTO1 ve PHOTO2 etkin	0-3	0	
<i>Edi.</i>	Güvenlik barı tipi 0 = kontak (NC) 1 = rezistif (8k2)	0-1	0	
<i>iEd.</i>	Güvenlik barı müdahale şekli 0 = Yalnızca kapanışta hareketin terse döndürülmesiyle müdahale eder 1 = Otomasyon durur (hem açılmada, hem kapanmada) ve engel serbest bırakılır (kısa süreli terse hareket)	0-1	0	
<i>tEd.</i>	Güvenlik barı testi 0 = Devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
<i>LPa.</i>	Kısmi açılma	0-100	30	%
<i>tPc.</i>	Kısmi açılıştan otomatik geri kapanma süresi (0 = devre dışı)	0-900	20	sn
<i>FPr.</i>	Çakar lamba çıkıştı yapılandırması 0 = Sabit yanar 1 = Yanıp söner	0-1	1	
<i>tPr.</i>	Önce yanıp sönme süresi (0 = devre dışı)	0-10	0	sn
<i>FCY.</i>	Aydınlatma ışığı yapılandırması 0 = Manevra sonuna kadar TCY süresince yanar 1 = Kapı kapalı değilse + TCY süresince yanar 2 = Giriş aydınlatma ışığı zamanlayıcısının (TCY) süresi dolmamışsa yanar 3 = Kapı açık ikaz lambası açık/kapalı 4 = Kapı açık ikaz lambası orantılı olarak yanıp söner	0-4	0	
<i>tCY.</i>	Aydınlatma ışığı süresi	0-900	0	sn
<i>dER.</i>	İnsan var özelliği 0 = Devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
<i>SEr.</i>	Servis gerekli çevrim eşiği. Ayarlanan eşik değerine ulaşıldığında sonraki çevrimler hızlı yanıp sönmeyeyle gerçekleştirilir (yalnızca <i>FPr.</i> etkinse). (0 = Devre dışı)	0-100	0	x1000 çevrim
<i>SEf.</i>	Servis isteği için sürekli yanıp sönme etkinleştirme (yalnızca kapı kapalıken gerçekleştirilen fonksiyon). 0 = Devre dışı 1 = Etkin	0-1	0	
<i>ErS.</i>	Tek verici bellek konumu görüntüleme	0-999		
<i>ErC.</i>	Tek verici iptali	0-999		
<i>dEF.</i>	Varsayılan değerlerin geri yüklenmesi. Parametre değiştirme moduna girip, MENU tuşunu basılı tutun, geri sayım görüntülenir ve <i>don</i> yazısıyla son bulur			
<i>ErF.</i>	Tüm vericilerin iptali. Parametre değiştirme moduna girip, MENU tuşunu basılı tutun, geri sayım görüntülenir ve <i>don</i> 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 halde görüntülenir, son 10 saniyede bunun yerini geri sayım alır.



ETr 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 ETr süresi dolunca geri geri kapanır, bu aşamada göstergede çizgi yanıp söner, son 10 saniyede bunun yerini geri sayım alır.



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. L'intervento della sensibilità su ostacolo arresta il cancello e inverte brevemente il moto.

Erq 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 çalışığının kontrol edilmesi tavsiye edilir.

SSL Yavaşlama şekli

Merkezde 2 tip yavaşlama hareketi mevcuttur: Bunlardan biri standart olan, diğer ise özellikle ağır kapılara uygun olacak şekilde daha yüksek hız e torka sahip olandır.

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 = Değişmeli DURDURMA (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)

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

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

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

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

blt Elektrik kesintisi sonrası davranış şekli

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

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

* **SSL Soft start**

Her hareket düşük torkta başlatılır. Hafif kapılar için uygundur.

* **L5l Her hareket düşük torkta başlatılır. Hafif kapılar için uygundur.**

Bu parametreyle yavaşlamaların genlikleri ve bunların devre dışı bırakılması (L5l =0) belirlenebilir. Yavaşlamaların daha kesin veya herhangi bir yön/kanat için farklı olmasının istediği hallerde P (özelleştirilmiş) menüsünde L5l parametresi ayarlanabilir ve istenilen yavaşlama başlangıcı noktaları belirtilerek kurs programlaması yapılabilir.

SLr Yavaşlama geçisi genliği

Bu parametreyle yavaşlama geçisi genliği veya gereklilikte devre dışı bırakılması (SLr=0) tanımlanabilir. Kurulum ihtiyaçlarına göre az çok belli olacak şekilde düz hareket hızından yavaşlama hızına doğru bir yavaşlama uygulanmasına olanak tanır.



***DİKKAT!**
Yavaşlamaların devre dışı bırakılması ve mümkün olduğunda “soft start” fonksiyonunun kullanılması tavsiye edilir.

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.

EL_F. Elektrikli fren

Kapının ataletini yemek 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

Açılmaya fotoseli aşağıdaki fonksiyona sahiptir

- Açılmaya: 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 döndürdüğü 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

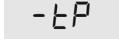
EE_d. Güvenlik barı testi

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 kontağına fotosel vericisinin beslemesine bağlayın (paragraf 3.6) ve testi düşük mantık seviyesi 0Vdc ile başlatın (uyumluğ için güvenlik barı kılavuzuna bakın).

LP_o. Kısmi açılma

Kısmi açılma, yalnızca kapı tamamen kapalı olduğu durumdan başlandığında etkinleştirilebilen bir harekettir. Bu parametre açılmayı toplam kursun yüzdesi olarak ayarlar.

EP_L. Kısmı açılmadan otomatik geri kapanma süresi

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

FP_r. Çakar lamba çıkıştı yapılandırması

Çakar lamba çıkıştı için iki mod seçilebilir:

- FP_r. = 0 Çakar lamba çıkıştı sabit kalır. Otomatik yanıp sönme özellikleri 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 sönme süresi

Hareketten önce yanıp sönme, her iki yönde de yapılır, süresi EP_r parametresiyle tanımlanır.

FC_y. Aydınlatma ışığı yapılandırması

Aydınlatma ışığı çıkıştı için iki farklı mod seçilebilir:

- FC_y. = 0 Işık, FC_y süresi beklenmekteden sonra bir manevranın sonuna kadar söner.
- FC_y. = 1 Işık, ayarlanan FC_y süresi beklenmekteden sonra yalnızca kapı kapalı olduğunda söner
- FC_y. = 2 Kapının durumundan bağımsız olarak ayarlanan tC.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 esacı

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.

Er.5. Tek verici bellek konumu görüntüleme

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

Bu fonksiyonu çalıştmak 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 yazıyı görüntülemesini bekleyin: EOL

Er.L. Tek verici iptali.

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

Bu fonksiyonu çalıştmak için Er.L. 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 görüntülenene kadar MENU tuşunu basılı tutup, ardından bırakın.

Fonksiyondan çıkmak için MENU tuşuna basın. Göstergede Err yazısı görüntülenirse, bellekle ilgili sorunlar vardır (örneğin, konum boşur 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. menüsüne gittikten 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 I şeklinde bir geri sayıma 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. menüsüne gittikten 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 I şeklinde bir geri sayıma başlar ve sona erdiğinde sıfırlama işlemi yapılır ve ekranda şu görüntülenir: don

7. Göstergeler 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
HA	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 özelliğle açık, son 10 saniyede çizginin yerini geri sayım alır
-EP	Kapı geri geri kapanma özelliğle kısmen açık, son 10 saniyede çizginin yerini geri sayım alır
000	Normal çalışma sırasında ve menülerin dışındayken DOWN[-] tuşuna basıldığında çevrim görüntüleme kısmına 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	Normal çalışma sırasında ve menülerin dışındayken DOWN[-] tuşuna basıldığında çevrim görüntüleme kısmına girilir, aşağıdaki noktalarla birimler arasında ve noktalar olmadan binler arasında değişiklik yapılır, çevrim görüntülemeden çıkmak için DOWN[-] tuşuna yeniden veya MENU tuşuna basılması gereklidir
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 merkezin açılma aşamasında olduğunu göstermek için kursların programlanması sırasında görüntülenir ve açılıştaki limit anahtarı komutu beklenir
LCL	Kumanda merkezin kapanma aşamasında olduğunu göstermek için kursların programlanması sırasında görüntülenir ve kapanıştaki 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 olmadığındada görüntülenir.
Eout	Bellek konumu görüntülemenin işlem yapılmadan beklemesi nedeniyle kumanda merkezi çıkışlığında 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 limit anahtarları aynı anda meşgul oldu)
EPH	Fotosellerde arıza
Eth	Merkezi koruma amaçlı termik şalter müdahalesi
E1E	Bellek hatası
FUL	Bellek dolu
Err	Konum görüntüleme veya tek verici silme işlemleri sırasında bellek hatası

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

7.3 Güvenlik ve giriş ledleri

KIRMIZI (normalde yanar)	KIRMIZI (normalde yanar)	KIRMIZI (normalde yanar)	KIRMIZI (normalde yanar)	YEŞİL (normalde söner)	YEŞİL (normalde söner)	YEŞİL (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

GÜC BESLEMERİ VE TÜKETİM DEĞERLERİ

Besleme gerilimi	230 Vac - 50/60 Hz
Kartın şebekeden çektiği güç (Hazırda bekleme)	45 mA @ 230 Vac
Standart yapılandırma (2 fotosel çifti, RX güvenlik çubuğu telsiz)	
Hat koruma sigortası	F6.3A

MOTOR GÜC BESLEMESİ

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

AKSESUARLARIN GÜC BESLEMESİ

Aksesuarlar güç besleme gerilimi	24 Vdc
Aksesuarlar tarafından çekilen azami akım	170 mA
Aksesuarlar tarafından çekilen azami güç	4 W
Aksesuar sigortaları	F 0.5 A
Çakar lamba çıkışı	230 Vac 60W maks
Giriş aydınlatması ışığı / kapı açık ikaz lambası	230 Vac 100W maks

ÇALIŞMA ŞEKLİ

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

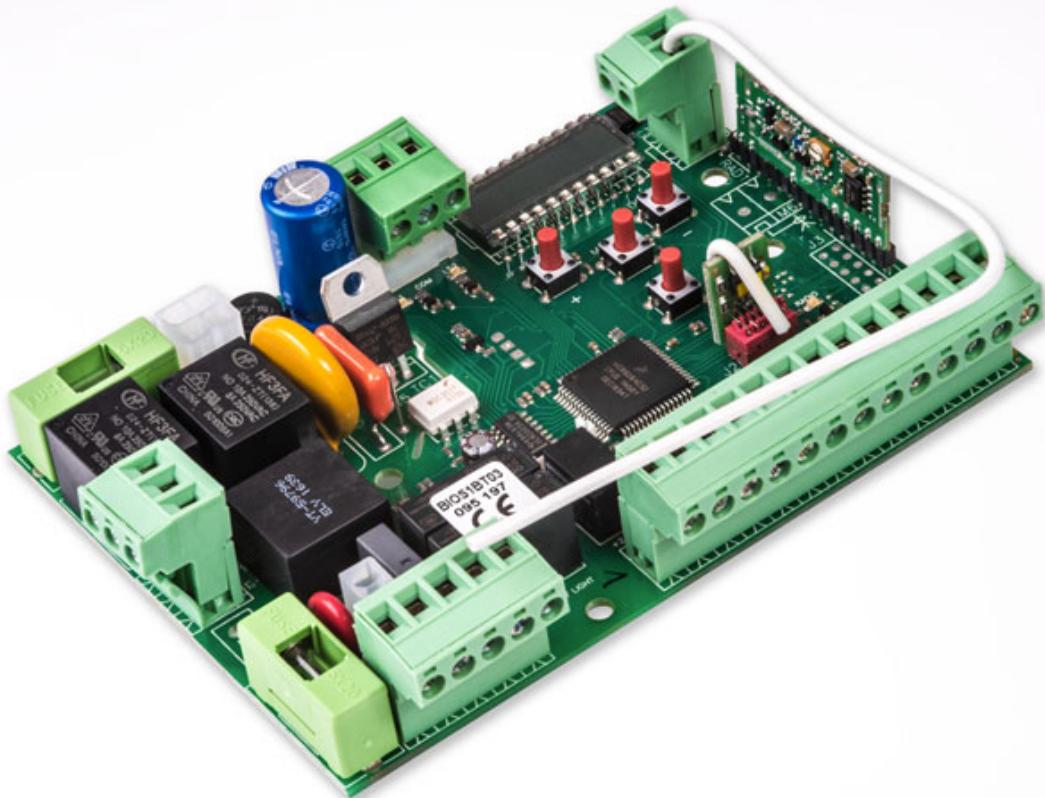


ALLMATIC S.r.l.
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com> E-mail: info@allmatic.com

GARANTİ - Yasalar uyarınca üretici garantisini ürün üzerine basılı tarihten itibaren geçerlidir ve malzemelerdeki temel kalite noksanlığı veya işçilik kusurlarından kaynaklı olduğu kabul edilen kusurlu parçaların ücretsiz onarımı veya değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. Dış etkenler, bakım yapılmaması, aşırı yüklenme, doğal yıpranma, uygun olmayan tip seçimi, montaj hataları veya üreticiye atfedilemeyecek diğer nedenlere bağlı hasarlar veya kusurlar garanti kapsamında değildir. Kurcalanmış ürünlerde garanti uygulanmayacak ve onarım yapılmayacaktır. Verilen değerler yalnızca gösterge 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 hasarlarla üreticiye ait sorumluluk yalnızca İtalyan yasalarındaki bağlayıcı olanlarla sınırlıdır.

KONTROLNA JEDINICA BIOS1

Programabilna kontrolna ploča za klizna vrata



Priručnik za instalaciju

CE
UK
CA



Allmatic

1. Uvod

Kontrolna jedinica BIOS1 posebno je naznačena za ugradnju 1 230 Vac motora s maksimalnom apsorbiranim snagom od 700W. Kontrolna jedinica opremljena ekranom koji omogućuje preciznu regulaciju potiska i osjetljivosti. Kontrolna jedinica može memorirati do 8000 odašiljača s vanjskom memorijom, s funkcijama korak po korak, djelomičnim otvaranjem, otvaranjem i zatvaranjem. Opskrbljena je ulazima za unutarnje i vanjske fotočelije, mogućnost povezivanja tipki za korak po korak, djelomično otvaranje, otvaranje, zatvaranje i zaustavljanje. Izlazi uključuju trepćeće svjetlo od 230 Vac, uslužno svjetlo/svjetlo zone/svjetlo otvorenih vrata, napajanje dodatne opreme 24 Vdc.

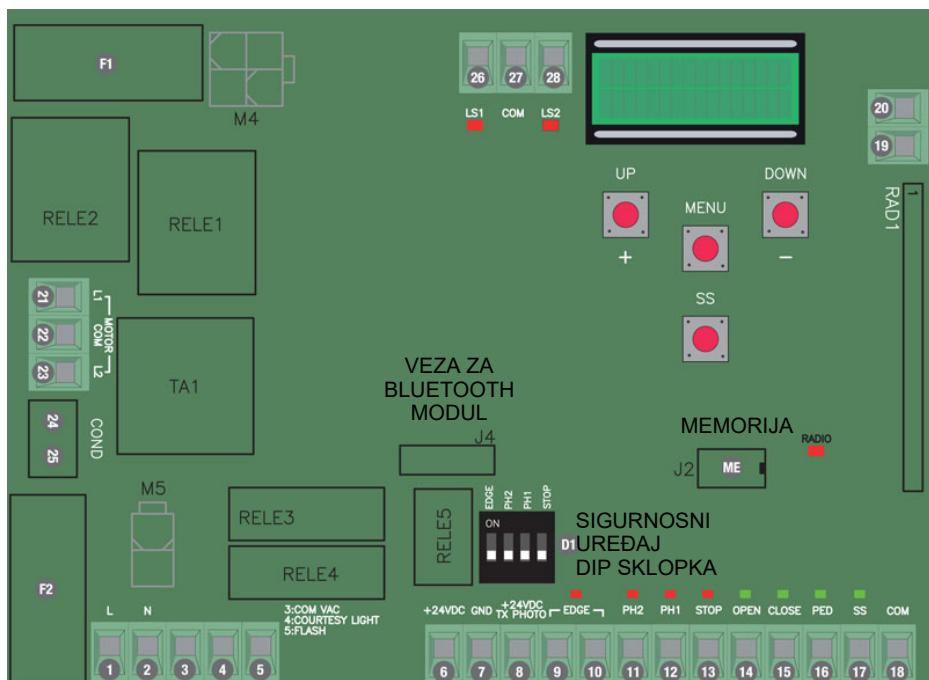


**PAŽNJA: NEMOJTE INSTALIRATI KONTROLNU JEDINICU BEZ PRETHODNOG ČITANJA UPUTA !!!
INSTALACIJU TREBA IZVODITI ISKLJUCIVO KVALIFICIRANO OSOBLJE.**

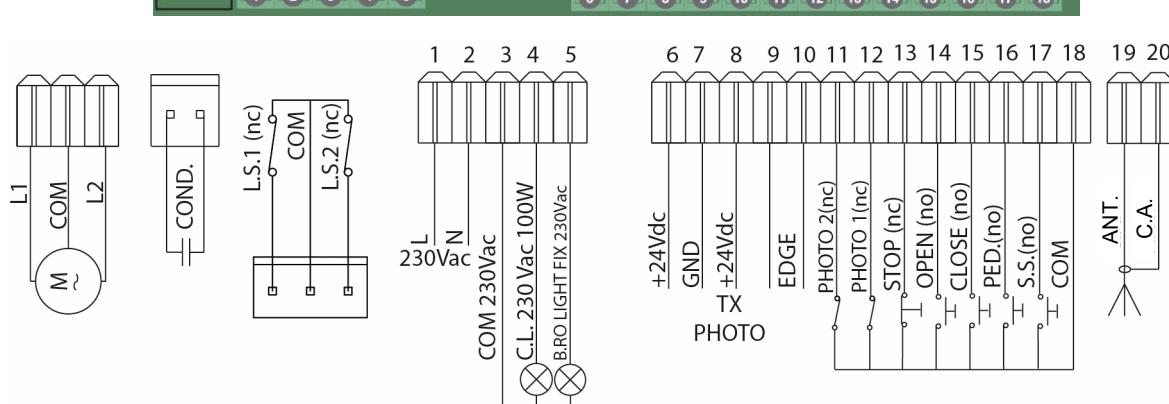
Osigurajte da su granični prekidači povezani i ispravno podešeni

2. Konfiguracija

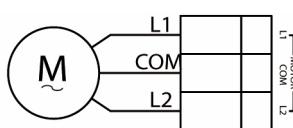
Priborski
OSIGURAČ
F 0.5 A



Linjski
OSIGURAČ
F 6.3 A



3. Konekcije



IZLAZ MOTORA

Spojite common motora na stezaljku motora

COM kontrolne jedinice.

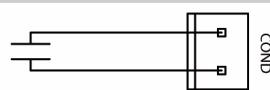
Spojite fazu 1 motora na stezaljku motora L1

kontrolne jedinice.

Spojite fazu 2 motora na stezaljku motora L2

kontrolne jedinice.

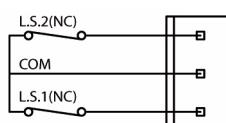
**Motorni kondenzatori 230 Vac
!Rizik od električnog udara!**



KONDENZATOR

Spojite kondenzator na stezaljke COND

kontrolne jedinice.



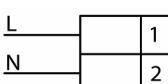
GRANIČNI PREKIDAČI

Spojite NORMALLY CLOSED (NORMALNO

ZATVOREN) kontakt graničnih prekidača na

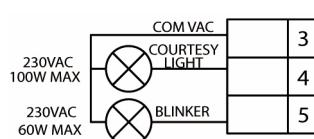
kontrolnu jedinicu

Tokom pamćenja faze hoda kontrolna jedinica sama prepozna granični prekidač otvaranja i zatvaranja.

**NAPAJANJE**

Spojite kabel napajanja između stezaljki 1 i 2 kontrolne jedinice

Napajanje 230 Vac 50 Hz Karticu nemojte spajati izravno na električnu mrežu. Stavite uređaj koji može osigurati odvajanje svakog pola od napajanja kontrolne jedinice.

**IZLAZ USLUŽNOG SVJETLA**

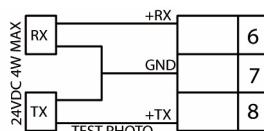
Spojite uslužno svjetlo na stezaljke 3 i 4, 230Vac 100W MAX.

Tijekom svakog pokreta moguće je osvijetliti područje djelovanja automatizma. Funkcioniranje pomoćnog svjetla kontrolira se u naprednom izborniku FCY.

IZLAZ TREPĆUĆEG SVJETLA

Spojite trepćuće svjetlo na stezaljke 3 i 5.

Upotrijebite trepćuće svjetlo bez samotrepćuće kartice 230Vac 60W MAX

**NAPAJANJE FOTOČELIJA**

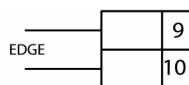
Spojite stezaljku 6 kontrolne jedinice na stezaljku + napajanja prijemnika fotočelija.

Spojite stezaljku 7 kontrolne jedinice na stezaljku - prijemnika fotočelija i odašilača.

Spojite stezaljku 8 kontrolne jedinice na stezaljku napajanja odašilača fotočelija.

Test fotočelija se aktivira u naprednom izborniku tPh.

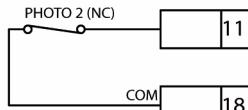
PAŽNJA: kontrolna jedinica pruža napon od 2 4 Vdc i može napajati maksimalnu snagu od 4W. Za test sigurnosnog ruba povežite testni uređaj sigurnosnog ruba na igle za napajanje TX-a (test aktiviran sa niskim logičkim signalom 0Vdc). Pogledajte priručnik sigurnosnog ruba.

**ULAZ SIGURNOSNOG RUBA**

Spojite kontakte sigurnosnog ruba na stezaljke 9 i 10 kontrolne jedinice.

Odaberite vrstu korištenog sigurnosnog ruba (mehanički ili 8K2) preko izbornika Edm, odaberite vrstu funkciranja preko izbornika iEd.

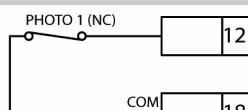
Ako se ne koristi okrenite DIP prekidač RUBA na ON.

**ULAZ ĆELIJE OTVARANJA**

Spojite NORMALNO ZATVORENI kontakt fotočelije (PHOTO 2) između stezaljki 11 i 18 kontrolne jedinice.

Funkcioniranje fotočelije otvaranja se kontrolira u naprednom izborniku Ph2.

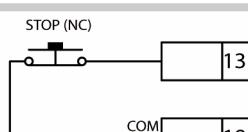
Ako se ne koristi okrenite DIP prekidač PH2 na ON.

**ULAZ ĆELIJE ZATVARANJA**

Spojite NORMALNO ZATVORENI kontakt fotočelije (PHOTO 1) između stezaljki 12 i 18 kontrolne jedinice.

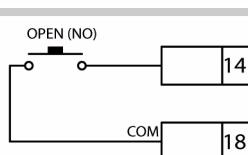
Funkcioniranje fotočelije zatvaranja se kontrolira u naprednom izborniku Sph.

Ako se ne koristi okrenite DIP prekidač PH1 na ON.

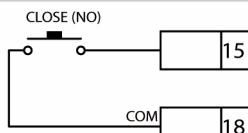
**ULAZ KOĆNICE**

Spojite NORMALNO ZATVORENI kontakt KOĆNICE (STOP) između stezaljki 13 i 18 kontrolne jedinice.

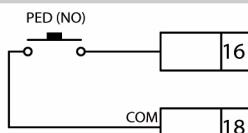
Ako se ne koristi okrenite DIP prekidač KOĆNICE na ON

**ULAZ OTVORENO**

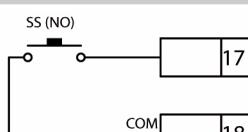
Spojite tipku OTVORENO (OPEN) između stezaljki 14 i 18 kontrolne jedinice.

**ULAZ ZATVORENO**

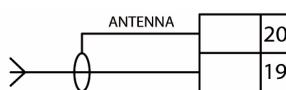
Spojite tipku ZATVORENO (CLOSE) između stezaljki 15 i 18 kontrolne jedinice.

**ULAZ PARCIJALNOG ULAZA**

Spojite tipku PED između stezaljki 16 i 18 kontrolne jedinice.

**ULAZ KORAK PO KORAK (STEP BY STEP)**

Spojite tipku SS između stezaljki 17 i 18 kontrolne jedinice.

**ANTENA**

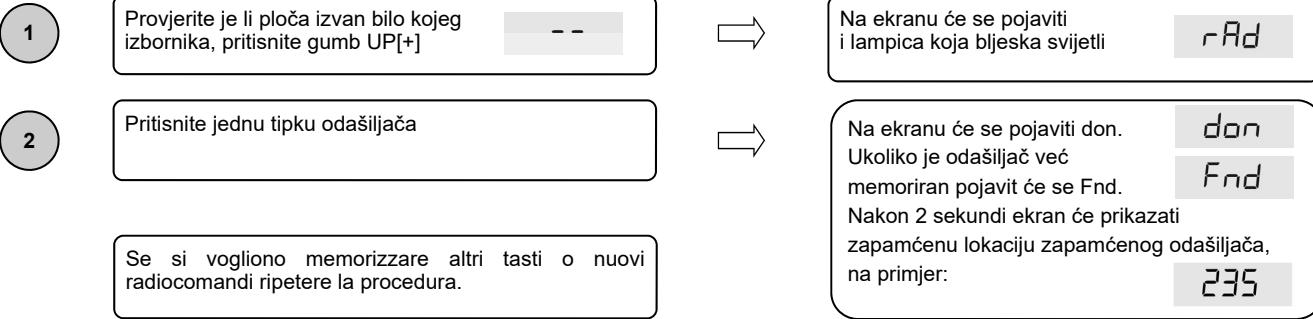
Spojite signalno kablo antene na stezaljku 19 i uzemljenje antene na stezaljku 20 kontrolne jedinice.

Prisustvo metalnih dijelova ili vlage u zidovima mogu imati negativne uticaje na niz sistema. Stoga predlažemo da prijemnu antenu i/ili odašiljače ne pozicionirate blizu velikih metalnih objekata, blizu poda ili na zemlju.

4. Usklađivanje daljinskog upravljača

4.1 Usklađivanje jednog odašiljača

Prvi memorizirani gumb provodi funkciju STEP by STEP (KORAK PO KORAK) (otvaranje i zatvaranje vrata), drugi gumb provodi djelomično otvaranje, treći gumb provodi funkciju OPEN (OTVORENO), četvrti gumb provodi funkciju CLOSE (ZATVORENO). Kontrolna jedinica će izaći iz faze usklađivanja ukoliko ne zaprimi novu komandu za gumb ili odašiljač u roku od 10 sekundi.



4.2 Usklađivanje sa sakrivenim gumbom već memoriranog odašiljača

Sa sakrivenim gumbom odašiljača moguće je započeti fazu usklađivanja kako bi se memorirali novi gumbi ili novi odašiljači. Uz nepomičnu automatizaciju, uz pomoć spojnice pritisnite skriveni gumb ranije memoriziranog odašiljača, lampica koja svijetli će svijetliti, sada je moguće memorizirati nove gume ili odašiljače.

4.3 Otkazivanje jednog odašiljača

Započnite fazu usklađivanja sa gumbom UP[+] ili skrivenim gumbom memoriziranog odašiljača (vidi 4.1 ili 4.2). Istovremeno pritisnite skriveni gumb i prvi gumb odašiljača kojeg želite otkazati.

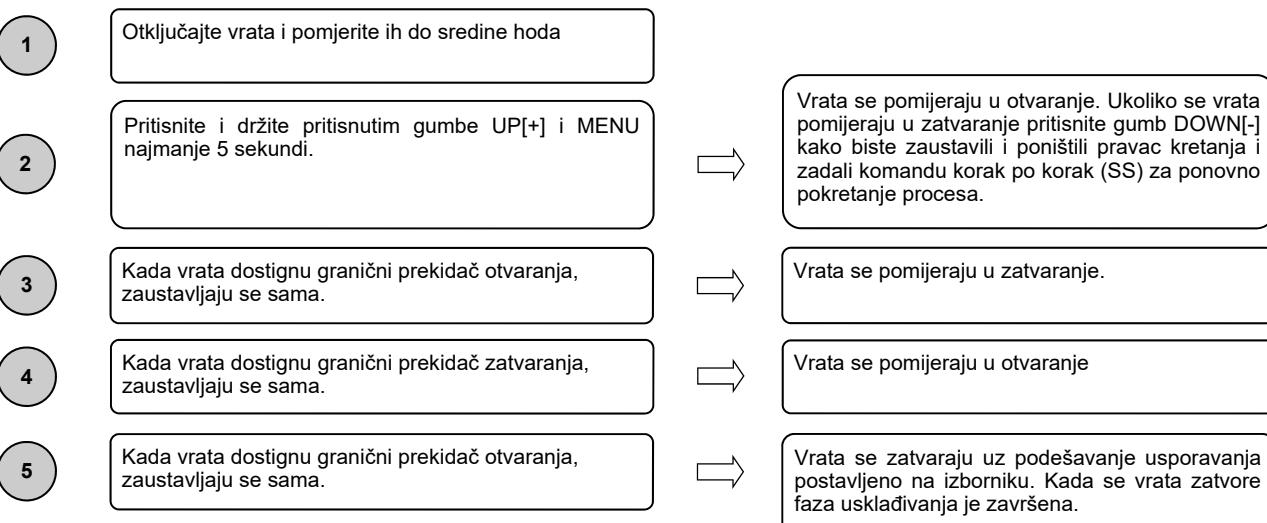
Trepuće svjetlo će treperiti 4 puta i na ekranu će pisati:

L L r

5 Postavljanje hoda

5.1 Lagano postavljanje hoda krila (parametar $L5I \neq P$)

Osigurajte da su granični prekidači povezani i ispravno podešeni

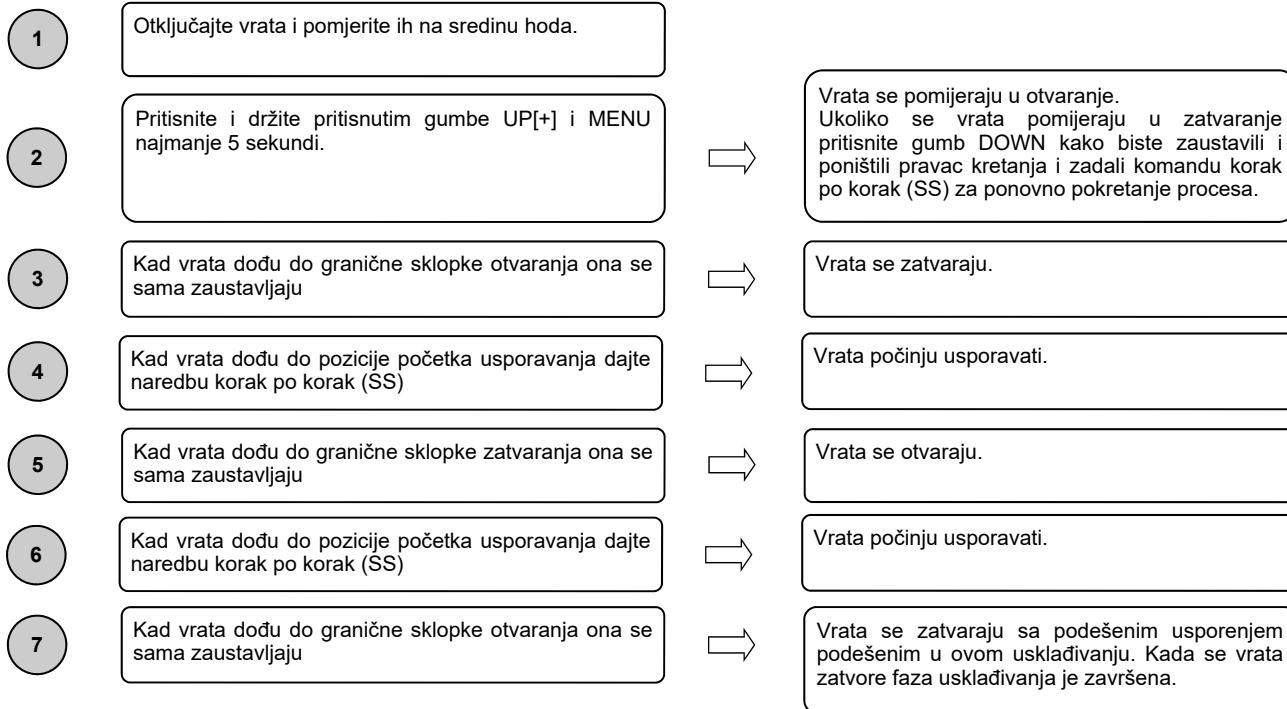


Upozorenje: u slučaju intervencije sigurnosnog uređaja, usklađivanje se zaustavlja i pojavljuje se na ekranu slovima: Press Step by Step key (pritisnite dugme Korak po korak) za ponovno usklađivanje od 2. tačke.

5.2 Napredna podešavanja hoda krila (parametar $L5/ = P$)

Osigurajte da su granični prekidači povezani i ispravno podešeni

U ovom je postupku potrebno osigurati položaje gdje započinje usporavanje naredbom korak po korak (SS).



Upozorenje: u slučaju intervencije sigurnosnog uređaja, usklađivanje se zaustavlja i pojavljuje se na ekranu slovima: Press Step by Step button (pritisnite dugme Korak po korak) za ponovno usklađivanje od 2. tačke.

6. Izbornik

Ulazak u izbornik:

Za ulazak u postavke osnovnog izbornika, držite pritisnutu tipku MENU najmanje jednu sekundu

Za ulazak u napredne postavke izbornika držite pritisnutu tipku MENU najmanje pet sekundi

Navigiranje kroz izbornik:

Moguće je kretati se iz ulaza u druge korištenjem tipki UP[+] i DOWN[-]

Za promjenu parametra držite pritisnutu tipku MENU najmanje 1 sekundu dok parametar počne blinkati, pa otpustite tipku.

Koristiti tipke UP[+] i DOWN[-] za promjenu parametra

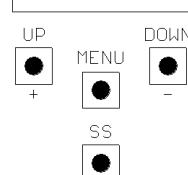
Na kraju držite pritisnut MENU najmanje 1 sekundu dok parametar ne prestane blinkati kako biste sačuvali izmjene.

Za napuštanje izbornika dovoljan je brzi pritisak tipke izbornika

Izlaz osnovni izbornik



Izlaz napredni izbornik



6.1 Izbornik osnovnih po stavki:

IZBORNIK	OPIS	VRIJEDNOSTI ZA ODABIR min-max	ZADANO	JED.
ECL	Vrijeme automatskog ponovnog zatvaranja (0 = onemogućeno)	0-900	0	s
ETR	Vrijeme automatskog ponovnog zatvaranja nakon prelaza (0 = onemogućeno)	0-30	0	s
SEI	Osjetljivost na prepreke (0 = onemogućeno 100 = maksimalna osjetljivost)	0-100	0	%
ETR9	Moment motora (pogonski moment)	10-100	100	%
SSL	Način usporavanja 0 = normalan 1 = brzi sa više momenta	0-1	0	
SBS	Konfiguracija korak po korak 0 = normalno (OP-ST-CL-ST-OP-ST...) 1 = naizmjenično STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...) 2 = naizmjenično (OP-CL-OP-CL...) 3 = kondominij – brojač 4 = kondominij sa trenutnim automatskim ponovnim zatvaranjem	0-4	0	
BLT	Nakon nestanka struje 0 = bez pokreta 1 = zatvaranje	0-1	0	
* S5E	Lagani početak 0 = onemogućeno 1 = omogućeno	0-1	0	
* LSI	Amplituda usporavanja (0 = onemogućeno) P = personalizirano tokom usklađivanja 0...100% = postotak hoda	0-100	15	%
SLR	Amplituda rampe usporavanja 0 = onemogućeno 1:9 = trajanje rampe	0-9	5	



*PAŽNJA!

Ne savjetuje se onemogućavanje usporavanja i, ukoliko je moguće, koristiti funkciju "lagani početak".

6.2 Napredni izbornik :

IZBORNIK	OPIS	VRIJEDNOSTI ZA ODABIR min-max	ZADANO	JED.
Sl.d	Prvo uparivanje između Bluetooth uređaja i kontrolne jedinice			
ELF.	Vrijeme aktivacije električne kočnice 0 = onemogućeno 1 - 100= omogućeno	0-100	0	x0.01 s
SPh	Funkcioniranje PHOTO1 pomjeranje iz zatvorenog 0 = Provjera PHOTO1 1 = Vrata se također otvaraju sa zauzetim PHOTO1	0-1	1	
Ph2.	Funkcioniranje PHOTO2 0 = Omogućen pri otvaranju i zatvaranju OP/CL 1 = Omogućen samo u otvaranju OP	0-1	0	
tPh	Test fotoćelija 0 = onemogućen 1 = omogućen PHOTO1 2 = omogućen PHOTO2 3 = omogućen PHOTO1 i PHOTO2	0-3	0	
Edr.	Tip sigurnosnog ruba 0 = kontakt (NC) 1 = otpornost (8k2)	0-1	0	
tEd.	Operativni način sigurnosnog ruba 0= rad isključivo pri zatvaranju sa inverzijom kretanja 1 = zaustavlja automatizaciju (i otvaranja i zatvaranja) i oslobađa prepreku (kratka inverzija)	0-1	0	
tEd.	Test sigurnosnog ruba 0 = onemogućeno 1 = omogućeno	0-1	0	
LPo	Djelomično otvaranje	0-100	30	%
tPL.	Automatsko ponovno zatvaranje iz parcijalnog otvaranja (0 = onemogućeno)	0-900	20	s
FPr.	Način izlaza blinkera 0 = Fiksno 1 = Blinka	0-1	1	
tPr.	Vrijeme pred-treptanja (0 = onemogućeno)	0-10	0	s
TCY.	Podešavanja uslužnog svjetla 0 = Na kraju kretanja za TCY brojač 1 = Uključeno ukoliko vrata nisu zatvorena + TCY brojač 2 = Uključeno ukoliko svjetlosni brojač (TCY) nije istekao 3 = Svjetlo otvorenih vrata uključeno/isključeno 4 = Svjetlo otvorenih vrata sa proporcionalno treptanje	0-4	0	
TCY.	Brojač uslužnog svjetla	0-900	0	s
dER	Budnik 0 = onemogućeno 1 = omogućeno	0-1	0	
SEr.	Postavljanje praga ciklusa za zahtjev za pomoć. Po dostizanju ograničenja, sljedeći će se ciklus izvoditi s brzim treptanjem (samo FPr omogućeno) (0 = onemogućeno)	0-100	0	x1000 cicli
SEF.	Neprekidno trepući za zahtjev za pomoć (radi se samo sa zatvorenim vratima). 0 = onemogućeno 1 = omogućeno	0-1	0	
Er5.	Pregled memorijskog mesta za jedan odašiljač	0-999		
ErL.	Otkazivanje jednog odašiljača	0-999		
dEF.	Vraćanje na početne postavke, udite da izmjenite parametar i onda držite pritisnutu tipku MENU i pojaviće se odbrojavanje koje završava sa don na ekranu			
ErF.	Otkazivanje svih odašiljača, udite da izmjenite parametar i onda držite pritisnutu tipku MENU i pojaviće se odbrojavanje koje završava sa don na Ekranu			

6.3 Opis izbornika:

6.3.1 Izbornik osnovnih postavki

tCL Vrijeme automatskog ponovnog zatvaranja

Aktivan kad su vrata u potpuno otvorenom položaju, vrata se automatski zatvaraju nakon tCL sekundi. U ovoj fazi ekran prikazuje: uz trepčuću crticu koja će posljednjih 10 sekundi biti zamijenjena odbrojavanjem.

-tCL

tTR Vrijeme automatskog ponovnog zatvaranja nakon prelaza

Ukoliko je snop fotočelije u toku faze otvaranja ili u potpuno otvorenom položaju prikriven i slobodan, vrata se automatski zatvaraju nakon tTR sekundi kada se dostigne potpuno otvoreni položaj. U ovoj fazi ekran prikazuje sa trepčućom crticom koja će tokom posljednjih 10 sekundi biti zamijenjena odbrojavanjem.

-tTR

SE1 Osjetljivost na prepreke

Podesite osjetljivost na prepreke kako biste osigurali ispravno funkcioniranje vrata, ista se moraju zaustaviti ukoliko postoji prepreka ali i osigurati potpunu pokretljivost u najgorim uslovima (npr. zima, otvrdnjavanje motora, itd). Nakon podešavanja ovog parametra preporučuje se provođenje potpune pokretljivosti (otvaranje i zatvaranje) prije pokušavanja otkrivanja prepreke. Intervencija osjetljivosti na prepreke zaustavlja vrata i stvara kratku inverziju pokreta.

Er9 Moment motora

Podesite moment motora kako biste osigurali ispravno funkcioniranje vrata, moguće je podesiti postotak momenta između 10% i 100%. Nakon podešavanja ovog parametra preporučuje se provesti potpunu movimentaciju (otvaranje i zatvaranje) kako bi se osiguralo pravilno funkcioniranje vrata.

SS1 Način usporavanja

Kontrolna jedinica ima 2 različite vrste usporavanja: standardno ili s većim zakretnim momentom i brzinom, za teža vrata.

Sb5 Konfiguracija korak po korak (SS)

- **Sb5 = 0 Normalno (OP-ST-CL-ST-OP-ST...)**
Tipično funkcioniranje korak po korak. Tijekom kretanja SS naredba zaustavlja vrata.
- **Sb5 = 1 Naizmjenično STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...)**
Naizmjenično funkcioniranje sa STOP-om tijekom otvaranja. Tijekom faze otvaranja SS naredba zaustavlja vrata.
- **Sb5 = 2 Naizmjenično (OP-CL-OP-CL...)**
Korisnik ne može zaustaviti vrata tijekom kretanja pomoću SS naredbe.
SS naredba tijekom kretanja invertira pokret.
- **Sb5 = 3 kondominij – brojač**
SS naredba samo otvara vrata. Kada su vrata potpuno otvorena, ako naredba potraje, kontrolna jedinica će pričekati otvaranje kontakta prije početka odbrojavanja automatskog ponovnog zatvaranja (ako je omogućeno), druga SS naredba u ovoj fazi ponovno će pokrenuti odbrojavanje automatskog ponovnog zatvaranja.
- **Sb5 = 4 kondominij sa trenutnim automatskim ponovnim zatavaranjem**
Poput kondominija - brojač (prethodna tačka) ali tоком odbrojavanja SS naredba će zatvoriti vrata.

bLc Nakon nestanka struje

Kada se kontrolna jedinica upali nakon nestanka struje,

- **bLc = 0 Nema akcije** – kada se kontrolna jedinica upali vrata se ne pomijeraju do prve naredbe, prvi pokret je sporo otvaranje.
- **bLc = 1 Zatvaranje** – uključivanje kontrolne jedinice će provesti sporo otvaranje.

* **SS1 Lagani početak**

Pokret započinje smanjenim zakretnim momentom, koji se koristi kod laganih vrata.

* **LS1 Amplituda usporavanja**

Ovim parametrom moguće je prilagoditi amplitudu usporavanja i na kraju je onemogućiti (LS1=0). Ako trebate preciznije ili drugačije usporavanje između otvaranja i zatvaranja, moguće je postaviti parametar LS1 na P(personalizirano) i izvesti napredno uskladivanje hoda (5.2) pružajući ujedno i početak usporavanja tijekom uskladivanja.

SLr Amplituda rampe usporavanja

Ovim parametrom moguće je definirati applitudu rampe usporavanja i njeno moguće isključivanje (SLr = 0).

Dozvoljava provođenje usporavanja iz putne brzine do brzine usporavanja, više ili manje evidentno ovisno o instalaciji.



***PAŽNJA!**

Ne savjetuje se onemogućavanje usporavanja i, ukoliko je moguće, koristiti funkciju "lagani početak".

6.3.2 Napredni izbornik

SI_d. Bluetooth

Ikonica na izborniku potrebna za uparivanje Android uređaja i kontrolne jedinice. Postupak povezivanja potražite u pomoći (Help) aplikacije Android.

EL_F. Električna kočnica

Kratko kretanje unatrag sa smanjenim zakretnim momentom radi smanjenja inertnosti vrata. Operacija se izvodi na svakom zaustavljanju pokreta, osim brzog kretanja nakon intervencije sigurnosnih uređaja.

SP_h. Funkcioniranje fotočelije PHOTO1 pomijeranje iz zatvorene pozicije

Fotočelija zatvaranja funkcionira na sljedeći način

- Zatvaranje: trenutna inverzija pokreta
- Otvaranje iz međupoložaja: bez intervencije
- Otvaranje iz zatvorenog položaja:
 - ◆ $SP_h. = 0$ Vrata se ne otvaraju ako je presječen snop PHOTO1
 - ◆ $SP_h. = 1$ Vrata se pomijeraju dok je snop PHOTO1 presječen

Ph_2. Funkcioniranje fotočelije otvaranja PHOTO2

Fotočelija otvaranja funkcionira na sljedeći način

- Otvaranje: zaustavlja pokret i čeka dok se snop ne osloboodi, potom se otvara
- Zatvaranje:
 - ◆ $Ph_2. = 0$ Zaustavlja pokret i čeka dok se snop ne osloboodi, potom se otvara.
 - ◆ $Ph_2. = 1$ Bez intervencije

EP_h. Test fotočelija

Omogućavanjem ove funkcije, prije početka svakog pokreta iz mirovanja vrata, kontrolna jedinica provodi funkcionalni test fotočelija. Provjera se neće izvršiti u slučaju brzog pokreta nakon intervencije sigurnosnih uređaja. Prati paragraf 3.6 za spajanje fotočelija.

Ed_i. Tip sigurnosnog ruba

Kontrolna jedinica može raditi sa dva različita tipa sigurnosnog ruba

- $Ed_i. = 0$ Mehanički sa normalno zatvorenim kontaktom
- $Ed_i. = 1$ Otporni 8k2

E_d. Operativni način sigurnosnog ruba

Kako bi se dozvolila instalacija sigurnosnih rubova u oba pravca kretanja, moguće je odabrati 2 različite vrste

- $E_d. = 0$ Isključivo u zatvaranje sa potpunom inverzijom kretanja
- $E_d. = 1$ Oba pravca kretanja, zaustavljanje i kratka inverzija za oslobađanje prepreke

EE_d. Test sigurnosnog ruba

Omogućavanjem ove funkcije kontrolna jedinica provodi funkcionalnu provjeru sigurnosnog ruba. Ova funkcija se koristi ukoliko rub spojen sa kontrolnom jedinicom sadrži elektronski samo-test (npr. radio rub R.CO.O). Spojite kontakt testa ruba na napajanje odašiljača fotočelija (paragraf 3.6) i omogućite samo-test sa niskim naponom 0Vdc (za kompatibilnost pratite upute u priručniku sigurnosnog ruba).

LP_o. Dijelomično otvaranje

Dijelomično otvaranje može se izvesti samo počevši od zatvorenog. Parametar postavlja otvor kao postotak ukupnog hoda prvog krila.

tP_C. Vrijeme automatskog ponovnog zatvaranja iz parcijalnog otvaranja

Aktivan kad su vrata djelomično otvorena, vrata se automatski zatvaraju nakon tP.C. sekundi. U ovoj fazi ekran prikazuje:
uz trepčuću criticu koja će posljednjih 10 sekundi biti zamijenjena odbrojavanjem.

- EP

FP_r. Način izlaz trepčućeg svjetla

Moguće je izabrati 2 različita načina funkcioniranja za izlaz blinkera:

- $FP_r. = 0$ Fiksni izlaz blinkera. Potrebno je spojiti samo trepčući blinker (B.RO LIGHT 230 Vac)
- $FP_r. = 1$ Izlaz blinkera trepčućeg svjetla. Potrebno je spojiti fiksni blinker svjetla (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

tP_r. Vrijeme pred-treptanja

Pred-treptanje prije svakog pokreta u oba pravca, tp.r. sekundi pred-treptanja

FC_y. Podešavanja uslužnog svjetla

Kontrolna jedinica ima 4 različita načina funkcioniranja uslužnog svjetla:

- $FC_y. = 0$ svjetlo se gasi na kraju kretanja nakon tC.y. sekundi
- $FC_y. = 1$ svjetlo se gasi samo uz zatvorena vrata nakon tC.y. sekundi
- $FC_y. = 2$ upaljen tC.y. sekundi od početka kretanja, neovisno o stanju vrata (svjetlo bi se moglo ugasiti prije kraja kretanja)
- $FC_y. = 3$ svjetlo otvorenih vrata - svjetlo se gasi čim vrata dođu u zatvoreni položaj
- $FC_y. = 4$ svjetlo otvorenih vrata sa proporcionalnim blinkanjem:
 - ◆ otvaranje – sporo blinkanje
 - ◆ zatvaranje – brzo blinkanje
 - ◆ otvoreno – svjetlo upaljeno
 - ◆ zatvoreno – svjetlo ugašeno
 - ◆ zaustavljeno – 2 treptaja + dugo čekanje + 2 treptaja + dugo čekanje + ...

tC_y. Brojač uslužnog svjetla

Aktivacijski brojač uslužnog svjetla

dE.R. Budnik

Tokom funkcionalnog načina budnika vrata se pomijeraju samo uz trajnu komandu.

Omogućene komande su OPEN (OTVORENO) i CLOSE (ZATVORENO). SS i PED su onemogućene. Tokom funkcioniranja budnika sva automatska kretanja su onemogućena, poput kratkih ili potpunih inverzija. Svi sigunosni uređaji su onemogućeni osim STOP.

SE.r. Postavljanje praga ciklusa za zahtjev za pomoć

Moguće je postaviti broj ciklusa prije zahtjeva za pomoć. Po dostizanju ograničenja, sljedeći će se ciklusi izvoditi s brzim treptanjem (samo ako je FPr omogućeno)

SE.F. Neprekidno trepajuće svjetlo za zahtjev za pomoć

Kad se dostigne limit se.r. trepajuće svjetlo će blinkati i sa zatvorenim vratima kako bi pokazalo zahtjev za pomoć.

Er.5. Pregled memoriskog mesta za jedan odašiljač

Uz stavku izbornika tr.S. moguće je vidjeti mjesto memorije u kojem se memorira odašiljač.

Da biste izvršili funkciju, pomaknite se na tr.S. a zatim potvrđite pritiskom na tipku MENU. Držite pritisнуту tipku MENU dok ekran ne prikaže potom otpustite tipku.

SEE

U ovom trenutku pritisnite gumb memoriranog odašiljača (ne aktivira nijednu naredbu). Ekran prikazuje:

- mjesto memorije na 2 sekunde, ukoliko je memorirano;
- ispisano **not** na 2 sekunde, ukoliko nije memorirano.

Nakon 2 sekunde 'display' se vraća na ekran i bit će moguće izvršiti ovu funkciju s drugim odašiljačem.

Za izlaz iz funkcije pritisnite tipku MENU. Inače, nakon 15 sekundi bez prijenosa, kontrolna jedinica izlazi iz funkcije i prikazuje napisano:

SEE

fout

Er.C. Otkazivanje jednog odašiljača

Uz stavku izbornika tr.C. moguće je izbrisati jedan odašiljač iz memorije.

Da biste izvršili funkciju, pomaknite se na tr.C. zatim potvrđite pritiskom na tipku MENU. Držite pritisнуту tipku MENU dok ekran ne prikaže 0, potom otpustite tipku. Odaberite memorisku lokaciju odašiljača. Pritisnite i držite pritisнутu tipku MENU dok ekran ne prikaže potom otpustite tipku.

CLR

Za izlaz iz funkcije pritisnite tipku MENU. Ukoliko ekran prikaže: , postoje problemi sa memorijom (na primjer prazna pozicija ili nepovezana memorija).

Err

dE.F. Vraćanje na početne postavke

Ovim parametrom moguće je vratiti početne postavke kontrolne jedinice. Resetiranje će vratiti sve parametre osnovnog i naprednog izbornika, ali ne mijenja naučene poteze, upute motora i odašiljača.

Pomaknite se na de.f. držite pritisнутu tipku MENU dok ekran ne prikaže 0, otpustite tipku. Pritisnite ponovo i držite pritisнутu tipku MENU zaslon će prikazati odbrojavanje d80,d79,...,d01, ne otpuštajte tipku dok se na ekranu ne prikaže:

don

Er.F. Brisanje svih odašiljača

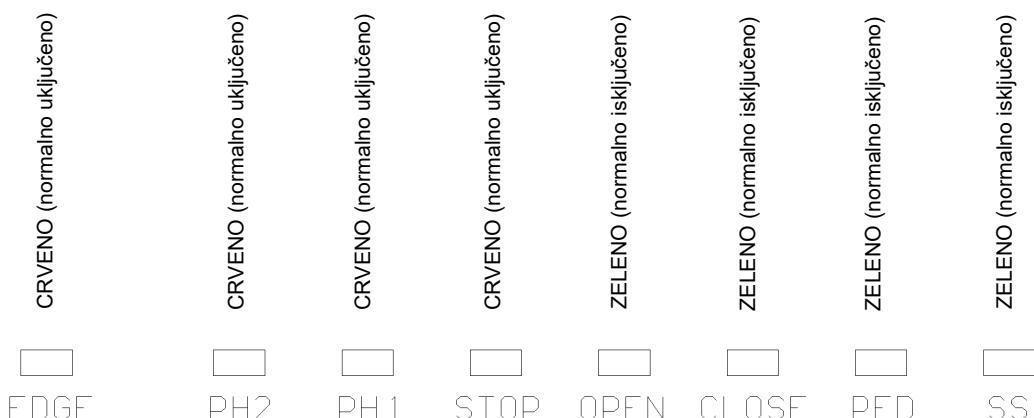
Ovim parametrom moguće je izbrisati sve zapamćene odašiljače.

Pomaknite se na tr.f. i držite pritisнутu tipku MENU dok ekran ne prikaže 0, otpustite tipku. Pritisnite ponovo i držite pritisнутu tipku MENU zaslon će prikazati odbrojavanje d80,d79,...,d01, ne otpuštajte tipku dok se na ekranu ne prikaže:

don

7. Prikaz i stanje kontrolne jedinice

7.1 Ulaz LED i sigurnosni uređaji



7.2 Normalno funkcioniranje

--	U pripravnosti - Vrata zatvorena ili nakon paljenja kontrolne jedinice
OP	Faza otvaranja
CL	Faza zatvaranja
SO	Korisnik zatvorio vrata tokom otvaranja
SC	Korisnik zatvorio vrata tokom zatvaranja
HA	Vrata zaustavljena uslijed vanjskog uticaja (fotoćelija, kočnica)
oP	Vrata otvorena bez automatskog ponovnog zatvaranja
PE	Vrata otvorena u djelomično otvorenu poziciju bez automatskog ponovnog zatvaranja
-EC	Vrata otvorena čekajući automatsko ponovno zatvaranje, zadnjih 10 sekundi crtica će biti zamijenjena odbrojavanjem
-EP	Vrata otvorena u djelomično otvorenu poziciju čekajući automatsko ponovno zatvaranje, zadnjih 10 sekundi crtica će biti zamijenjena odbrojavanjem
000	Tijekom normalnog funkcioniranja i izvan bilo kojeg izbornika, pritisak gumba DOWN [-] omogućuje vam pri-kaz broja izvršenih ciklusa, vidjet ćete jedinice s tačkama na dnu ekrana i hiljade bez tačkica, još jedan priti-sak DOWN [-] ili tipka MENU omogućuju vam da napustite vizualizaciju ciklusa.
000	
rAd	Vizualizira se tokom pamćenja odašiljača
don	Vizualizira se kad se memorira novi odašiljač i na kraju resetiranja
Fnd	Vizualizira se kad se memorira ključ odašiljača koji je već zapamćen
CLr	Vizualizira se kad se odašiljač obriše
LOP	Vizualizira se tijekom učenja poteza kako bi naznačio da kontrolna jedinica otvara vrata i čeka naredbu za otvaranje mehaničke kočnice
LCL	Vizualizira se tijekom učenja poteza kako bi naznačio da kontrolna jedinica zatvara vrata i čeka naredbu za zatvaranje mehaničke kočnice
L--	Vizualizira se tijekom učenja poteza ukoliko postoji intervencija sigurnosnih uređaja
SEE	Vizualizira se kada kontrolna jedinica čeka signal odašiljača, tokom funkcije pregleda memorijske lokacije.
not	Vizualizira se kada odašiljač nije pohranjen u memoriju, tokom funkcije pregleda memorijske lokacije.
Eout	Vizualizira se kada kontrolna jedinica izđe iz funkcije pregleda memorijske lokacije zbog neaktivnosti.
Snd	Vizualizira se tokom prvog uparivanja sa Bluetooth uređajem.
C--	Vizualizira se kada je kontrolna jedinica spojena na Bluetooth uređaj
L--	Vizualizira se kada je Bluetooth uređaj odspojen od kontrolne jedinice

7.3 Greške:

EFO	Intervencija senzora udara
EEd	Intervencija sigurnosnog ruba
ELS	Greška graničnih prekidača (električni granični prekidači i za otvaranje i za zatvaranje zauzeti u isto vrijeme)
EPH	Neispravan rad fotoćelija
ETH	Termička intervencija kako bi se sačuvala kontrolna jedinica
EiE	Greška memorije
FUL	Puna memorija
Err	Greška memorije tijekom funkcija pregledavanja lokacije memorije ili otkazivanja jednog odašiljača

Vizualizacija greške na ekranu traje do zadavanja nove komande.

8. Tehničke značajke

NAPAJANJE I POTROŠNJA

Napon napajanja	230 Vac - 50/60 Hz
Apsorpcija iz linije (U pripravnosti)	45 mA @ 230 Vac
Standardna konfiguracija (2 para fotoćelija, RX radio sigurnosni rub)	
Linijski osigurač	F6.3A

NAPAJANJE MOTORA

Broj motora	1
Napon napajanja motora	230 Vac - 50/60 Hz
Maksimalna snaga apsorbirana iz motora	700W

NAPAJANJE PRIBORA

Napon napajanja pribora	24 Vdc
Maksimalna struja apsorbirana iz pribora	170 mA
Maksimalna snaga apsorbirana iz pribora	4 W
Osigurač pribora	F 0.5 A
Trepćući izlaz	230 Vac 60W max
Izlaz uslužnog svjetla/svjetlo otvorenih vrata	230 Vac 100W max

FUNCTIONALNOST

433 MHz rradio prijemnik	Rolling code
Maksimalno odašiljača	1000 (up to 8000)
Uzal sigurnosnog ruba	NC / 8k2

ODLAGANJE PROIZVODA

Ovaj je proizvod sastavni dio automatizacije i stoga se moraju zbrinuti zajedno. Što se tiče instalacijskih postupaka, na kraju vijeka trajanja ovog proizvoda postupak demontaže mora izvoditi kvalificirano osoblje. Ovaj proizvod izrađen je od različitih vrsta materijala: neki se mogu reciklirati, drugi se možda raju zbrinuti. Molimo vas da se informirate o sustavima recikliranja ili odlaganja predviđenih zakonima na snazi u vašem području za ovu kategoriju proizvoda.



OPREZ! - neki dijelovi proizvoda mogu sadržavati onečišćujuće ili opasne tvari koje, ako se rasprše u okolišu, mogu nanijeti ozbiljnu štetu okolišu i zdravlju ljudi.

Kao što označava simbol sa strane, zabranjeno je bacati ovaj proizvod u domaći otpad. Stoga slijedite upute za „odvojeno sakupljanje“ za zbrinjavanje, u skladu s metodama predviđenim važećim lokalnim propisima, ili ponovno isporučite proizvod trgovcu u trenutku kupnje novog, ekvivalentnog proizvoda.

OPREZ! - propisi na snazi na lokalnoj razini mogu prouzrokovati teške sankcije u slučaju zloupotrebe ovog proizvoda.

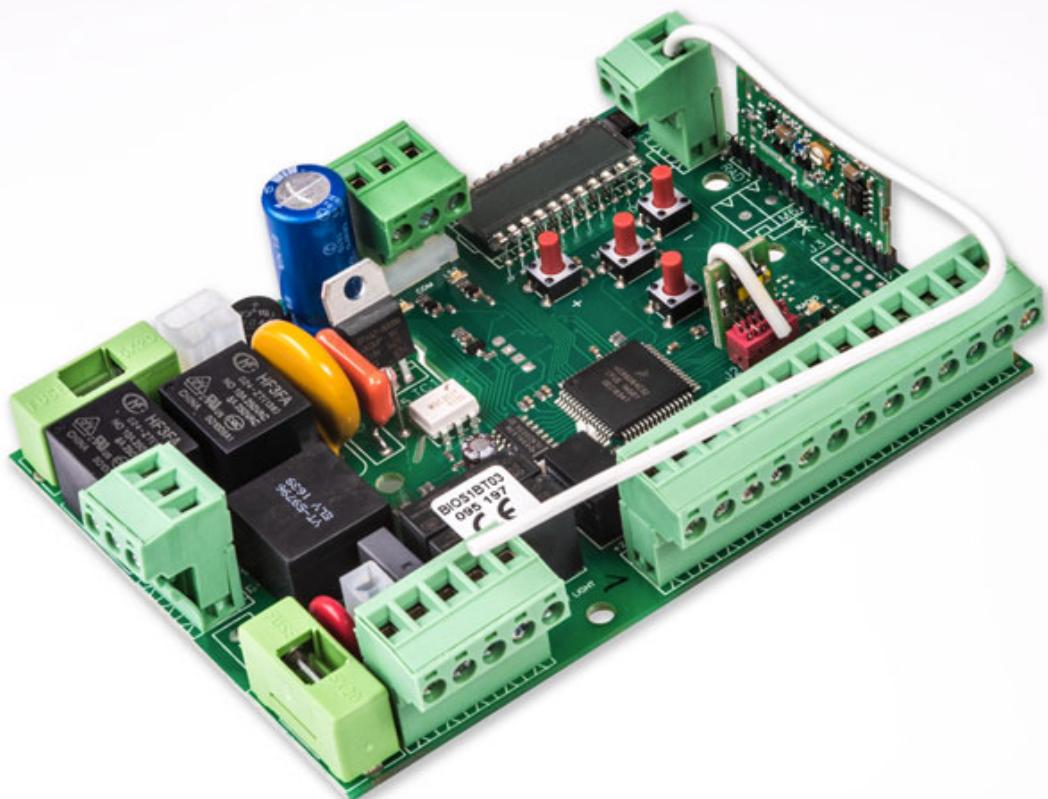
GARANCIJA - U skladu sa zakonom, garancija proizvođača vrijedi od datuma otisnutog na proizvodu i ograničena je na popravak ili besplatnu zamjenu dijelova koje je proizvođač prihvatio kao neispravne zbog nekvalitetnih materijala ili proizvodnih nedostataka. Garancija ne pokriva oštećenja ili nedostatke uzrokovane vanjskim sredstvima, neispravnim održavanjem, preopterećenjem, prirodnim trošenjem, odabirom netočnog proizvoda, pogreške u montaži ili bilo kojim drugim uzrokom koji se proizvođaču ne može pripisati. Proizvodi koji su zloupotrijebljeni neće biti zajamčeni ili popravljeni. Ispisane specifikacije samo su okvirne. Proizvođač ne prihvata nikakvu odgovornost za smanjenje dometa ili kvarove uzrokovane utjecajem okoline. Odgovornost proizvođača za štetu nanesenu osobama koje su posljedica nesreća bilo koje prirode uzrokovanih našim neispravnim proizvodima, samo su one odgovornosti koje spadaju u italijanski zakon.



ALLMATIC S.r.l.
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
E-mail: info@allmatic.com

BIOS1 230V

BESTURINGSEENHEID VOOR SCHUIFPOORTEN



Installatiegids

CE UK
CA



Allmatic

1. Inleiding

De BIOS1 besturingseenheid is geschikt voor installatie met 1 230 Vac motor met maximaal vermogen van 700W. De bedieningseenheid maakt een precieze afstelling van de aandrijving en van de gevoeligheid mogelijk. 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 (resistief 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, comfortverlichting/zone/verklikkerlicht poort open, voeding accessoires 24 Vdc.

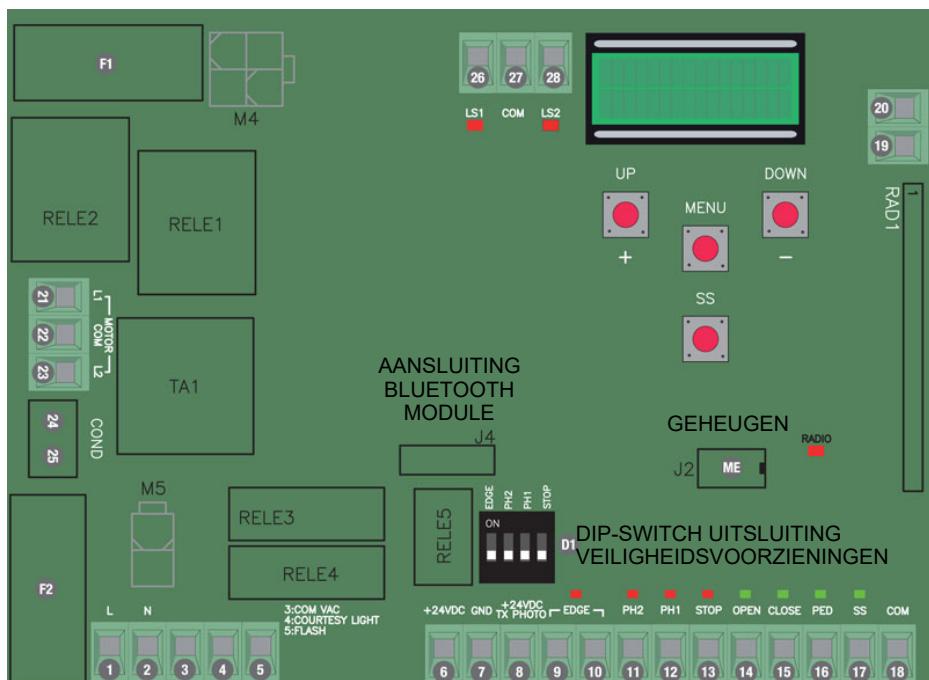


**LET OP: INSTALLEER DE BEDIENINGSEENHEID NIET ZONDER EERST DE INSTRUCTIES GELEZEN TE HEBBEN!!!
DE INSTALLATIE MAG UITSLUITEND UITGEVOERD WORDEN DOOR GEKWAJIFICEERD PERSONEEL**

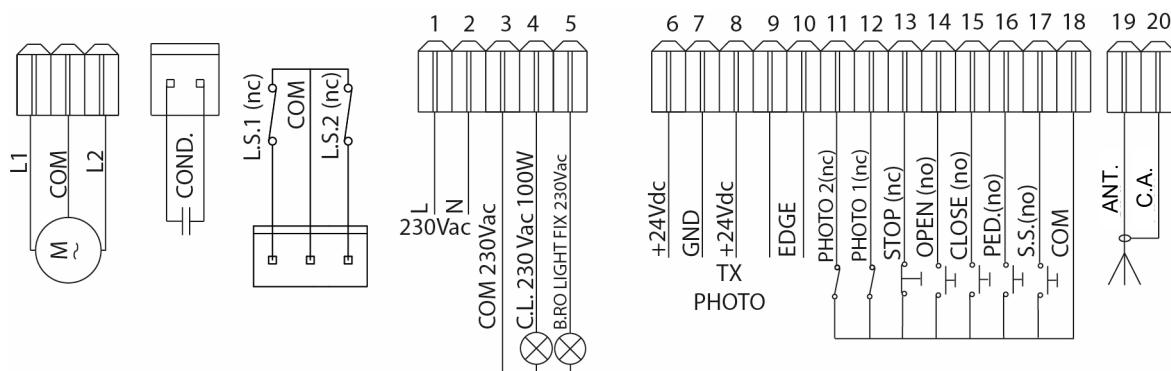
Controleer dat de elektrische eindschakelaars zijn gemonteerd en dat ze goed zijn afgesteld

2. Configuratie

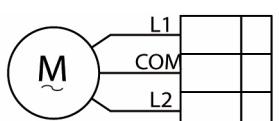
ZEKERING
accessoires
F 0.5 A



ZEKERING
lijn
F 6.3 A



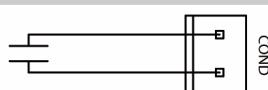
3. Aansluitingen



UITGANG MOTOR

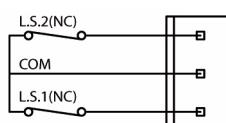
Sluit de **gemeenschappelijke draad** van de motor aan op de klem COM motor van de besturingseenheid.
Sluit **fasedraad 1** van de motor aan op de klem L1 van de besturingseenheid.
Sluit **fasedraad 2** van de motor aan op de klem L2 van de besturingseenheid.

Motorcondensatoren 230Vac
!!! Risico van elektrostaticke ontlading!!!



CONDENSATOR

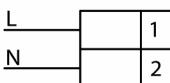
Sluit de condensator aan tussen de klemmen COND van de besturingseenheid.



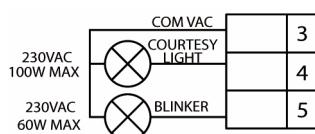
EINDSCHAKELAARS

Sluit de **NORMAAL GESLOTEN** contacten van de eindschakelaars aan op de besturingseenheid

Tijdens het leren zal de besturingseenheid automatisch de eindpositie van opening en sluiting herkennen

**VOEDING**

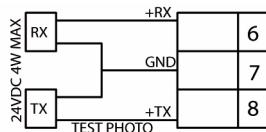
Sluit de voedingskabel aan tussen de aansluitklemmen 1 en 2 van de besturingseenheid.

**UITGANG COMFORTVERLICHTING**

Sluit de voedingskabel aan tussen de aansluitklemmen 3 en 4 van de besturingseenheid, 230Vac 100W MAX.

UITGANG KNIPPERLICHT

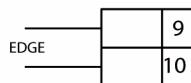
Sluit de voedingskabel aan tussen de aansluitklemmen 3 en 5 van de besturingseenheid.

**VOEDING FOTOCELLEN**

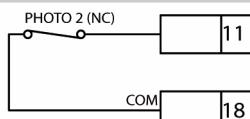
Sluit **aansluitklem 6** van de besturingseenheid aan op de **aansluitklem +** van voeding van de ontvanger van de fotocellen.

Sluit **aansluitklem 7** van de besturingseenheid aan op de **aansluitklem -** van voeding van de ontvanger van de zender van de fotocellen.

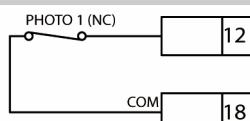
Sluit **aansluitklem 8** van de besturingseenheid aan op de **aansluitklem +** van voeding van de zender van de fotocellen.

**INGANG VEILIGHEIDSLIJST**

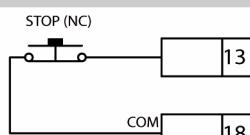
Sluit de contacten van de veiligheid veiligheidslijst aan tussen de klemmen 9 en 10

**INGANG FOTOCEL VOOR OPENING**

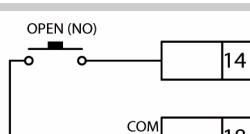
Sluit het **NORMAAL GESLOTEN** contact van de fotocel (PHOTO 2) aan tussen de klemmen 11 en 18 van de besturingseenheid.

**INGANG FOTOCEL VOOR SLUITING**

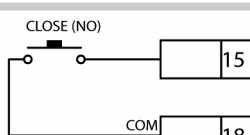
Sluit het **NORMAAL GESLOTEN** contact van de fotocel (PHOTO 1) aan tussen de klemmen 12 en 18 van de besturingseenheid.

**INGANG STOP**

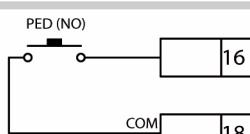
Sluit het **NORMAAL GESLOTEN** contact van de STOP aan tussen de klemmen 13 en 18 van de besturingseenheid.

**INGANG OPENEN**

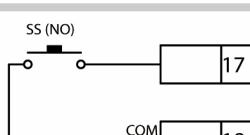
Sluit de knop OPEN aan tussen de aansluitklemmen 14 en 18 van de besturingseenheid.

**INGANG SLUITEN**

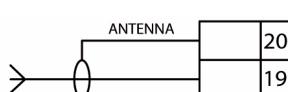
Sluit de knop CLOSE aan tussen de aansluitklemmen 15 en 18 van de besturingseenheid.

**INGANG GEDEELTELIJK OPENING**

Sluit de knop PED aan tussen de aansluitklemmen 16 en 18 van de besturingseenheid.

**INGANG STOP VOOR STAP (SS)**

Sluit de knop SS aan tussen de aansluitklemmen 17 en 18 van de besturingseenheid.

**ANTENNE**

Sluit de signaalkabel van de antenne aan op aansluitklem 19 en de massa van de antenne op aansluitklem 20 van de besturingseenheid.

Voeding 230 Vac 50Hz

Sluit de kaart niet direct aan op de elektriciteit maar plaats een voorziening die kan zorgen voor omnipoaire onderbreking van de voeding 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 **F_{EY}**.

Gebruik knipperlicht dat niet zelfknipperend is 230Vac 60W MAX

De test van de fotocellen wordt geactiveerd in het geavanceerde menu **t_{Ph}**.

LET OP: de besturingseenheid geeft een spanning van 24 Vdc en kan een max. vermogen geven van 4W.

Voor de test van de veiligheidslijst moet de testvoorziening van de veiligheidslijst aangesloten worden op de stroompennen van de TX (test actief met laag logisch signaal 0Vdc.)

Selecteer het soort gebruikte veiligheidslijst (mechanisch of 8K2) via het menu **Ed₁**, de beheer van de werking in het menu **iEd₁**.

Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP EDGE op ON.

De werking van de fotocel voor opening kan gewijzigd worden binnenin het menu **Ph₂**.

Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP PH2 op ON.

De werking van de fotocel voor sluiting kan gewijzigd worden in het menu **Sph**.

Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP PH1 op ON.

Indien deze niet gebruikt wordt, zet dan DIP STOP op ON.

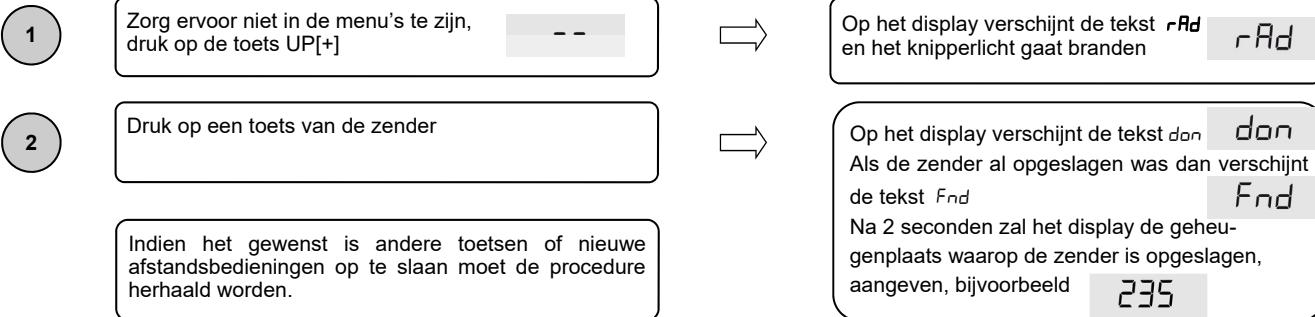
De aanwezigheid van metalen onderdelen of vocht in de muren zou reikwijdte van het systeem negatief kunnen beïnvloeden; het wordt om deze reden aanbevolen om plaatsing van de ontvangende antenne en/of zenders niet in de buurt van grote metalen voorwerpen, dicht bij de grond of op de grond te vermijden.

4. Programmering zenders

4.1 Programmering van een zender

De eerst opgeslagen toets voert de functie STAP VOOR STAP (opening en sluiting van de poort) 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 4.1 of 4.2).

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

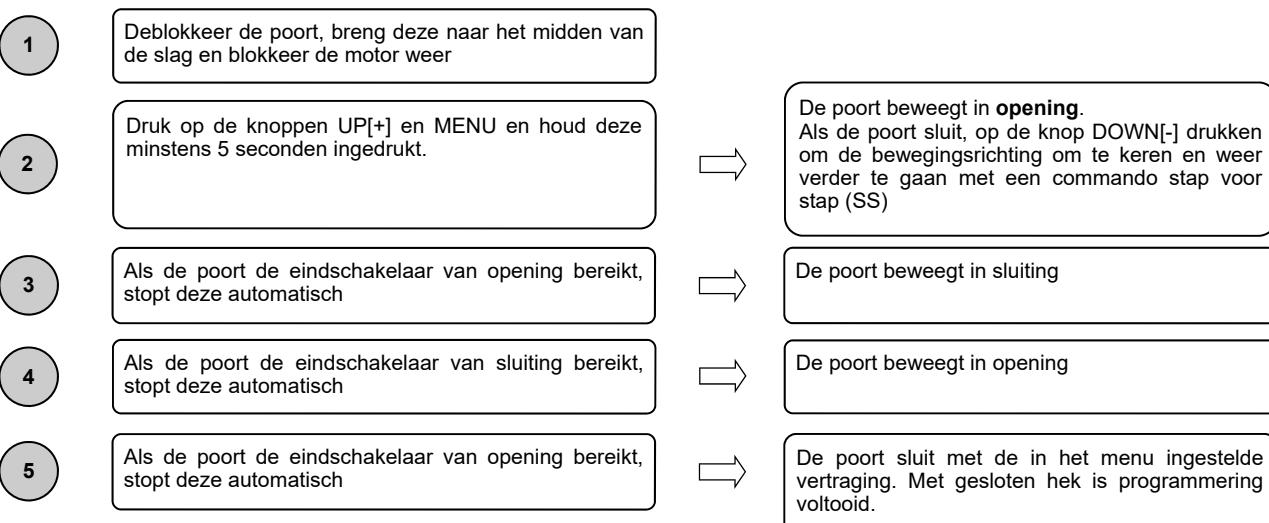
Het knipperlicht zal 4 keer knipperen en op het display verschijnt de tekst

ELr

5 Programmering van de slag

5.1 Vergemakkelijkte programmering eindpositie (parameter LS1 ≠ P)

Controleer dat de elektrische eindschakelaars zijn gemonteerd en dat ze goed zijn afgesteld



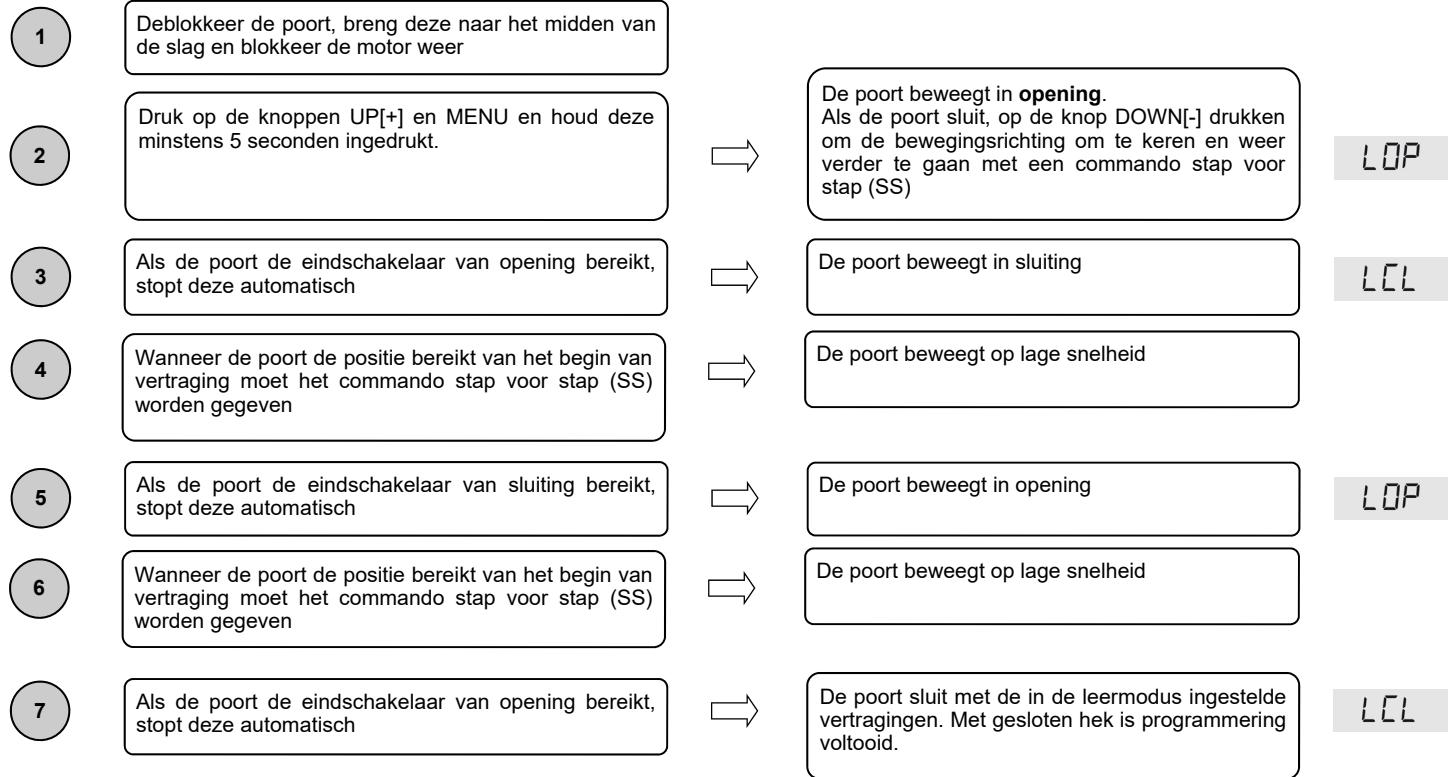
Let op: in geval van interventie van een veiligheidsvoorziening, wordt de procedure gestopt en verschijnt op display de tekst
Druk op de toets Stap voor Stap om opnieuw te beginnen met programmering vanaf punt 2.

L--

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

Controleer dat de elektrische eindschakelaars zijn gemonteerd en dat ze goed zijn afgesteld

In deze procedure is het nodig om 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

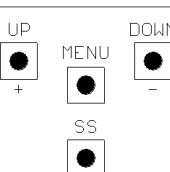
gebruik de toetsen UP[+] en DOWN[-] om de parameter te wijzigen
aan het einde moet de toets MENU minstens 1s worden ingedrukt om de wijziging op te slaan.

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
Elr	Sluitingstijd na doorgang (0 = uitgeschakeld)	0-30	0	s
SEI	Gevoeligheid voor obstakels (0= uitgeschakeld 100 = maximale gevoelighed)	0-100	0	%
Erq	Vermogen motor (koppel bij toerental)	10-100	100	%
SSL	Vertragingsmodus 0 = langzaam 1 = snel	0-1	0	
Sb5	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	
bLc	Gedrag na stroomstoring 0 = geen enkele actie, de poort blijft stil 1 = sluiting	0-1	0	
* S5t	Soft start (vertraagde start) 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
* L5i	Amplitude vertraging P = gepersonaliseerd tijdens programmering 0...100% = percentage van de slag	0-100	15	%
SLr	Amplitude opgang van vertraging 0 = uitgeschakeld 1 + 9 = duur van de opgang	0-9	5	



*LET OP!

Het wordt afgeraden om de vertragingen uit te schakelen en gebruik, indien mogelijk, de functie "soft start".

6.2 Geavanceerd menu:

MENU	BESCHRIJVING	INSTELBARE WAARDEN min-max	DEFAULT	EENHEID
Sl.d.	Eerste koppeling tussen Bluetooth en besturingseenheid.			
ELF.	Activeringstijd elektrische rem 0 = uitgeschakeld 1 - 100 = ingeschakeld	0-100	0	x0.01 s
SPh.	Gedrag PHOTO1 startend vanaf gesloten 0 = Controle PHOTO1 1 = De poort opent ook met PHOTO1 bezet	0-1	1	
Ph.2.	Gedrag PHOTO2 0 = Ingeschakeld zowel in openings- als in sluitingsfase OP/CL 1 = Ingeschakeld alleen bij opening OP	0-1	0	
tPh.	Test fotocellen 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld PHOTO1 2 = ingeschakeld PHOTO2 3 = ingeschakeld PHOTO1 en PHOTO2	0-3	0	
Edi.	Soort veiligheidslijst 0 = contact (NC) 1 = resistief (8k2)	0-1	0	
iEd.	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	
tEd.	Test veiligheidslijst 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
LPo.	Gedeeltelijke opening	0-100	30	%
tPCL.	Automatische sluitingstijd vanuit gedeeltelijke opening (0 = uitgeschakeld)	0-900	20	s
FPr.	Configuratie uitgang knipperlicht 0 = Vast 1 = Knipperend	0-1	1	
tPr.	Tijd voorflitsen (0 = uitgeschakeld)	0-10	0	s
TCY.	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	
TCY.	Tijdsduur comfortverlichting	0-900	0	s
dER.	Dodeman-modus 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
SEr.	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
SEF.	Inschakeling continu knipperen voor verzoek om assistentie (functie uitgevoerd alleen met gesloten poort). 0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld	0-1	0	
ErS.	Weergave geheugenplaats enkele zender	0-999		
ErE.	Verwijdering enkele zender	0-999		
dEF.	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 don			
ErF.	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 don			

6.3 Beschrijving menu:

6.3.1 Basismenu

tCL Automatische sluitingstijd

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

-tCL

tTr 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 tTr 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.

-tTr

SE1 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. Interventie van de gevoeligheid voor obstakels stopt de poort en keert kort de beweging om.

Er9 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 stuurbus 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

blt Gedrag na stroomstoring

Bij het herstarten van de kaart, nadat de stroom weggeleid 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 herstartte stuurbus, geeft zelfstandig opdracht tot sluiting op lage snelheid.

* **SSb Soft start**

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

* **L51 Amplitude vertraging**

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

SLr Amplitude opgang van vertraging

Met deze parameter kan de amplitude van de opgang van vertraging bepaald worden en eventueel de uitsluiting ervan (SLr=0). Hiermee is het mogelijk een vertraging uit te voeren, van de normale snelheid naar de vertragingssnelheid, meer of minder duidelijk afhankelijk van de installatievereisten.

***LET OP!**

Het wordt aangeraden om de vertragingen uit te schakelen en gebruik, indien mogelijk, de functie “soft start”.



6.3.2 Geavanceerd menu

SI_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 uitgevoerd met uitzondering van onmiddellijke omkering.

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_i. Soort veiligheidslijst

Er zijn twee soorten die geselecteerd kunnen worden:

- Ed_i. = 0 Mechanisch met normaal gesloten contact
- Ed_i. = 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 functionering, 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).

EP_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 totale slag.

EP_c. Automatische sluitingstijd vanuit gedeeltelijke opening

Actief met poort in stilstand in positie van gedeeltelijke opening, sluit de poort weer na EP_c. tijd 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 FP.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.

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 tout.

Er.L. Verwijdering enkele zender

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

Om de functie uit te voeren, moet via het onderdeel Er.L. 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 geavanceerd 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,..., d0! 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,..., d0! en na afloop zal de reset uitgevoerd zijn en verschijnt er op het display don.

7. Display en toestanden van de besturingseenheid

7.1 LED ingangen en veiligheidsvoorzieningen

ROOD (gewoonlijk aan)	ROOD (gewoonlijk aan)	ROOD (gewoonlijk aan)	ROOD (gewoonlijk aan)	GROEN (gewoonlijk uit)	GROEN (gewoonlijk uit)	GROEN (gewoonlijk uit)
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	SS

7.2 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
HA	Poort gestopt vanwege externe gebeurtenis (fotocellen, stop)
oP	Poort open zonder automatische sluiting
PE	Poort open met gedeeltelijke opening zonder automatische sluiting
-EC	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
000	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
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
L0P	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

7.3 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
E1E	Fout geheugen
FUL	Geheugen vol
Erf	Fout geheugen tijdens de functies weergave positie of verwijdering enkele zender

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

8. Tabel kenmerken

VOEDING EN VERBRUIK

Voedingsspanning	230 Vac - 50/60 Hz
Absorptie van netwerk (Standby)	45 mA @ 230 Vac
Standaardconfiguratie (2 paar fotocellen, RX veiligheidslijst radio)	
Lijnzekering	F6.3A

VOEDING MOTOREN

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

VOEDING ACCESSOIRES

Voedingsspanning accessoires	24 Vdc
Maximale stroomafname door accessoires	170 mA
Maximaal opgenomen vermogen accessoires	4 W
Zekering accessoires	F 0.5 A
Uitgang knipperlicht	230 Vac 60W max
Uitgang comfortverlichting / verklikkerlicht poort open	230 Vac 100W max

FUNCTIONALITEIT

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

VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

Dit product is een integrendel van de automatisering en moet daar dus samen mee verwijderd worden. Net als voor de installatiewerkzaamheden, moeten ook de werkzaamheden gericht op de verwijdering van het product aan het einde van het leven ervan, door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Dit product is opgemaakt uit verschillende soorten materiaal: sommige kunnen gerecycled worden, andere moeten worden verwijderd. Controleer welke regels gelden voor wat betreft recycling of verwijdering in jullie omgeving, voor deze productcategorie.

LET OP! – sommige onderdelen van het product kunnen verontreinigende of gevaarlijke stoffen bevatten die, als ze in het milieu geloosd worden, schade zouden kunnen toebrengen aan het milieu of aan de algemene gezondheid.

Zoals aangegeven door het symbool aan de zijkant, is het verboden om dit product bij het huisvuil te gooien. Zorg dus dat het afval "gescheiden" wordt, volgens de geldende wetgeving in jullie territorium, of breng het product terug naar de verkoper bij aankoop van een nieuw soortgelijk product.

LET OP! – het is mogelijk dat de lokaal geldende wetgeving zware sancties oplegt in geval van onrechtmatige verwijdering van dit product.

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, montagefouten, 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.

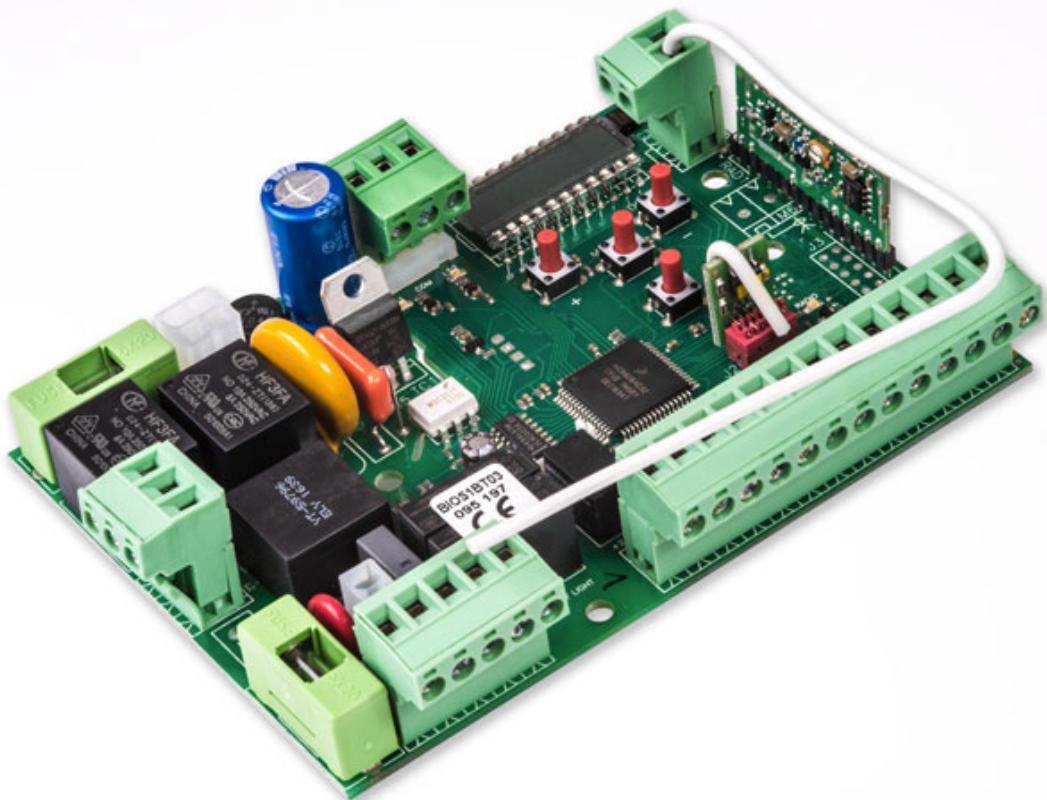
De vermelde gegevens zijn louter indicatief. Er kan geen verantwoordelijkheid worden toegeschreven voor vermindering van vermogen of storingen te wijten aan atmosferische storingen. De aansprakelijkheid van de producent voor schade aan personen door alle soorten ongelukken veroorzaakt door onze defecte producten, is beperkt tot wat door de Italiaanse wet is vastgelegd.



ALLMATIC S.r.l.
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italië
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
E-mail: info@allmatic.com

UNIDADE DE CONTROLO BIOS1

Quadro de comando programável para portões corrediços



Guia de instalação

CE UK
CA



 ALLMATIC

1. Introdução

A unidade de controlo BIOS1 é indicada para instalações com 1 motor de 230 V ca com potência máxima de 700 W. O quadro de comando permite uma regulação precisa da força de impulso e da sensibilidade. A unidade de controlo pode memorizar até 8000 transmissores com a memória externa com as funções passo a passo, abertura parcial e abre-fecha. Está equipada com entradas para fotocélula interna e externa, borda (resistiva ou 8k2) e possibilidade de conectar botões para as funções passo a passo, abertura parcial, abertura, fechamento e paragem. As saídas incluem uma luz pisca-pisca de 230 V ca, luz de cortesia/zona/indicador luminoso de portão aberto e alimentação dos acessórios de 24 V cc.



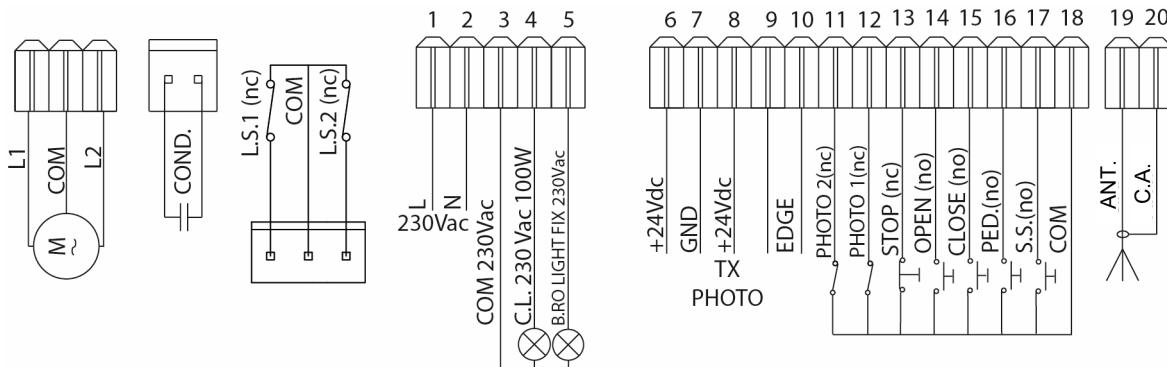
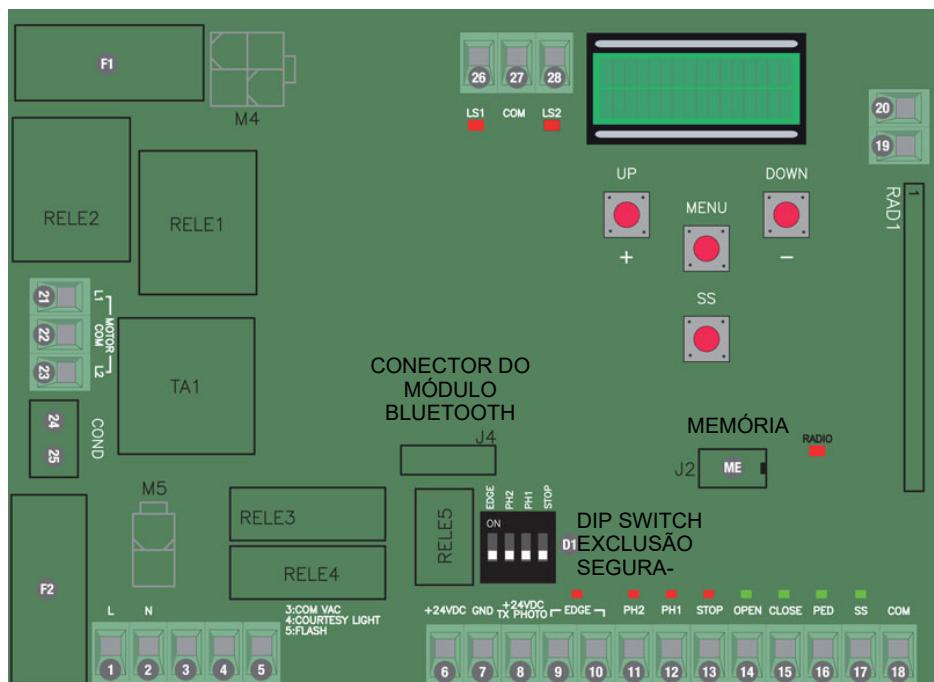
**ATENÇÃO: NÃO INSTALE O QUADRO DE COMANDO SEM ANTES LER AS INSTRUÇÕES!!!
A INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADA APENAS POR PESSOAL QUALIFICADO**

Certifique-se de que os fins de curso elétricos foram instalados e que foram corretamente regulados

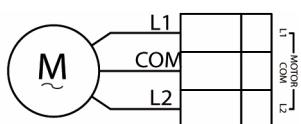
2. Configuração

FUSÍVEL
acessórios
F 0.5 A

FUSÍVEL
linha
F 6.3 A



3. Conexões



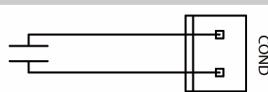
SAÍDA DO MOTOR

Conecte o **comum** do motor ao terminal COM do motor da unidade de controlo.

Conecte a **fase 1** do motor ao terminal L1 da unidade de controlo.

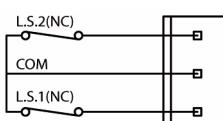
Conecte a **fase 2** do motor ao terminal L2 da unidade de controlo.

Condensadores do motor 230 V ca
!!! Risco de choque elétrico!!!



CONDENSADOR

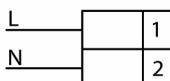
Conecte o condensador entre os terminais COND da unidade de controlo.



FIM DE CURSO

Conecte os contactos **NORMALMENTE FECHADOS** dos fins de curso à unidade de controlo

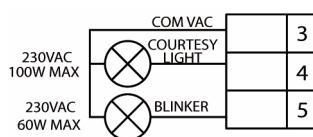
Durante a memorização, a unidade de controlo reconhece autonomamente o fim de curso de abertura e fechamento

**ALIMENTAÇÃO**

Conekte o cabo de alimentação entre os terminais 1 e 2 da unidade de controlo.

Alimentação 230 V ca 50 Hz

Não coneke a placa diretamente à rede elétrica, mas forneça um dispositivo que possa garantir a desconexão omnipolar da alimentação da unidade de controlo.

**SAÍDA PARA A LUZ DE CORTESIA**

Conekte o cabo de alimentação entre os terminais 3 e 4 da unidade de controlo, 230 V ca 100 W MÁX.

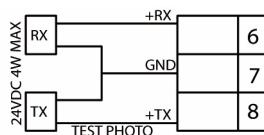
SAÍDA DA LUZ PISCA-PISCA

Conekte o cabo de alimentação entre os terminais 3 e 5 da unidade de controlo.

É possível iluminar a zona de ação do automatismo durante cada um dos seus movimentos.

O funcionamento da luz auxiliar é gerenciado no menu avançado *FCY*.

Use uma luz pisca-pisca sem intermitência automática 230 V ca 60 W MÁX

**ALIMENTAÇÃO DAS FOTOCÉLULAS**

Conekte o **terminal 6** da unidade de controlo ao **terminal +** de alimentação do receptor das photocélulas.

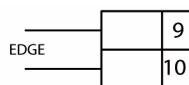
Conekte o **terminal 7** da unidade de controlo ao **terminal -** de alimentação do receptor e do transmissor das photocélulas.

Conekte o **terminal 8** da unidade de controlo ao **terminal +** de alimentação do transmissor das photocélulas.

O teste das photocélulas é habilitado no menu avançado *LPh*.

ATENÇÃO: a unidade de controlo fornece uma tensão de 24 V cc e pode fornecer uma potência máxima de 4 W.

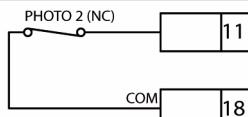
Para o teste da borda, coneke o dispositivo de teste da borda nos pinos de alimentação do TX (teste ativo com sinal lógico baixo 0 V cc.) Consulte o manual da borda em uso.

**ENTRADA PARA A BORDA**

Conekte os contatos da borda de segurança entre os terminais 9 e 10

Seleccione o tipo de borda utilizada (mecânica ou 8K2) no menu *Ed1*, e a gestão do funcionamento no menu *Ed*.

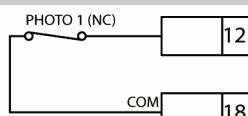
Em caso de não utilização, coloque o DIP EDGE em ON.

**ENTRADA DA FOTOCÉLULA DE ABERTURA**

Conekte o contato **NORMALMENTE FECHADO** da photocélula (PHOTO 2) entre os terminais 11 e 18 da unidade de controlo.

O funcionamento da photocélula de abertura pode ser alterado no menu *Ph2*.

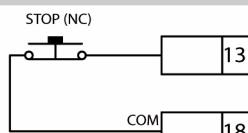
Se não for usado, coloque o DIP PH2 em ON.

**ENTRADA DA FOTOCÉLULA DE FECHAMENTO**

Conekte o contato **NORMALMENTE FECHADO** da photocélula (PHOTO 1) entre os terminais 12 e 18 da unidade de controlo.

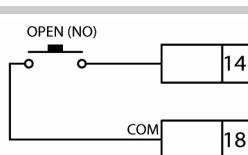
O funcionamento da photocélula de fechamento pode ser alterado no menu *Sph*.

Se não for usado, coloque o DIP PH1 em ON.

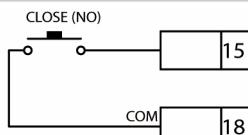
**ENTRADA DE STOP**

Ligue o contato **NORMALMENTE FECHADO** de STOP entre os terminais 13 e 18 da unidade de controlo.

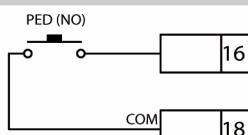
Em caso de não utilização, coloque o DIP STOP em ON.

**ENTRADA DE ABERTURA**

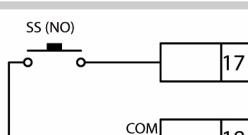
Conekte o botão OPEN entre os terminais 14 e 18 da unidade de controlo.

**ENTRADA DE FECHAMENTO**

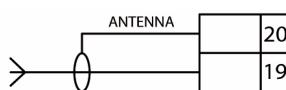
Conekte o botão CLOSE entre os terminais 15 e 18 da unidade de controlo.

**ENTRADA DE ABERTURA PARCIAL**

Conekte o botão PED entre os terminais 16 e 18 da unidade de controlo.

**ENTRADA DE PASSO A PASSO (SS)**

Conekte o botão SS entre os terminais 17 e 18 da unidade de controlo.

**ANTENA**

Conekte o cabo de sinal da antena ao terminal 19 e a ligação à terra da antena ao terminal 20 da unidade de controlo.

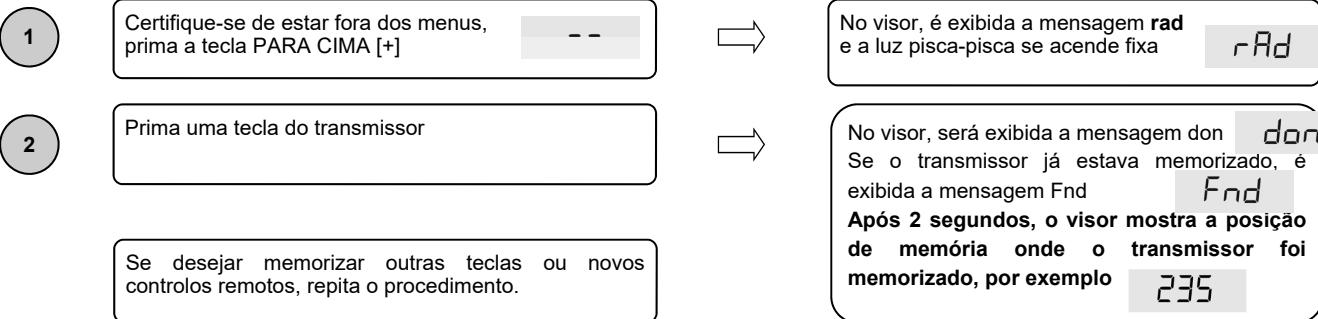
A presença de peças metálicas ou humidade nas paredes pode ter influências negativas na capacidade do sistema, portanto, aconselha-se evitar o posicionamento da antena receptora e/ou os transmissores nas proximidades de objetos metálicos volumosos, perto do solo ou no chão.

4. Memorização dos transmis-

4.1 Memorização de um transmissor

A primeira tecla memorizada executa a função PASSO A PASSO (abrir e fechar o portão), a segunda tecla executa a função de abertura parcial, a terceira tecla, a função ABRIR e a quarta, FECHAR.

A unidade de controlo sai do modo de memorização se, após 10 segundos, não receber uma nova tecla ou transmissor.



4.2 Memorização com a tecla oculta de um transmissor já memorizado

Com a tecla oculta de um transmissor, é possível entrar no modo de memorização para memorizar outras teclas ou novos controlos remotos. Com o portão parado, prima, com a ajuda de um grampo, a tecla oculta de um controlo remoto já memorizado; a unidade de controle sinaliza a entrada em memorização acendendo a luz pisca-pisca; agora é possível memorizar outras teclas uma de cada vez, ou um novo transmissor.

4.3 Cancelamento de um único transmissor

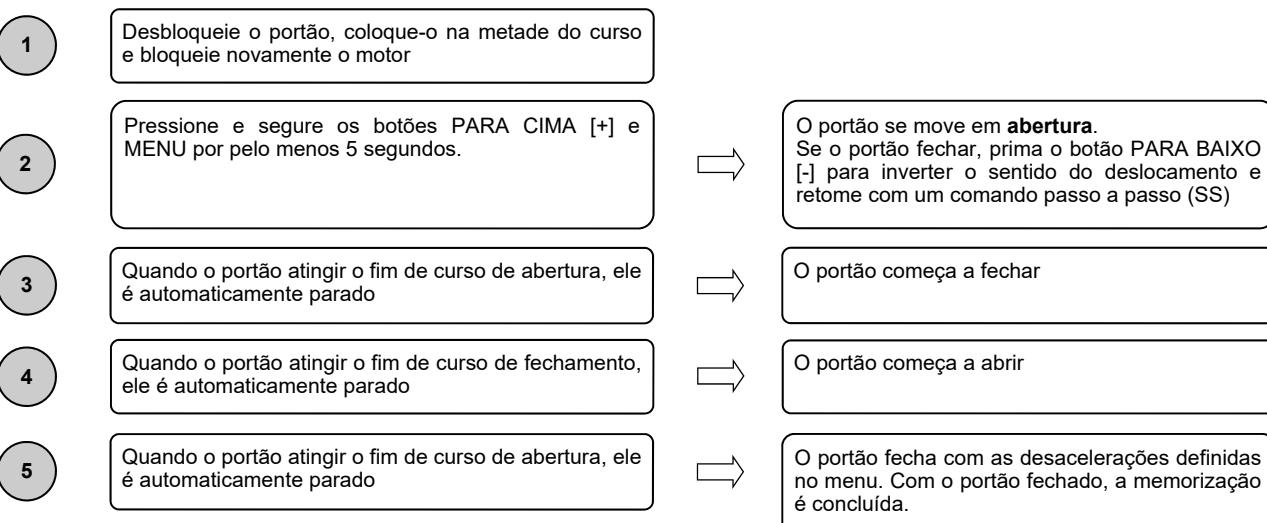
Entre no modo de memorização com a tecla PARA CIMA [+] ou com a tecla oculta de um transmissor já memorizado (consulte 4.1 ou 4.2). Prima simultaneamente a tecla oculta e a tecla 1 do transmissor a ser excluído.

A luz pisca-pisca se acenderá 4 vezes e, no visor, será exibida a mensagem L L r

5 Memorização dos cur-

5.1 Memorização de curso facilitada (parâmetro LsI ≠ P)

Certifique-se de que os fins de curso elétricos foram instalados e que foram corretamente regulados

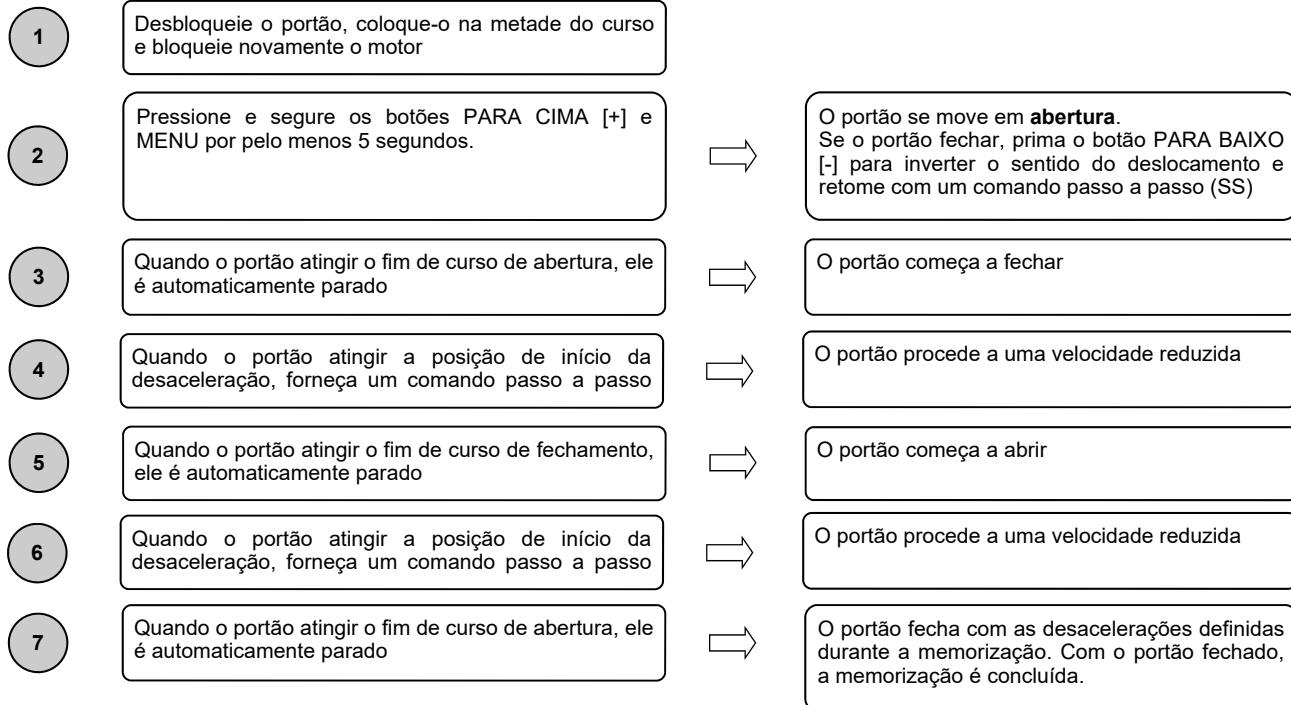


Atenção: em caso de intervenção de um dispositivo de segurança, o procedimento é interrompido e, no visor, é exibida a mensagem Pressione a tecla Passo a Passo para recomeçar a memorização a partir da etapa 2.

5.2 Memorização avançada do curso (parâmetro Lsl = P)

Certifique-se de que os fins de curso elétricos foram instalados e que foram corretamente regulados

Neste procedimento, é necessário fornecer os pontos de início da desaceleração com um comando passo a passo (SS).



Atenção: em caso de intervenção de um dispositivo de segurança, o procedimento é interrompido e, no visor, é exibida a mensagem L --
Pressione a tecla Passo a Passo para recomeçar a memorização a partir da etapa 2.

6. Menu

Entrada nos menus:

Para entrar no menu básico, prima e segure a tecla MENU por pelo menos um segundo
Para entrar no menu avançado, prima e segure a tecla MENU por pelo menos 5 segundos

Navegação nos menus:

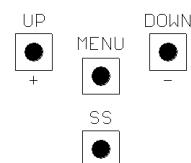
É possível alternar entre os itens do menu usando as teclas PARA CIMA [+] e PARA BAIXO [-], para alterar o parâmetro, prima e segure a tecla MENU por pelo menos 1 s até que o valor comece a piscar, em seguida, solte a tecla use as teclas PARA CIMA [+] e PARA BAIXO [-] para alterar o parâmetro ao fim, prima MENU por pelo menos 1 s para salvar a alteração.

Para sair de um menu, basta premir rapidamente a tecla MENU.

Ex. Menu básico



Ex. Menu avançado



6.1 Menu básico:

MENU	Descrição	VALORES CONFIGURÁVEIS	PADRÃO	UNIDADES
ECL	Tempo de fechamento automático (0 = desativado)	0-900	0	s
ETr	Tempo de fechamento após o trânsito (0 = desativado)	0-30	0	s
SEI	Sensibilidade no obstáculo (0 = desativado 100 = sensibilidade máxima)	0-100	0	%
Erq	Força do motor (binário em regime)	10-100	100	%
SSL	Modo de desaceleração0 = lento1 = rápido	0-1	0	
SS5	Configuração SS0 = normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...)1 = alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...)2 = alternado (AP-CH-AP-CH...)3 = condomínio – temporizador4 = condomínio com fechamento imediato	0-4	0	
bLc	Comportamento após um black out0 = nenhuma ação, o portão permanece parado1 = fechamento	0-1	0	
* SSt	Soft start (início lento)0 = desativado1 = ativado	0-1	0	
* LSI	Amplitude da desaceleraçãoP = personalizado pela memorização0...100% = percentagem do curso	0-100	15	%
SLr	Amplitude da rampa de desaceleração0 = desativado1 ÷ 9 = duração da rampa	0-9	5	



***ATENÇÃO!**

Não é recomendado desativar as desacelerações e, sempre que possível, use a função “soft start”.

6.2 Menu avançado:

MENU	Descrição	Valores Configuráveismín-máx	Padrão	Unidade s
Sl.d.	Primeiro emparelhamento entre o dispositivo Bluetooth e a unidade de controlo.			
EL.F.	Tempo de ativação do travão elétrico0 = desativado1 - 100 = ativado	0-100	0	x0,01 s
SPh.	Comportamento de PHOTO1 em partida a partir de fechado0 = Verificação de PHOTO11 = O portão também abre com PHOTO1 ocupada	0-1	1	
Ph.2.	Comportamento de PHOTO20 = Ativada tanto em abertura quanto em fechamento AP/CH1 = Ativada apenas em abertura AP	0-1	0	
tPh.	Teste dos fotodispositivos0 = desativado1 = ativado PHOTO12 = ativado PHOTO23 = ativados PHOTO1 e PHOTO2	0-3	0	
Ed.1	Tipo de borda0 = contato (NC)1 = resistivo (8k2)	0-1	0	
iEd.	Modo de intervenção da borda0= intervém apenas em fechamento com inversão do movimento1 = interrompe a automação (tanto em abertura quanto em fechamento) e libera o obstáculo (breve inversão)	0-1	0	
tEd.	Teste da borda0 = desativado1 = ativado	0-1	0	
LP.o.	Abertura parcial	0-100	30	%
tPC.	Tempo de fechamento automático a partir da abertura parcial (0 = desativado)	0-900	20	s
FPr.	Configuração da saída da luz pisca-pisca0 = Fixa1 = Intermitente	0-1	1	
tPr.	Tempo de pré-intermitência (0 = desativado)	0-10	0	s
FCY.	Configuração da luz de cortesia0 = Ao fim da manobra, acesa pelo tempo TCY1 = Acesa se o portão não estiver fechado + duração TCY2 = Acesa se o temporizador da luz de cortesia (TCY) não tiver terminado3 = Indicador luminoso de portão aberto on/off4 = Indicador luminoso de portão aberto com intermitência proporcional	0-4	0	
LCY.	Tempo de duração da luz de cortesia	0-900	0	s
dER.	Pessoa presente0 = desativado1 = ativado	0-1	0	
SEr.	Limite de ciclos para solicitação de assistência. Uma vez atingido o limite definido, os próximos ciclos serão executados com intermitência rápida (somente se FPr estiver ativo).(0 = desativado)	0-100	0	x1000 ciclos
SEF.	Ativação da intermitência contínua para solicitação de assistência (função executada apenas com o portão fechado).0 = desativado1 = ativado	0-1	0	
ErS.	Visualização da posição de memória de cada transmissor	0-999		
ErL.	Cancelamento de cada transmissor	0-999		
dEF.	Restauro dos valores padrão de fábrica. Entre para alterar o parâmetro e, em seguida, prima e segure a tecla MENU; é exibida uma contagem regressiva, que termina com a palavra don			
ErF.	Cancelamento de todos os transmissores. Entre para alterar o parâmetro e, em seguida, prima e segure a tecla MENU; é exibida uma contagem regressiva, que termina com a palavra don			

6.3 Descrição do menu:

6.3.1 Menu Básico

tCL Tempo de fechamento automático

Ativo com o portão parado na posição totalmente aberta; o portão fecha depois de aguardar o tempo tCL. Nesta fase, o visor exibe - E [] com o traço intermitente, que nos últimos 10 segundos é substituído pela contagem regressiva.



ttr Tempo de fechamento após o trânsito

Se, durante a abertura ou a permanência de abertura, o feixe das fotocélulas tiver sido obscurecido e, depois, liberado, o portão fecha depois de aguardar o tempo ttr uma vez alcançada a posição de abertura total; nesta fase, o visor mostra - E [] o traço intermitente, que, nos últimos 10 segundos, é substituído pela contagem regressiva.

SEI Sensibilidade no obstáculo

Ajuste a sensibilidade no obstáculo para obter uma operação correta da automação, intervindo em caso de obstáculo, mas de modo a garantir a movimentação inclusive nas piores condições operacionais (por exemplo, no inverno, com endurecimento dos motores devido ao desgaste etc.). Após a regulação do parâmetro, aconselha-se realizar uma movimentação completa de abertura e fechamento antes de verificar a intervenção no obstáculo. A intervenção da sensibilidade no obstáculo causa a paragem do portão e inverte brevemente o movimento.

Tro Força do motor

Ajuste o binário fornecido pelo motor para garantir o funcionamento correto da automação; é possível ajustar a porcentagem de binário de um mínimo de 10% para um máximo de 100%. Recomenda-se, após a regulação do parâmetro, realizar uma movimentação completa de abertura e fechamento para verificar o funcionamento correto.

SSL Modo de desaceleração

A unidade de controlo possui dois tipos de desaceleração: uma padrão e uma com velocidade e binário mais altos, adequada para portões particularmente pesados.

SbS Configuração passo a passo (SS)

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

Operação típica Passo a Passo. Durante a movimentação, uma pressão de SS faz com que o portão pare.
- SbS = 1 Alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)

Funcionamento alternado com STOP em abertura. Durante a movimentação de abertura, uma pressão de SS faz com que o portão pare.
- SbS = 2 Alternado (AP-CH-AP-CH-...)

O utilizador não tem como parar o portão com o comando SS.
Enviando o comando SS, obtém-se a inversão imediata da marcha.
- SbS = 3 Condomínio – temporizador

O comando SS, se presente, só comanda a abertura completa da automação. Se o comando persistir com o portão aberto, aguarda-se a liberação antes de se iniciar a eventual temporização para o fechamento automático (se ativo); ao se premir e soltar um comando Passo a Passo nesta fase, reinicia-se o temporizador do fechamento automático.
- SbS = 4 Condomínio com fechamento imediato

Como o condomínio com temporizador (ponto anterior), mas com a possibilidade de fechar manualmente com um comando passo a passo.

blt Comportamento após black out

Quando a placa é reiniciada, após o corte da alimentação (black out), o comportamento da placa é determinado pelo parâmetro blt do menu avançado

- blt = 0 Nenhuma ação – no reacionamento, o portão permanece estacionário até que seja recebido um comando do utilizador. A primeira movimentação é de abertura a uma velocidade reduzida.

* **SSt Soft start**

Cada movimento começa com binário reduzido. Adequado para portões leves.

* **LSI Amplitude da desaceleração**

Com este parâmetro, é possível definir a amplitude das desacelerações e, se for o caso, sua desativação (LSI=0). Caso se deseje ter desacelerações mais precisas ou diferentes para cada direção/folha, é possível definir o parâmetro LSI em P (personalizados) e executar a memorização do curso especificando os pontos desejados para o início da desaceleração.

SLr Amplitude da rampa de desaceleração

Com este parâmetro, é possível definir a amplitude da rampa de desaceleração e, se for o caso, sua desativação (SLr=0). Permite realizar uma desaceleração, da velocidade de cruzeiro à velocidade de desaceleração, mais ou menos evidente em função das exigências da instalação.



***ATENÇÃO!**

Não é recomendado desativar as desacelerações e, sempre que possível, use a função “soft start”.

6.3.2 Menu avançado

SI.d. Bluetooth

Item de menu necessário para o primeiro emparelhamento entre um dispositivo Android e a unidade de controlo. Consulte o guia da aplicação Android para o procedimento de conexão.

EL.F. Travão elétrico

Breve inversão de marcha com binário reduzido para descarregar a inércia do portão. A operação é realizada em cada paragem do motor, exceto no caso de inversão imediata.

Sp.h. Modo de funcionamento da fotocélula de fechamento PHOTO1 a partir da posição de fechamento

A fotocélula de fechamento tem o seguinte funcionamento

- Fechamento: inversão imediata do movimento
- Abertura a partir do ponto intermediário: nenhuma intervenção
- Abertura a partir de fechamento total:
 - ◆ Sp.h. = 0 O portão não parte se PHOTO1 estiver ocupada
 - ◆ Sp.h. = 1 O portão parte mesmo que PHOTO1 esteja ocupada

ph.2. Modo de funcionamento da fotocélula de abertura PHOTO2

A fotocélula de abertura tem o seguinte funcionamento

- Abertura: interrompe o movimento do portão e aguarda a liberação do feixe, depois reinicia em abertura.
- Encerramento:
 - ◆ ph.2. = 0 O movimento do portão é parado e aguarda que o feixe seja liberado, e então reinicia em abertura
 - ◆ ph.2. = 1 Nenhuma intervenção

tp.h. Teste dos fotodispositivos

Ao habilitar a função, obtém-se a verificação funcional dos fotodispositivos antes de cada movimento que tiver início com o portão parado. Não é realizado no caso de inversões rápidas de marcha. Consulte a seção 3.6 para ver a conexão correta dos fotodispositivos.

ed.m. Tipo de borda

Podem ser selecionados dois tipos de bordas:

- ed.m. = 0 Mecânico com contato normalmente fechado
- ed.m. = 1 Borda resistiva 8k2

ie.d. Modo de intervenção da borda

Para permitir a instalação de bordas de segurança em ambos os lados de funcionamento do portão, estão disponíveis dois modos de intervenção:

- ie.d. = 0 Apenas em fechamento com inversão total do movimento
- ie.d. = 1 Em ambas as direções de funcionamento, com parada e breve inversão para liberar o obstáculo

te.d. Teste da borda

Habilitando-se a função, obtém-se a verificação funcional da borda. Esta operação é útil se houver uma borda conectada a um circuito eletrónico de teste (por ex., borda por rádio R.CO.O). Para o funcionamento correto, conecte o contato de teste da borda à alimentação do transmissor das fotocélulas (seção 3.6) e habilite o teste com nível lógico baixo 0 V cc (para a compatibilidade, consulte o manual da borda).

Lp.o. Abertura parcial

A abertura parcial é uma movimentação que só pode ser ativada a partir do portão totalmente fechado. O parâmetro define a abertura como uma porcentagem do curso total.

tp.C. Tempo de fechamento automático a partir da abertura parcial

Ativo com o portão parado na posição de abertura parcial; o portão fecha depois de aguardar o tempo tp.C.; nesta fase, o visor exibe  com o traço intermitente, que, nos últimos 10 segundos, é substituído pela contagem regressiva.

fp.r. Configuração da saída da luz pisca-pisca

Podem ser selecionados dois modos para a saída da luz pisca-pisca:

- fp.r. = 0 A saída da luz pisca-pisca permanece fixa. Será necessário usar uma luz pisca-pisca com circuito de auto-intermitência (B.RO LIGHT 230 V ca)
- fp.r. = 1 Saída da luz pisca-pisca. Será necessário usar uma luz pisca-pisca com luz fixa (B.RO LIGHT FIX 230 V ca)

tp.r. Tempo de pré-intermitência

Intermitência prévia à movimentação, realizada em ambas as direções, cuja duração é definida pelo parâmetro tp.r.

fC.y. Configuração da luz de cortesia

Podem ser selecionados diferentes modos para a saída da luz de cortesia:

- fC.y. = 0 a luz apaga ao fim de uma manobra, após aguardar o tempo tC.y.
- fC.y. = 1 a luz apaga apenas com o portão fechado, após aguardar o tempo tC.y. configurado
- fC.y. = 2 aceso até que o tempo definido tC.y. termine, independentemente do estado do portão
(a luz pode apagar antes do fim da movimentação)
- fC.y. = 3 indicador luminoso de portão aberto - a luz apaga imediatamente ao se atingir a posição totalmente fechada
- fC.y. = 4 indicador luminoso de portão aberto com intermitência proporcional ao estado do portão:
 - ◆ abertura – intermitência lenta
 - ◆ fechamento – intermitência rápida
 - ◆ aberto – acesa
 - ◆ fechado – apagada
 - ◆ parado – 2 intermitências + intervalo longo + 2 intermitências + intervalo longo +...

tC.y. Tempo da luz de cortesia

Tempo de ativação da luz de cortesia

de.a. Pessoa presente

No modo Pessoa Presente, o portão se move apenas enquanto o comando estiver presente; quando solto, a automação é parada. Os comandos habilitados são OPEN e CLOSE. SS e PED estão inativos. No modo Pessoa Presente, todas as operações automáticas são desativadas, incluindo inversões curtas ou totais. Todas asseguranças estão desativadas, exceto o STOP.

se.r. Limite de ciclos para solicitação de assistência

É possível configurar no menu o número de ciclos previstos antes que a placa precise de assistência. A solicitação consiste na substituição da intermitência funcional normal por uma intermitência rápida durante as movimentações (somente se fp.r. = 1).

se.f. Intermitência para solicitação de assistência

A habilitação da função faz com que a luz pisca-pisca continue piscando com o portão fechado como solicitação de assistência.

tr.S. Visualização da posição de memória de cada transmissor

Ao aceder ao item tr.S., é possível visualizar a posição da memória na qual um transmissor foi memorizado.

Para executar a função, aceda ao item tr.S. e confirme premindo e segurando a tecla MENU. Mantenha premida até que o visor imprima SEE e solte a tecla.

Neste ponto, prima um botão do transmissor memorizado (isso não ativa nenhum comando). O visor exibe:

- a posição na memória por 2 segundos, se estiver memorizado;
- a mensagem NOT por 2 segundos, se não estiver memorizado.

Após 2 segundos, o visor retorna à tela SEE e será possível executar a função com outro transmissor.

Para sair da função, prima a tecla MENU, caso contrário, após 15 segundos sem transmissões, a unidade de controlo sai da função mostrando no visor a mensagem tout.

tr.C. Cancelamento de um único transmissor

Ao aceder ao item tr.C., é possível excluir da memória um único transmissor memorizado.

Para executar a função, aceda ao item tr.C. e confirme premindo e segurando a tecla MENU. Mantenha premido até que o visor imprima o valor 0, e então solte a tecla. Selecione a posição na memória do transmissor. Prima e segure a tecla MENU até que o visor imprima CLR, e solte a tecla.

Para sair da função, prima a tecla MENU. Se, no visor, for exibido o texto Err, há problemas com a memória (por exemplo, posição vazia ou memória desconectada).

de.f. Restaurar valores padrão de fábrica

Ao acessar o item de.f. do MENU DE PARÂMETROS, é possível restaurar a configuração de fábrica da unidade de controlo. A redefinição afeta todos os parâmetros do menu básico e do menu avançado, enquanto não atua na amplitude dos cursos programados.

Para realizar o reset, aceda ao item de.f. e confirme premindo e segurando a tecla MENU. Mantenha premido até que o visor imprima o valor 0, e então solte a tecla. Prima e segure a tecla MENU novamente; é iniciada uma contagem regressiva d80, d79,...,d01, após a qual o reset é executado e exibido no visor don.

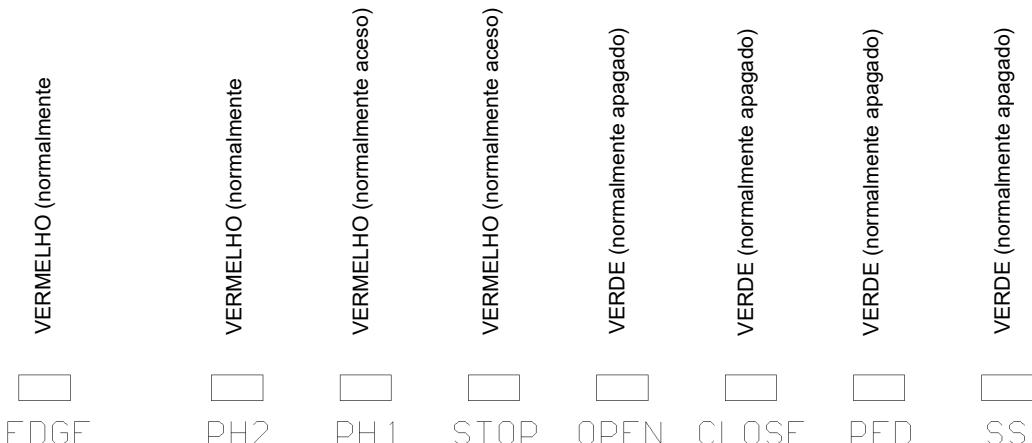
tr.f. Cancelamento de todos os transmissores

Ao aceder ao item tr.f. do MENU, é possível excluir todos os transmissores memorizados.

Para fazer a redefinição, aceda o item tr.f. e confirme premindo e segurando a tecla MENU. Mantenha premido até que o visor imprima o valor 0, e então solte a tecla. Prima e segure a tecla MENU novamente; é iniciada uma contagem regressiva d80, d79,...,d01, após a qual o reset é executado e exibido no visor don.

7. Visor e estados da unidade

7.1 LEDs das entradas e seguranças



7.2 Funcionamento normal:

--	Standby - Portão fechado ou reativação da placa após o desligamento
OP	Portão em abertura
CL	Portão em fechamento
SO	Portão parado pelo utilizador durante a abertura
SC	Portão parado pelo utilizador durante o fechamento
HA	Portão parado por evento externo (fotocélulas, paragem)
oP	Portão aberto sem fechamento automático
PE	Portão aberto em abertura parcial sem fechamento automático
-EC	Portão aberto com fechamento automático; nos últimos 10 segundos, o traço é substituído pela contagem regressiva
-EP	Portão aberto em abertura parcial com fechamento automático; nos últimos 10 segundos, o traço é substituído pela contagem regressiva
000	Durante o funcionamento normal e fora dos menus, ao se premir a tecla PARA BAIXO [-], entra-se na visualização em ciclos: alternam-se as unidades com os pontos na parte inferior e os milhares sem pontos. Para sair da visualização em ciclos, prima novamente PARA BAIXO [-] ou MENU
rAd	É exibido durante a memorização dos transmissores
don	É exibido quando é memorizado um novo transmissor ou ao fim de um reset
Fnd	É exibido quando é memorizada uma tecla de um transmissor já memorizado
CLr	É exibido quando é excluído um transmissor
L0P	É exibido durante a memorização dos cursos, para indicar que a unidade de controlo está em fase de abertura e que se aguarda o comando de fim de curso em fechamento
LCL	É exibido durante a memorização dos cursos, para indicar que a unidade de controlo está em fase de fechamento e que se aguarda o comando de fim de curso em fechamento
L--	É exibido durante a memorização em caso de intervenção de uma segurança
SEE	É exibido quando a unidade de controlo aguarda um sinal de um transmissor durante a exibição da posição de memória.
not	É exibido quando o transmissor não está presente na memória durante a exibição da posição da memória.
toUT	É exibido quando a unidade de controlo sai da exibição da posição de memória devido à inatividade.
Snd	É exibido durante o primeiro emparelhamento com o dispositivo Bluetooth
C --	É exibido quando a unidade de controlo está conectada ao dispositivo Bluetooth
L --	É exibido quando o dispositivo Bluetooth se desconecta da unidade de controlo

7.3 Sinalização de erros:

EFO	Intervenção do sensor de impacto
EEd	Intervenção da borda de segurança
ELS	Erro do fim de curso (fim de curso de abertura e fechamento ocupados simultaneamente)
EPH	Mau funcionamento das fotocélulas
ETH	Intervenção do térmico para a proteção central
EiE	Erro de memória
FUL	Memória cheia
Err	Erro de memória durante as funções de exibição da posição ou exclusão de um único transmissor

A sinalização persiste até que a tecla PARA BAIXO [-] seja premida ou com um comando de movimentação, seja ele qual for.

8. Tabela de características

ALIMENTAÇÃO E CONSUMOS

Tensão de alimentação	230 V ca - 50/60 Hz
Absorção da placa de rede (Standby)	45 mA a 230 V ca
Configuração padrão (2 pares da fotocélulas, Receptor de borda por rádio)	
Fusível de proteção de linha	F6.3A

ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES

Número de motores gerenciáveis	1
Tensão de alimentação dos motores	230 V ca - 50/60 Hz
Potência máxima absorvida pelos motores	700 W

ALIMENTAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Tensão de alimentação dos acessórios	24 V cc
Corrente máxima absorvível pelos acessórios	170 mA
Potência máxima absorvida pelos acessórios	4 W
Fusível dos acessórios	F 0.5 A
Saída para luz pisca-pisca	230 V ca 60 W máx
Saída para a luz de cortesia /indicador luminoso de portão aberto	230 V ca 100 W máx

FUNCIONALIDADES

Receptor de rádio de 433 MHz	Rolling code
Transmissores memorizáveis	1000 (até 8000)
Entrada para borda de segurança	NC / 8k2

DESCARTE DO PRODUTO

Este produto é parte integrante da automação e, portanto, deve ser descartado junto com ela. Assim como para as operações de instalação, inclusive ao fim da vida útil deste produto, as operações de desmanche devem ser realizadas por pessoal qualificado. Este produto consiste em vários tipos de materiais: alguns podem ser reciclados, outros devem ser descartados. Informe-se sobre os sistemas de reciclagem ou eliminação previstos pela regulamentação em vigor no seu território para esta categoria de produtos.

 ATENÇÃO! – algumas partes do produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas que, se dispersas no meio ambiente, podem causar efeitos nocivos para o próprio meio ambiente e para a saúde humana.

Como indicado pelo símbolo ao lado, é proibido jogar este produto no lixo doméstico. Assim, faça a "recolha separada" para o descarte, de acordo com os métodos previstos pela regulamentação em vigor em seu território, ou devolva o produto ao vendedor no momento da compra de um novo produto equivalente.

ATENÇÃO! – os regulamentos em vigor em nível local podem prever penalidades pesadas em caso de descarte inadequado deste produto.

GARANTIA - A garantia do fabricante é válida nos termos da lei a partir da data carimbada no produto e está limitada ao reparo ou substituição gratuitos das peças reconhecidas pelo mesmo como com defeito por falta de qualidades essenciais nos materiais ou por deficiência de processamento. A garantia não cobre danos ou defeitos devido a agentes externos, falta de manutenção, sobrecarga, desgaste natural, escolha do tipo incorreto, erro de montagem ou outras causas não atribuíveis ao fabricante. Os produtos adulterados não terão garantia nem serão reparados. Os dados fornecidos são meramente indicativos. Nenhuma responsabilidade pode ser debitada por reduções de capacidade ou mau funcionamento devido a interferências ambientais. A responsabilidade do fabricante por danos a qualquer pessoa decorrentes de acidentes de qualquer natureza causados por nossos produtos com defeito são apenas aqueles que derivam da lei italiana.



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Itália
Via dell 'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.
<http://www.allmatic.com>
E-mail: info@allmatic.com