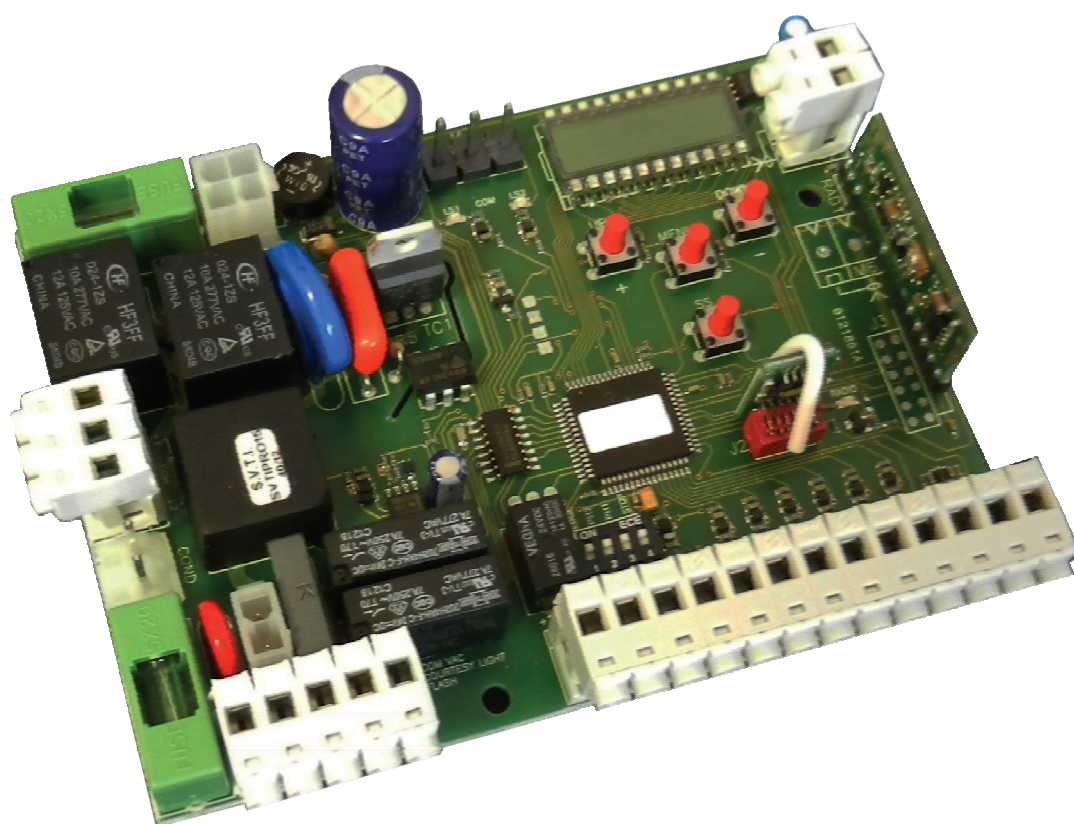


# CENTRALINA BIOS1 BRT

Quadro di comando programmabile per barriere BRT



Guida per l'installazione



## 1. Introduzione

La centrale di comando BIOS1 BRT è indicata per barriere con motore 230 Vac con potenza massima di 700W. Il quadro di comando permette una regolazione precisa della forza di spinta. La centrale può memorizzare fino a 1000 trasmettitori (8000 opzionale) con funzione passo passo, apertura parziale, apri e chiudi.

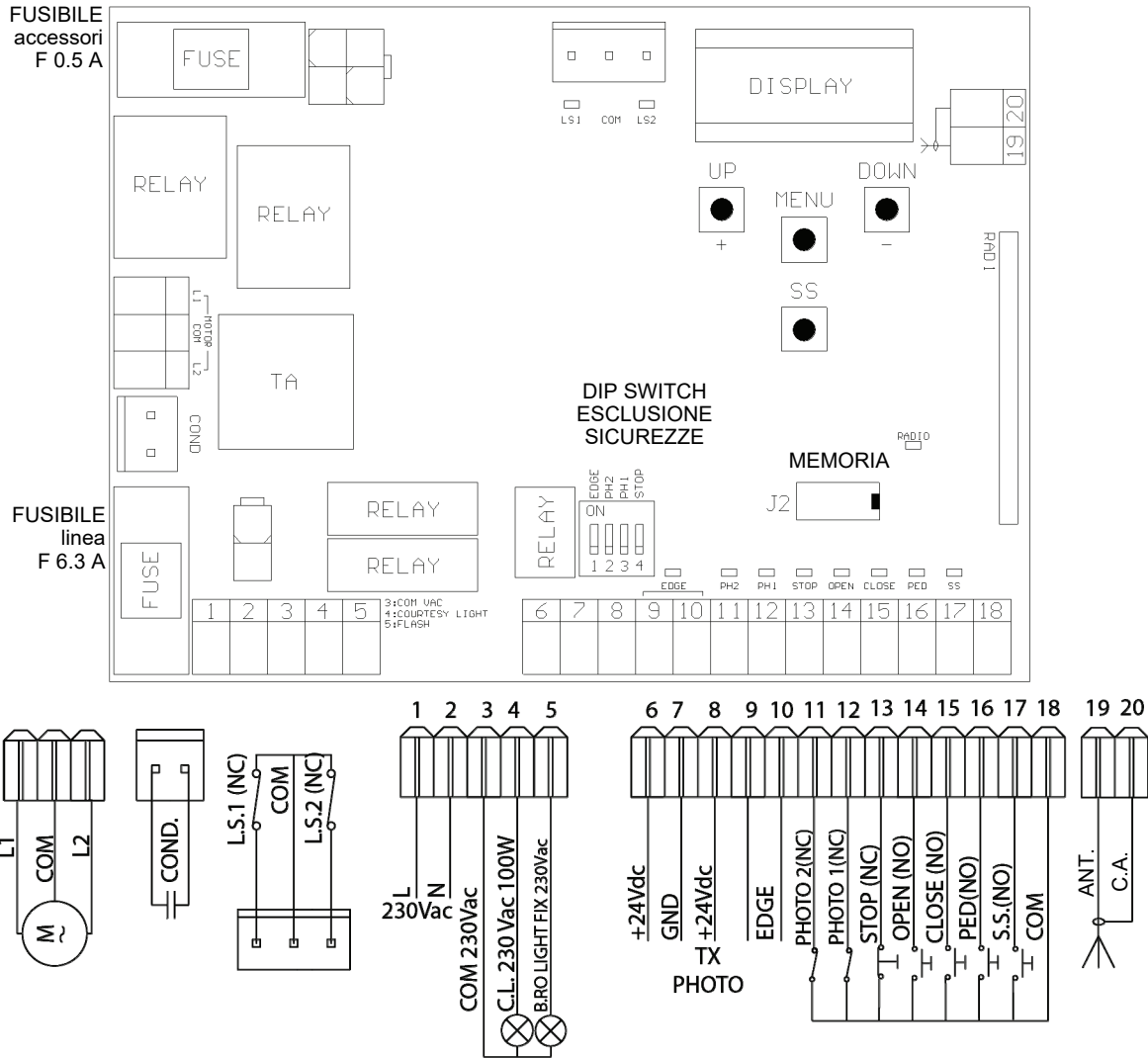
È dotata di ingressi per fotocellule, costa di sicurezza (resistiva o 8k2), spire magnetiche, pulsanti per il passo passo, l'apertura parziale, apri, chiudi e lo stop. Le uscite comprendono un lampeggiante a 230 Vac, luce di cortesia/zona/spia cancello aperto, alimentazione accessori 24 Vdc.



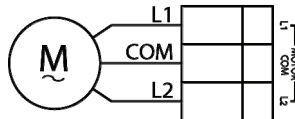
**ATTENZIONE: NON INSTALLARE IL QUADRO DI COMANDO SENZA AVER PRIMA LETTO LE ISTRUZIONI !!!  
L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**

**Assicurarsi di aver collegato i fincorsa elettrici e di averli correttamente regolati (vedi istruzioni meccaniche)**

## 2. Configurazione

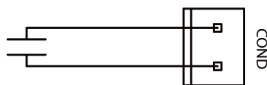


## 3. Collegamenti



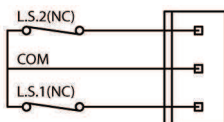
### USCITA MOTORE

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.



### CONDENSATORE

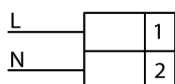
Collegare il condensatore tra i morsetti COND della centralina.



### FINECORSA

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

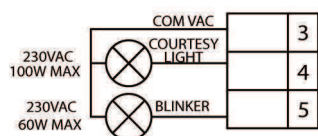
Durante l'apprendimento la centralina riconosce autonomamente il fincorsa di apertura e chiusura



**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**

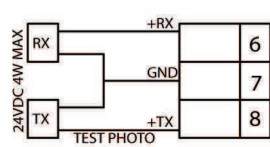
Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 3 e 4 della centralina, 230Vac 100W MAX.

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

**USCITA LAMPEGGIANTE**

Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 3 e 5 della centralina.

Utilizzare un lampeggiante senza autolampeggio 230Vac 60W MAX



**ALIMENTAZIONE FOTOCELLULE**

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

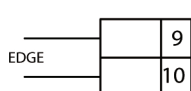
Collegare il **morsetto 7** della centralina al **morsetto -** di alimentazione del ricevitore e del trasmettitore delle fotocellule.

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

Il test fotocellule viene abilitato nel menu avanzato *EPH*.

**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.

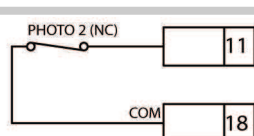


**INGRESSO COSTA**

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

Selezionare il tipo di costa utilizzata (meccanica

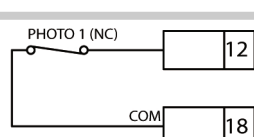
oppure 8K2) tramite il menu *Edi*.  
In caso di intervento comanda un'apertura immediata della barriera.  
In caso di non utilizzo portare il DIP EDGE su ON.



**INGRESSO MULTIFUNZIONE PH2**

Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** del dispositivo (PHOTO 2) tra i morsetti 11 e 18 della centralina. Oppure un'altra funzione NO, NC.

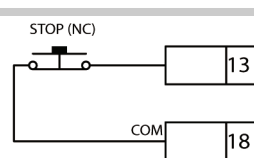
Questo ingresso può essere configurato all'interno del menu *Ph2* come fotocellula di chiusura, spira magnetica o orologio.  
In caso di non utilizzo portare il DIP PH2 su ON e selezionare nel menu *Ph2*=0.



**INGRESSO FOTOCELLULA PH1**

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

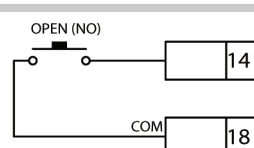
Funzionamento:  
- Chiusura: immediata inversione del moto;  
- Apertura: nessun intervento;  
- Con sbarra ferma non ne permette la chiusura.  
In caso di non utilizzo portare il DIP PH1 su ON.



**INGRESSO STOP**

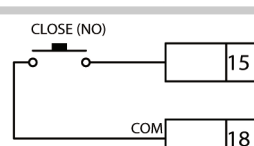
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** dello STOP tra i morsetti 13 e 18 della centralina.

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



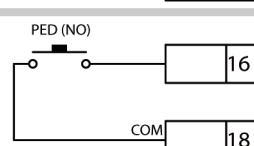
**INGRESSO APRI**

Collegare il pulsante OPEN o la spira di apertura (contatto **NORMALMENTE APERTO**) tra i morsetti 14 e 18 della centralina.



**INGRESSO CHIUDI**

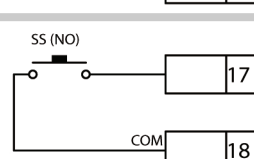
Collegare il pulsante CLOSE tra i morsetti 15 e 18 della centralina.



**INGRESSO MULTIFUNZIONE PED**

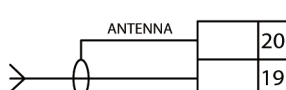
Collegare il pulsante PED tra i morsetti 16 e 18 della centralina. Oppure un'altra funzione NO, NC.

Questo ingresso può essere configurato all'interno del menu *PEd* come comando apertura parziale, spira magnetica o orologio.



**INGRESSO PASSO PASSO (SS)**

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

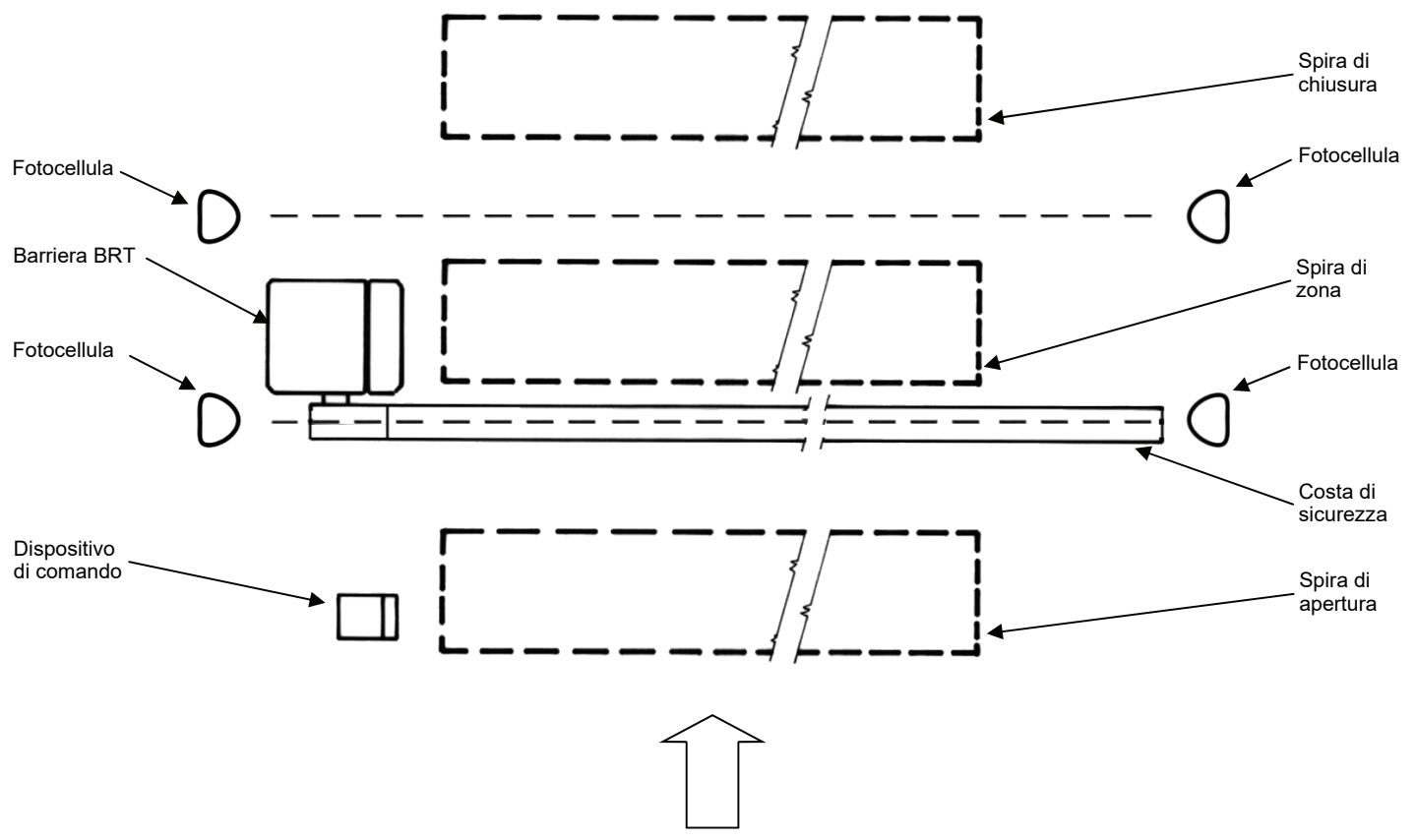


**ANTENNA**

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. Installazione campione



#### 5. Apprendimento trasmettitori

##### 5.1 Apprendimento di un trasmettitore

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

<p>1</p>	Assicurarsi di essere fuori dai menu, premere il tasto UP[+] <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">--</div>	⇒	Sul display appare la scritta <i>rAd</i> e il lampeggiante si accende fisso <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">rAd</div>
<p>2</p>	Premere un tasto del trasmettitore	⇒	Sul display appare la scritta <i>don</i> Se il trasmettitore era già memorizzato appare la scritta <i>Fnd</i> Dopo 2 secondi il display mostra la posizione di memoria in cui il trasmettitore è stato memorizzato, ad esempio <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">235</div>
	Se si vogliono memorizzare altri tasti o nuovi radiocomandi ripetere la procedura.		

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

Con il tasto nascosto di un trasmettitore già appreso 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.

##### 5.3 Cancellazione di un singolo trasmettitore

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

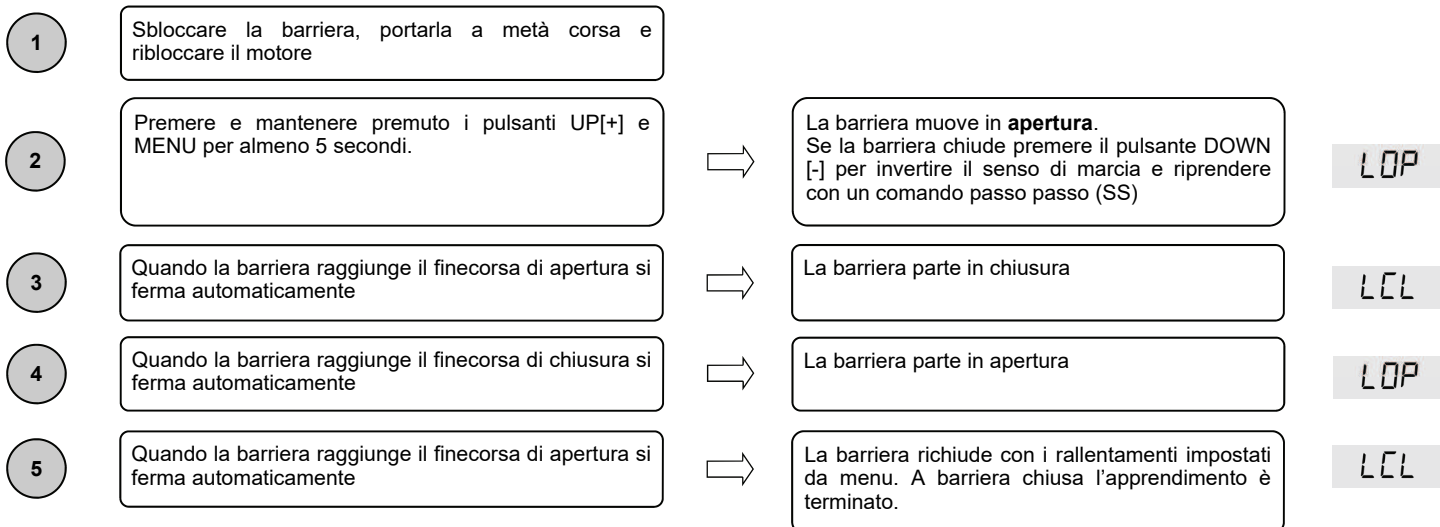
CLr

## 6 Apprendimento course

### 6.1 Apprendimento corsa facilitato (parametro $L5I \neq P$ )

**Assicurarsi di aver collegato i finecorsa elettrici e di averli correttamente regolati (vedi istruzioni meccaniche)**

**Assicurarsi di aver posizionato il motore a metà corsa. I finecorsa non devono essere attivi**



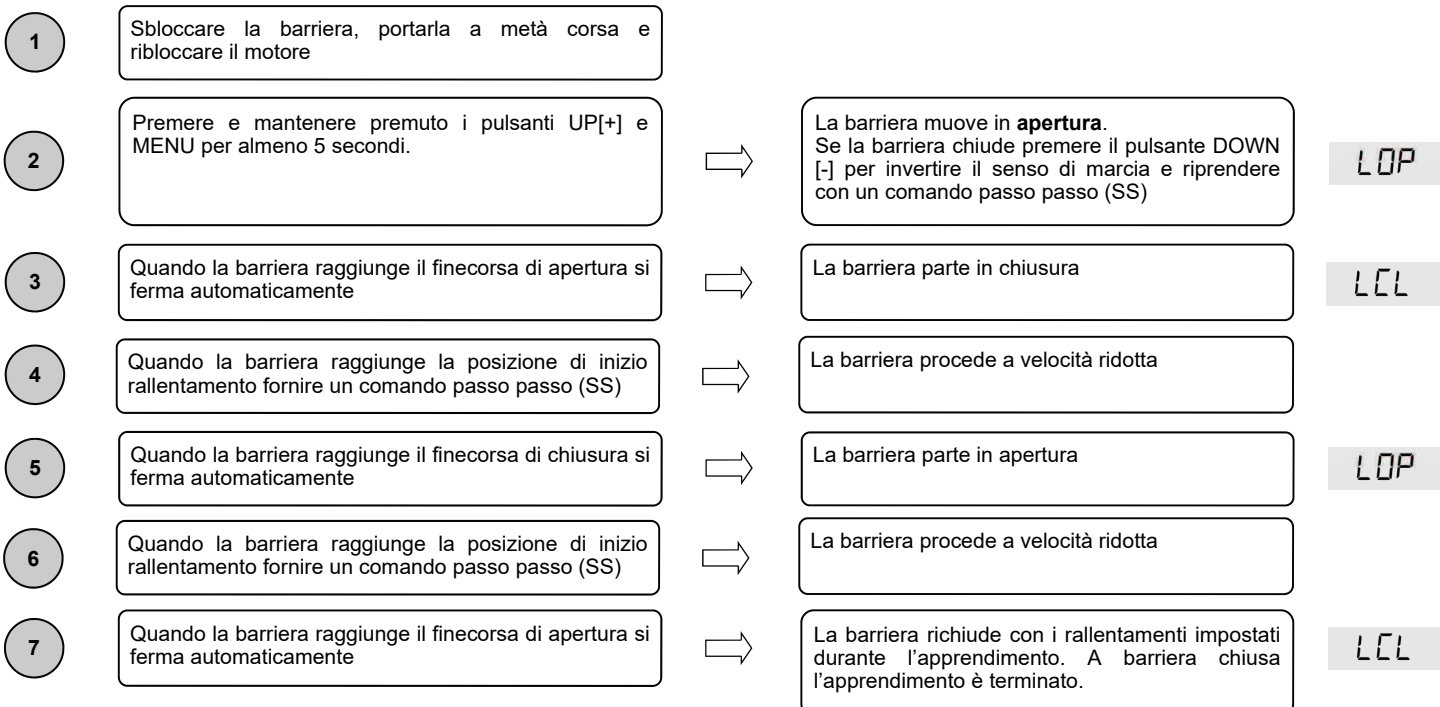
**Attenzione:** in caso di intervento di un dispositivo di sicurezza, la procedura viene arrestata e appare a display la scritta L--  
Premere il tasto Passo Passo per ricominciare l'apprendimento dal punto 2.

### 6.2 Apprendimento corsa avanzato (parametro $L5I = P$ )

**Assicurarsi di aver collegato i finecorsa elettrici e di averli correttamente regolati (vedi istruzioni meccaniche)**

**Assicurarsi di aver posizionato il motore a metà corsa. I finecorsa non devono essere attivi.**

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



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

## 7. 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 1s fino a che il valore non inizia a lampeggiare.

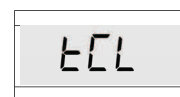
Quindi rilasciare il tasto.

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

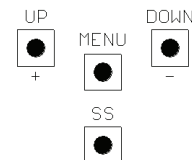
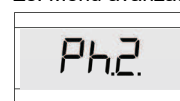
Al termine premere MENU per almeno 1s per salvare la modifica.

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

Es. Menu base



Es. Menu avanzato



### 7.1 Menu base:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
tCL	Tempo richiusura automatica (0 = disabilitato)	0-900	0	s
tCr	Tempo richiusura dopo transito (0 = disabilitato)	0-30	0	s
tR9	Forza motore (coppia a regime)	10-100	100	%
SSL	Modalità rallentamento 0 = lento 1 = veloce	0-1	1	
SSS	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	1	
bLt	Comportamento dopo black out 0 = nessuna azione, il cancello rimane fermo 1 = chiusura	0-1	0	
* SSt	Soft start (partenza rallentata) 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
* LSI	Ampiezza rallentamento P = personalizzato da apprendimento 0...100% = percentuale della corsa	0-100	15	%



### \*ATTENZIONE!

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

## 7.2 Menu avanzato:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
<b>Ph2.</b>	Configurazione ingresso multifunzione PH2 0 = fotocellula di chiusura 1 = Spira di chiusura NO 2 = Spira di chiusura NC 3 = Spira di zona NO 4 = Spira di zona e chiusura NO 5 = Spira abilitazione OPEN 6 = Orologio	0-6	0	
<b>tPh</b>	Test fotodispositivi 0 = disabilitato 1 = abilitato PH1 2 = abilitato PH2 3 = abilitato PH1 e PH2	0-3	0	
<b>Edi.</b>	Tipologia costa 0 = contatto (NC) 1 = resistiva (8k2)	0-1	0	
<b>tEd</b>	Test costa 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
<b>LPa.</b>	Apertura parziale	0-100	30	%
<b>PEd.</b>	Configurazione ingresso multifunzione PED 0 = Apertura parziale 1 = Spira di chiusura NO 2 = Spira di chiusura NC 3 = Spira di zona NO 4 = Spira di zona e chiusura NO 5 = Spira abilitazione OPEN 6 = Orologio	0-6	0	
<b>FP<sub>r</sub>.</b>	Configurazione uscita lampeggiante 0 = Fissa 1 = Lampeggiante	0-1	1	
<b>tP<sub>r</sub>.</b>	Tempo prelampeggio (0 = disabilitato)	0-10	0	s
<b>FCY.</b>	Configurazione luce di cortesia 0 = A fine manovra accesa per tempo TCY 1 = Accesa se barriera non chiusa + durata TCY 2 = Accesa se timer luce di cortesia (TCY) non scaduto 3 = Spia barriera non abbassata on/off 4 = Spia barriera non abbassata con lampeggio proporzionale	0-4	3	
<b>tCY.</b>	Tempo durata luce cortesia	0-900	0	s
<b>dEA.</b>	Uomo presente 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
<b>SE<sub>r</sub>.</b>	Soglia cicli richiesta assistenza. Raggiunta la soglia impostata i cicli successivi verranno eseguiti con lampeggio veloce (solo se FP <sub>r</sub> è attivo). (0 = disabilitato)	0-100	0	x1000 cicli
<b>SE<sub>F</sub>.</b>	Abilitazione al lampeggio continuo per richiesta assistenza (funzione eseguita solo a cancello chiuso). 0 = disabilitato 1 = abilitato	0-1	0	
<b>t<sub>r</sub>S.</b>	Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore	0-999		
<b>t<sub>r</sub>C.</b>	Cancellazione singolo trasmettitore	0-999		
<b>dEF.</b>	Ripristino valori di default. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta <i>dOn</i>			
<b>t<sub>r</sub>F.</b>	Cancellazione di tutti i trasmettitori. Entrare per modificare il parametro e poi tenere premuto il tasto MENU, appare un conto alla rovescia e termina con la scritta <i>dOn</i>			

## 7.3 Descrizione menu:

### 7.3.1 Menu base

#### ℓℓℓ Tempo di richiusura automatica

Attiva a barriera ferma nella posizione di apertura totale o apertura parziale, la barriera richiude dopo aver atteso il tempo ℓℓℓ. In questa fase il display

-ℓℓ

#### ℓℓr Tempo di richiusura dopo il transito

Se durante l'apertura o nella permanenza di apertura il fascio delle fotocellule PH1 è stato oscurato e poi liberato, la barriera richiude dopo aver atteso il tempo ℓℓr una volta raggiunta la posizione di apertura totale. In questa fase il display mostra -ℓℓ con il trattino lampeggiante, che negli ultimi 10 secondi viene sostituito dal conto alla rovescia.

#### ℓr9 Forza motore

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

#### 55ℓ Modalità rallentamento

La centrale dispone di 2 tipi di rallentamenti: uno standard e uno a velocità e coppia più elevate.

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

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

#### bℓℓ Comportamento dopo black out

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

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

#### \* 55ℓ Soft start

Ogni movimentazione inizia a coppia ridotta. Adatto a barriere con sbarra leggera.

#### \* ℓ5i Ampiezza rallentamento

Con questo parametro è possibile definire l'ampiezza dei rallentamenti ed eventualmente la loro esclusione (ℓ5i = 0). Nel caso si desideri avere rallentamenti più precisi o diversi per ciascuna direzione/anta, è possibile impostare il parametro ℓ5i su P (personalizzati) ed eseguire l'apprendimento corsa specificando i punti di inizio rallentamento desiderati.



#### **\*ATTENZIONE!**

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

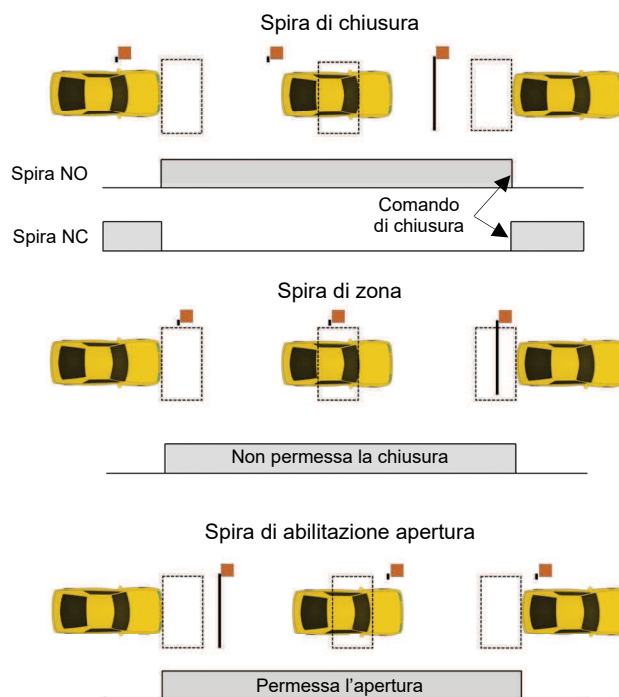


## 7.3.2 Menu avanzato

### Ph.2. Configurazione ingresso multifunzione PH2

Sono selezionabili sei modalità di funzionamento per l'ingresso PH2:

- **Ph.2 = 0 Fotocellula di chiusura:**
  - Chiusura: immediata inversione del moto.
  - Apertura: nessun intervento.
  - Con sbarra ferma non ne permette la chiusura.
- **Ph.2 = 1 Spira di chiusura NO:** la centrale chiude la sbarra quando il contatto **normalmente aperto** viene rilasciato, in questo modo quando un veicolo esce e libera la spira, la centrale comanda la richiusura.
- **Ph.2 = 2 Spira di chiusura NC:** la centrale chiude la sbarra quando il contatto **normalmente chiuso** viene rilasciato, in questo modo quando un veicolo esce e libera la spira, la centrale comanda la richiusura.
- **Ph.2 = 3 Spira di zona NO:** la centrale non permette la richiusura della sbarra quando il contatto **normalmente aperto** è attivo.
- **Ph.2 = 4 Spira di zona e chiusura NO:** la centrale non permette la chiusura della sbarra quando il contatto **normalmente aperto** è attivo; quando la macchina libera il varco e il contatto viene rilasciato, la centrale comanda la chiusura.
- **Ph.2 = 5 Spira abilitazione OPEN:** la centrale abilita la funzionalità del pulsante OPEN (cablato o radio) quando il contatto **normalmente aperto** è attivo.
- **Ph.2 = 6 Orologio:** è possibile collegare un timer, con contatto **normalmente aperto**, per l'apertura programmata dell'automazione. Il contatto viene interpretato come richiesta di apertura e di permanenza nello stato aperto finché il contatto rimane chiuso. Quando il contatto si apre, l'automazione si chiude automaticamente.  
**Attenzione:** con orologio attivo sono inibiti i comandi utente.



### Ep.h. Test fotodispositivi

Abilitando la funzione si ottiene la verifica funzionale dei fotodispositivi prima di ogni movimentazione che abbia inizio a cancello fermo. Non viene eseguita nel caso di inversioni veloci di marcia. Fare riferimento al capitolo 3 per il collegamento corretto dei fotodispositivi.

### Ed.ri. Tipologia costa

Sono selezionabili due tipologie di coste:

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

### Ep.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 fotocelle (capitolo 3) e abilitare il test con livello logico basso 0Vdc. Per la compatibilità fare riferimento al manuale della costa.

### Ep.o. Apertura parziale

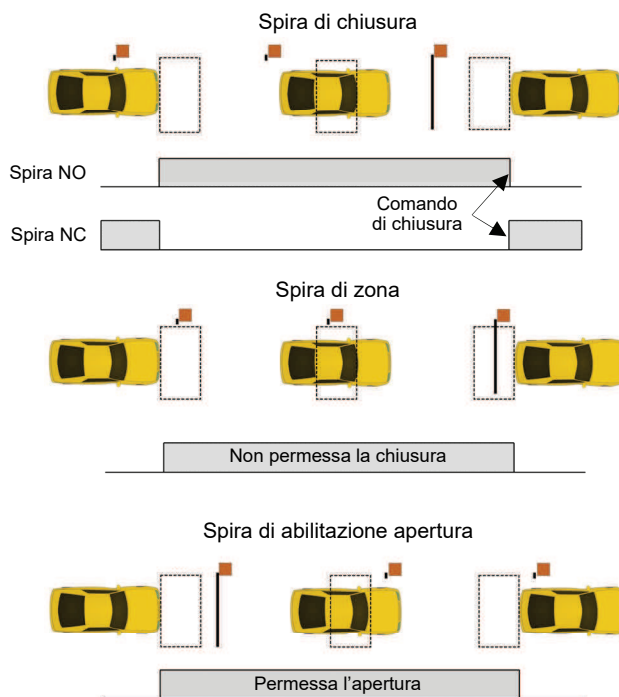
L'apertura parziale è una movimentazione attivabile solo a partire da barriera completamente chiusa. Il parametro imposta l'apertura come percentuale della corsa totale.

### PE.d. Configurazione ingresso multifunzione PED

Sono selezionabili sei modalità di funzionamento per l'ingresso PED:

- **PE.d. = 0 Apertura parziale:** consente l'apertura parziale della barriera.
- **PE.d. = 1 Spira di chiusura NO:** la centrale chiude la sbarra quando il contatto **normalmente aperto** viene rilasciato, in questo modo quando un veicolo esce e libera la spira, la centrale comanda la richiusura.
- **PE.d. = 2 Spira di chiusura NC:** la centrale chiude la sbarra quando il contatto **normalmente chiuso** viene rilasciato, in questo modo quando un veicolo esce e libera la spira, la centrale comanda la richiusura.
- **PE.d. = 3 Spira di zona NO:** la centrale non permette la richiusura della sbarra quando il contatto **normalmente aperto** è attivo.
- **PE.d. = 4 Spira di zona e chiusura NO:** la centrale non permette la chiusura della sbarra quando il contatto **normalmente aperto** è attivo; quando la macchina libera il varco e il contatto viene rilasciato, la centrale comanda la chiusura.
- **PE.d. = 5 Spira abilitazione OPEN:** la centrale abilita la funzionalità del pulsante OPEN (cablato o radio) quando il contatto **normalmente aperto** è attivo.
- **PE.d. = 6 Orologio:** è possibile collegare un timer, con contatto **normalmente aperto**, per l'apertura programmata dell'automazione. Il contatto viene interpretato come richiesta di apertura e di permanenza nello stato aperto finché il contatto rimane chiuso. Quando il contatto si apre, l'automazione si chiude automaticamente.  
**Attenzione:** con orologio attivo sono inibiti i comandi utente.

**Attenzione:** L'ingresso multifunzione PED differisce dalla funzione PH2 per la sola funzione 0. Le altre funzioni sono equivalenti.



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)

LP.r. Tempo di prelampeggio

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

FC.y. Configurazione luce di cortesia

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

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

LC.y. Tempo luce di cortesia

Tempo di attivazione della luce di cortesia

dE.R. Uomo presente

Nella modalità uomo presente la barriera muove esclusivamente finché il comando è presente; al rilascio l'automazione si pone in stop. E' possibile impostare da menu il numero di cicli previsti prima che la scheda richieda l'assistenza. La richiesta consiste nella sostituzione del normale lampeggio funzionale con un lampeggio veloce durante le movimentazioni (solo se FP.r. = 1 ).

SE.r. Soglia cicli richiesta per assistenza

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

SE.F. Lampeggio per richiesta assistenza

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

Tr.5. Visualizzazione posizione di memoria singolo trasmettitore

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

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

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

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

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

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

Tr.L. Cancellazione singolo trasmettitore.

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

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

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

dE.F. Ripristino valori di default

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

Per eseguire il reset accedere alla voce dE.F. quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Mantenere premuto nuovamente il tasto MENU, parte un conto alla rovescia d80,d79,...,d01 terminato il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display don

Tr.F. Cancellazione di tutti i trasmettitori

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

Per eseguire il reset accedere alla voce Tr.F. quindi confermare con la pressione prolungata del tasto MENU. Mantenere premuto finché il display stampa il valore 0, rilasciare il tasto. Mantenere premuto nuovamente il tasto MENU, parte un conto alla rovescia d80,d79,...,d01 terminato il quale il reset è eseguito e viene visualizzato a display don

## 8. Display e stati della centrale

### 8.1 Normale funzionamento:

--	Standby - Barriera chiusa o riaccensione scheda dopo spegnimento
OP	Barriera in apertura
CL	Barriera in chiusura
SO	Barriera fermata dall'utente durante l'apertura
SC	Barriera fermata dall'utente durante la chiusura
HA	Barriera ferma per evento esterno (fotocellule, stop)
oP	Barriera aperta senza richiusura automatica
PE	Barriera aperta in apertura parziale senza richiusura automatica
-tC	Barriera aperta 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.

### 8.2 Segnalazione errori:

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

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

### 8.3 LED ingressi e sicurezze

ROSSO (normalmente acceso)	ROSSO (normalmente acceso) con collegamento NC	ROSSO (normalmente acceso)	ROSSO (normalmente acceso)	VERDE (normalmente spento)	VERDE (normalmente spento)	VERDE (normalmente spento) con collegamento NO	VERDE (normalmente spento)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

### 9. 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 assorbibile dagli 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

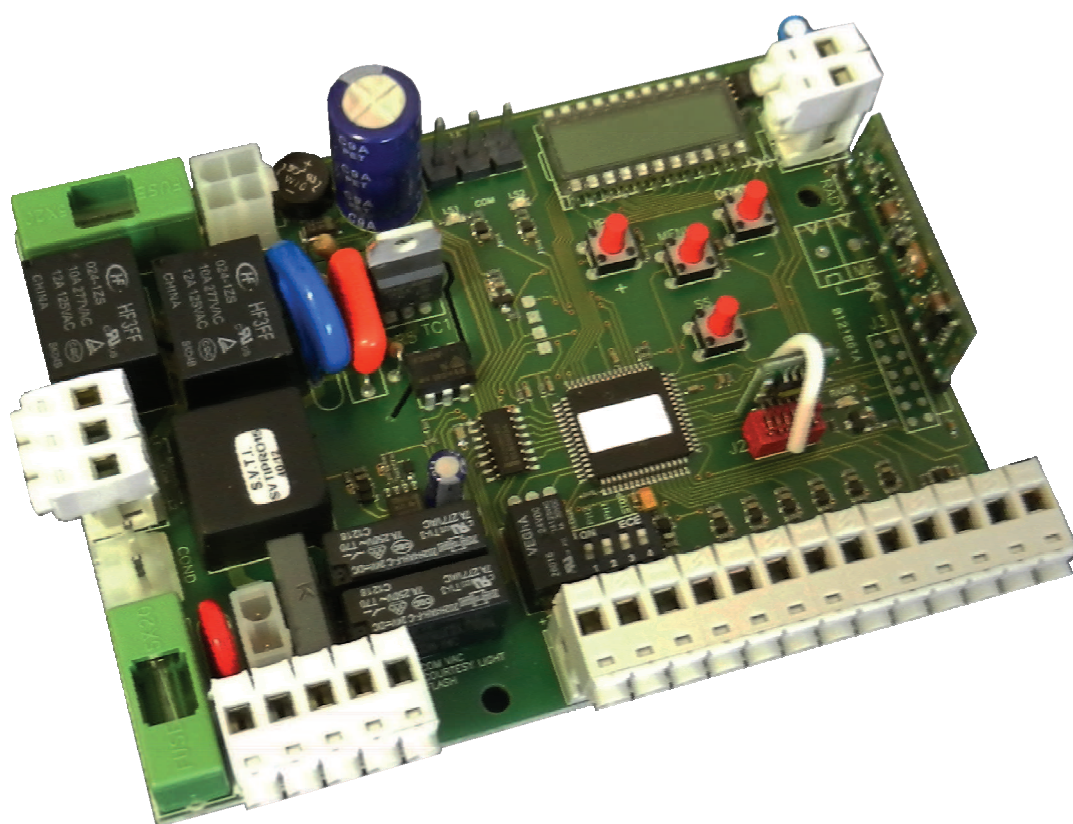


ALLMATIC S.r.l.  
 32020 Lentiai - Belluno - Italy  
 Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.  
 Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065  
<http://www.allmatic.com> - E-mail: [info@allmatic.com](mailto:info@allmatic.com)

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

# CONTROL UNIT BIOS1 BRT

Programmable Control board for barriers BRT



Manual for installation



## 1. Introduction

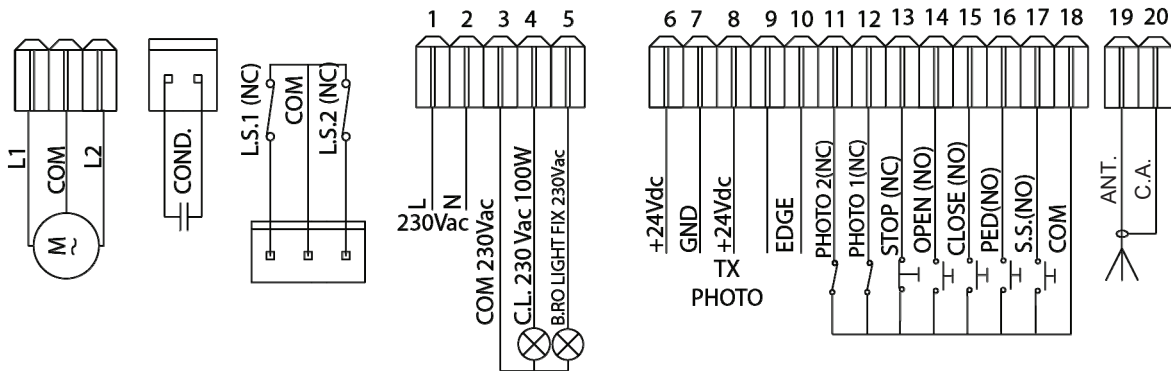
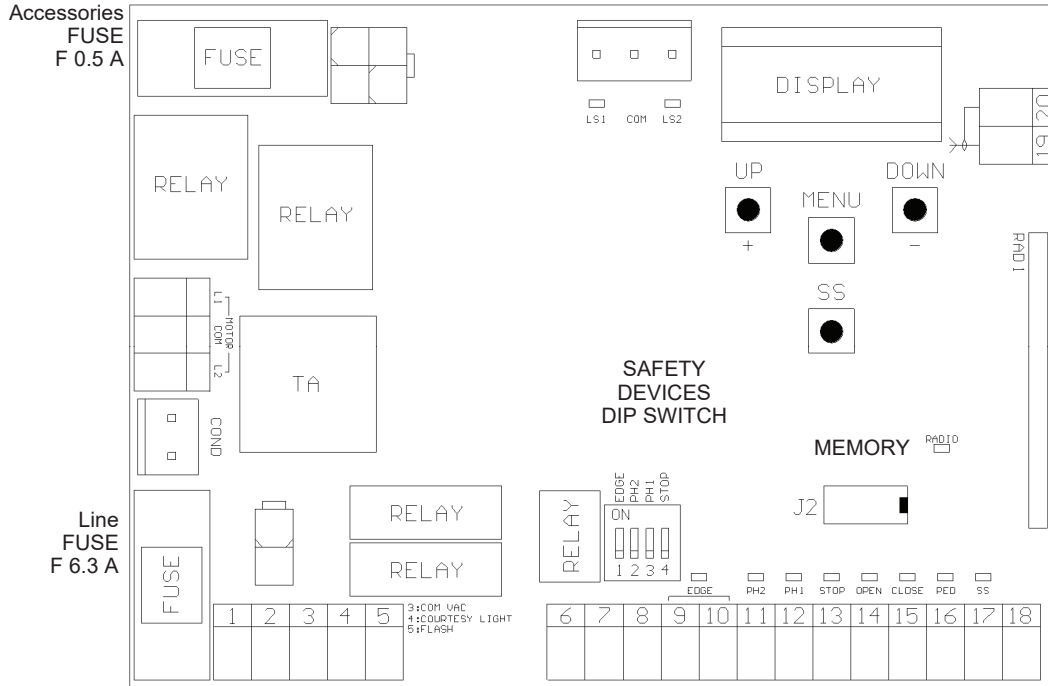
The control unit BIOS1 BRT is particularly indicated for barriers 230 Vac motor with maximum power absorbed of 700W. The control unit is equipped with a display that allows a precise regulation of the thrust. The control unit can memorize up to 1000 transmitters (8000 as optional), with the step by step, partial opening, open and close functions. It is supplied with inputs for photocells, safety edge (mechanical or 8k2), magnetic loop, 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.



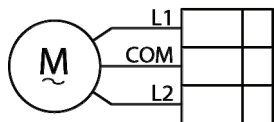
**ATTENTION: DO NOT INSTALL THE CONTROL UNIT WITHOUT READING THE INSTRUCTIONS FIRST !!!  
THE INSTALLATION SHOULD BE PERFORMED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.**

**Be sure that the limit switches are connected and correctly adjusted (see mechanical instruction)**

## 2. Configuration

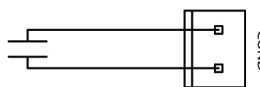
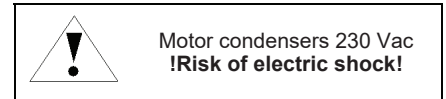


## 3. Connections



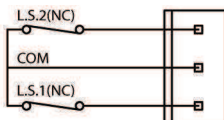
### MOTOR OUTPUT

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 motor L2 of the control unit.



### CAPACITOR

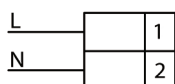
Connect the capacitor to the clamps COND of the control unit.



### LIMIT SWITCHES

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

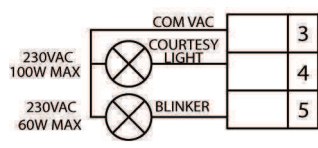
During the learning of the stroke phase the control unit recognize itself the opening and closing limit switch.



**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**

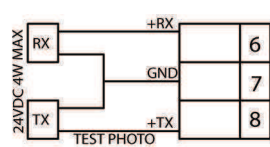
Connect the courtesy light to the clamps 3 and 4, 230Vac 100W MAX.

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 *FCLY*.

**FLASHING LIGHT OUTPUT**

Connect the flashing light to the clamps 3 and 5.

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



**PHOTOCELLS POWER SUPPLY**

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

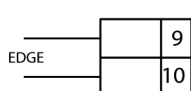
The photocells test is activated in the advanced menu *EPH*.

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

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

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

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.



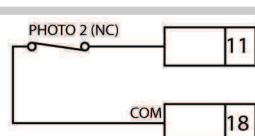
**SAFETY EDGE INPUT**

Connect the safety edge contacts to the clamps 9 and 10 of the control unit.

(mechanical or 8K2) through the menu *Edi*. In case of intervention, moves in opening immediately.

Select the type of security edge used

If not used set the DIP switch EDGE ON.

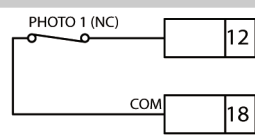


**PH2 MULTIFUNCTION INPUT**

Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the photocell (PHOTO 2) between the clamps 11 and 18 of the control unit. Otherwise use another function NO or NC.

This input can be set on the menu *Ph2* as closing photocell, magnetic loop or clock.

If not used set the DIP switch PH2 ON and select on the advanced menu *Ph2=0*.



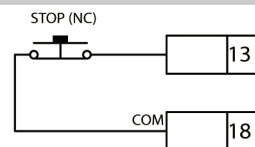
**PH1 PHOTOCELL INPUT**

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

Functioning:

- Closing: immediate inversion of movement.
- Opening: no intervention during the movement.
- With barrier stopped, not allow the closing.

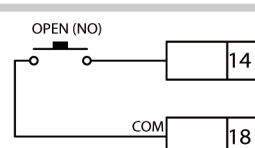
If not used set the DIP switch PH1 ON.



**STOP INPUT**

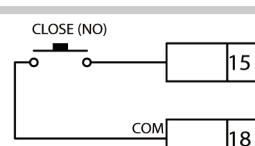
Connect the **NORMALLY CLOSED** contact of the STOP between the clamps 13 and 18 of the control unit.

If not used set the DIP switch STOP ON.



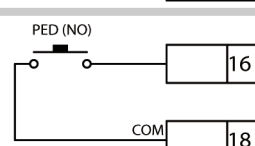
**OPEN INPUT**

Connect the button OPEN or the opening loop (**NORMALLY OPEN** contact) between the clamps 14 and 18 of the control unit.



**CLOSE INPUT**

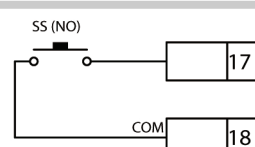
Connect the button CLOSE between the clamps 15 and 18 of the control unit.



**PED MULTIFUNCTION INPUT**

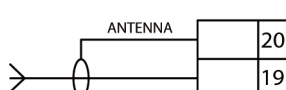
Connect the button PED between the clamps 16 and 18 of the control unit. Otherwise use another function NO or NC.

This input can be set on the menu *PEd* as closing photocell, magnetic loop or clock.



**STEP BY STEP INPUT**

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

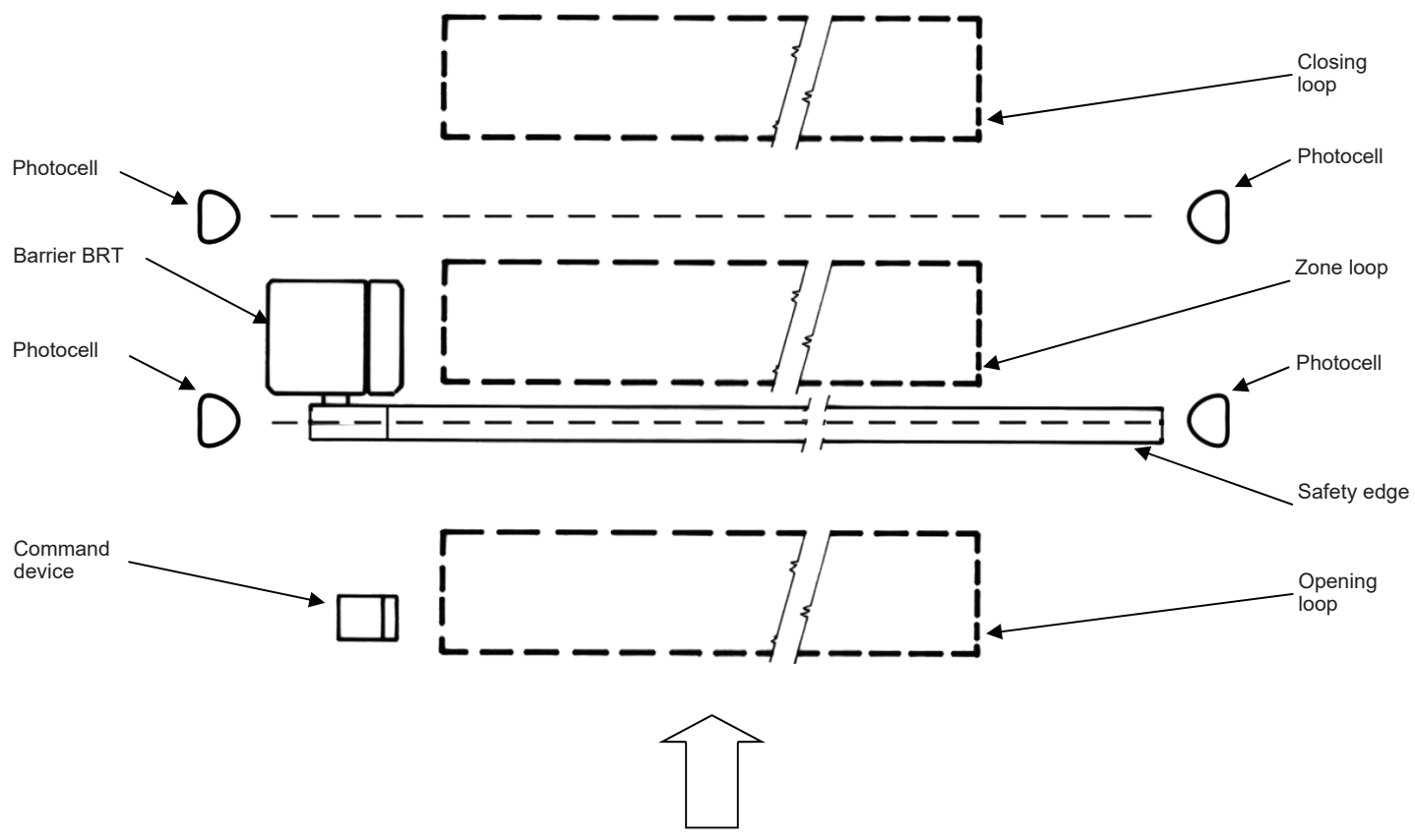


**ANTENNA**

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 to not place the receiving antenna and/or transmitters near big metallic objects, near the floor or on the ground.

#### 4. Installation sample



#### 5. Remote control learning

##### 5.1 Learning of one transmitter

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

1	Make sure that the board is out of any menus, press the button UP[+] <span style="float: right; background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">--</span>	⇒	On the display will appear and the flashing light lights on <span style="float: right; background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">rAd</span>
2	Press one key of the transmitter	⇒	On the display will appear <b>don</b> . <span style="float: right; background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">don</span> If the transmitter was already memorized will appear <b>Fnd</b> . <span style="float: right; background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">Fnd</span> After 2 seconds the display will show the memory location of the memorized transmitter, for example <span style="float: right; background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">235</span>
	If you want to memorize another key or a new transmitter repeat the procedure		

##### 4.2 Learning with the hidden key of an already memorized transmitter

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

##### 4.3 Cancellation of one transmitter

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

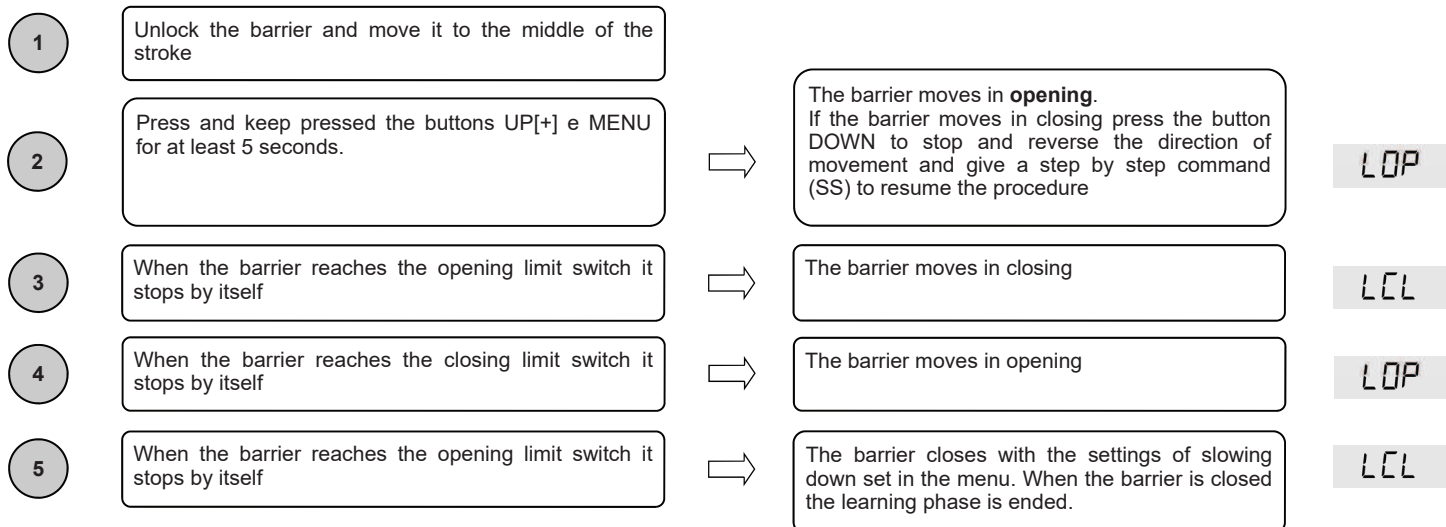


## 6 Setting stroke

### 6.1 Easy settings of the stroke (parameter $LSI \neq P$ )

**Be sure that the limit switches are connected and correctly adjusted (see mechanical instruction)**

**Be sure that the barrier is positioned in the middle of the stroke. Limit switches must not be activated.**



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

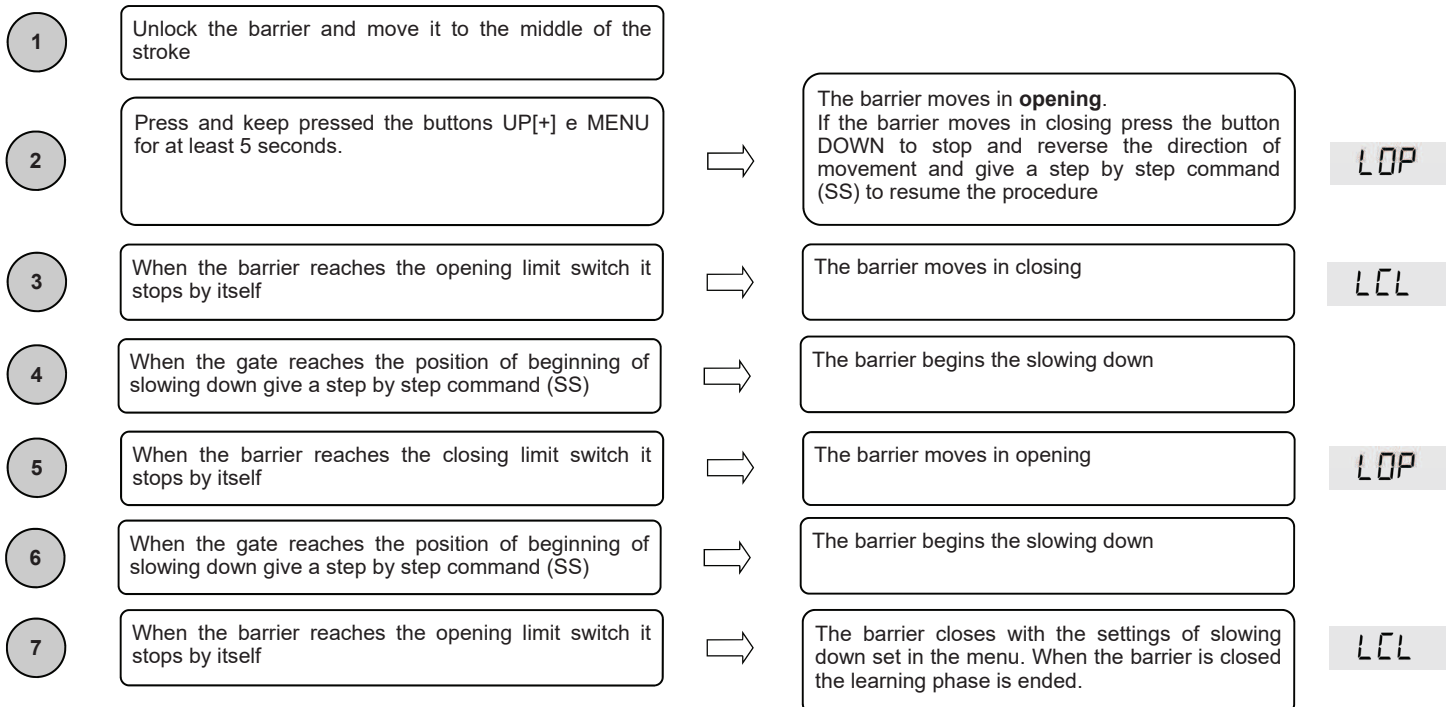
L--

### 6.2 Advanced settings of the stroke (parameter $LSI = P$ )

**Be sure that the limit switches are connected and correctly adjusted (see mechanical instruction)**

**Be sure that the barrier is positioned in the middle of the stroke. Limit switches must not be activated.**

**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 key to start again the learning from the 2<sup>nd</sup> point.

L--

## 7. Menu

Entering the menu:

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

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

Navigation into the menu:

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

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

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

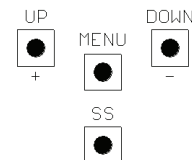
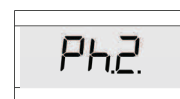
At the end keep pressed MENU for at least 1 second until the parameter stops blinking to save the change.

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

Ex. Base menu



Ex. Advanced menu



### 7.1 Base settings menu:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
tCL	Auto reclosing time (0 = disabled)	0-900	0	s
ttr	Auto reclosing time after transit(0 = disabled)	0-30	0	s
tr9	Motor torque (running torque)	10-100	100	%
SSL	Slowing down mode 0 = normal 1 = fast with more torque	0-1	1	
SbS	Step by step configuration 0 = normal (OP-ST-CL-ST-OP-ST...) 1 = alternated STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...) 2 = alternated (OP-CL-OP-CL...) 3 = condominium – timer 4 = condominium with immediate auto reclosing	0-4	1	
blt	After black-out 0 = no action 1 = closing	0-1	0	
* SSt	Soft start 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
* LSl	Amplitude of slowing down P = personalized during learning 0...100% = percentage of stroke	0-100	15	%



#### \*ATTENTION!

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

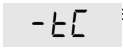
## 7.2 Advanced menu:

MENU	DESCRIZIONE	VALORI IMPOSTABILI min-max	DEFAULT	UNITÀ
<b>Ph2.</b>	PH2 multifunction input setting: 0 = Closing photocell 1 = Closing loop NO 2 = Closing loop NC 3 = Zone loop NO 4 = Zone and closing loop NO 5 = Loop for enable command OPEN 6 = Clock	0-6	0	
<b>tPh.</b>	Photocells test 0 = disabled 1 = enabled PHOTO1 2 = enabled PHOTO2 3 = enabled PHOTO1 and PHOTO2	0-3	0	
<b>Edi.</b>	Safety edge type 0 = contact (NC) 1 = resistive (8k2)	0-1	0	
<b>tEd.</b>	Safety edge test 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
<b>LPa.</b>	Partial opening	0-100	30	%
<b>PEd.</b>	PED multifunction input setting: 0 = Partial opening 1 = Closing loop NO 2 = Closing loop NC 3 = Zone loop NO 4 = Zone and closing loop NO 5 = Loop for enable command OPEN 6 = Clock	0-6	0	
<b>FPr.</b>	Blinker output mode 0 = Fix 1 = Blinking	0-1	1	
<b>tPr.</b>	Pre-flashing time (0 = disabled)	0-10	0	s
<b>FCY.</b>	Courtesy lighth settings 0 = At the end of movement for a TCY time 1 = On if the barrier is not closed + TCY time 2 = On if courtesy light timer (TCY) not expired 3 = Open barrier light on/off 4 = Open barrier light with proportional flashing	0-4	3	
<b>tCY.</b>	Courtesy light time	0-900	0	s
<b>dEA.</b>	Dead-man 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
<b>SEr.</b>	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
<b>SEF.</b>	Continuous blinking for assistance request (done only with closed gate). 0 = disabled 1 = enabled	0-1	0	
<b>tRS.</b>	Viewing of the memory location for a single transmitter	0-999		
<b>tRC.</b>	Cancellation of a single transmitter	0-999		
<b>dEF.</b>	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			
<b>tRF.</b>	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			

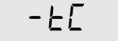
## 7.3 Menu description:

### 7.3.1 Base settings menu

#### tCL Auto reclosing time

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

#### tCr Auto reclosing time after transit

If in the opening phase or in the completely open position the beam of the PH1 photocells is obscured and freed, the barrier automatically closes after tCr seconds when the completely open position is reached, In this phase the display shows  with the blinking dash, that during the last 10 seconds will be replaced by the count down.

#### t-r Motor torque

Adjust the motor torque to ensure a correct functioning of the barrier. 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 barrier.

#### 55t Slowing down mode

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

#### 5b5 Step by step configuration (SS)

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

#### bLt After black-out

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

- bLt = 0 No action – when the control unit turns on the barrier does not move until the first command, the first movement is a slow opening.
- bLt = 1 Closing– turning on the control unit it will perform a slow closing.

#### \* 55t Soft start

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

#### \* L5t Amplitude of slowing down

With this parameter it is possible to adjust the amplitude of the slowing down and eventually disable it (L5t =0). If you need more precise or different slowing down between opening and closing it is possible to set the parameter L5t on P (personalized) and perform an advanced learning of strokes (6.2) providing also the beginning of slowing downs during the learning.



#### **\*ATTENTION!**

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

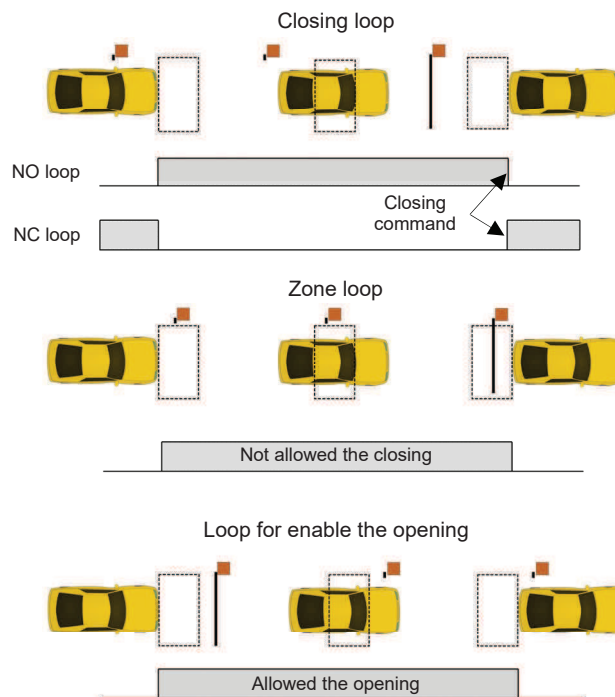
## 7.3.2 Advanced menu

### Ph.2. PH2 multifunction input setting

The control unit has six different functionings for PH2:

- **Ph.2 = 0 Closing photocell:**
  - Closing: immediate inversion of movement.
  - Opening: no intervention during the movement.
  - With barrier stopped, not allow the closing.
- **Ph.2 = 1 Closing loop NO:** the control unit close the barrier when the **normally open** contact opens, in this way when a vehicle exits and free the loop, the control unit will command the closing.
- **Ph.2 = 2 Closing loop NO:** the control unit close the barrier when the **normally closed** contact closes, in this way when a vehicle exits and free the loop the control unit will command the closing.
- **Ph.2 = 3 Zone loop NO:** the control unit does not allow to close the barrier until the **normally open** contact is closed.
- **Ph.2 = 4 Zone and closing loop NO:** the control unit does not allow to close the barrier until the **normally open** contact is closed; when a vehicle exits and free the loop, the contact opens and the control unit will command the closing.
- **Ph.2 = 5 Loop for enable the command OPEN:** the control unit enables the OPEN key (radio or wired) when the **normally open** contact is closed.
- **Ph.2 = 6 Clock:** it is possible to connect a timer, with a **normally open** contact, for the programming opening of the barrier. The contact is interpreted as request of opening and of permanence on the opening state until the contact remains closed. When the contact opens, the gate automatically closes.

**Warning:** with function Clock activated user commands are inhibited.



### EP.h. Photocells test

Enabling this function, before each movement starting from still barrier, 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 chapter 3 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**

### 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 (chapter 3) and enable the self test with low voltage 0Vdc. For the compatibility follow the instruction of the manual of the safety edge.

### LP.o. Partial opening

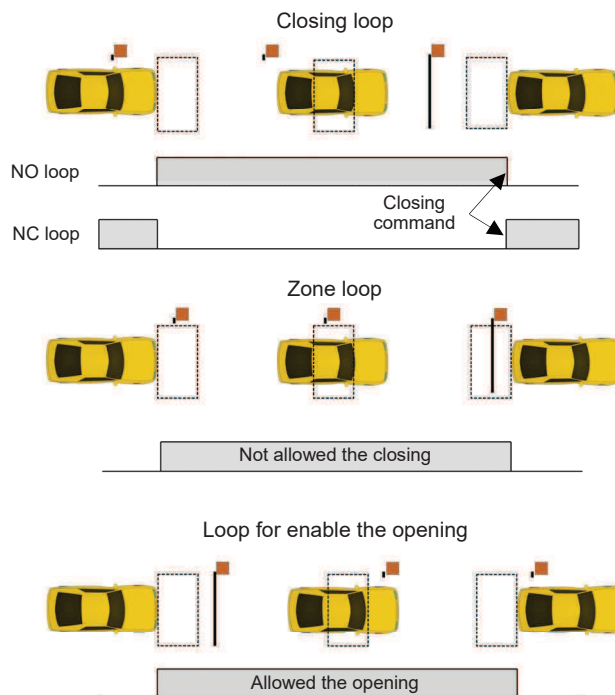
Partial opening can be performed only starting from closed. The parameter sets the opening like a percentage of the total stroke of the barrier.

### PE.d. PED multifunction input setting

The control unit has six different functionings for PED:

- **PE.d = 0 Partial opening:** it allows the partial opening of the barrier.
- **PE.d = 1 Closing loop NO:** the control unit close the barrier when the **normally open** contact opens, in this way when a vehicle exits and free the loop, the control unit will command the closing.
- **PE.d = 2 Closing loop NO:** the control unit close the barrier when the **normally closed** contact closes, in this way when a vehicle exits and free the loop the control unit will command the closing.
- **PE.d = 3 Zone loop NO:** the control unit does not allow to close the barrier until the **normally open** contact is closed.
- **PE.d = 4 Zone and closing loop NO:** the control unit does not allow to close the barrier until the **normally open** contact is closed; when a vehicle exits and free the loop, the contact opens and the control unit will command the closing.
- **PE.d = 5 Loop for enable the command OPEN:** the control unit enables the OPEN key (radio or wired) when the **normally open** contact is closed.
- **PE.d = 6 Clock:** it is possible to connect a timer, with a **normally open** contact, for the programming opening of the barrier. The contact is interpreted as request of opening and of permanence on the opening state until the contact remains closed. When the contact opens, the gate automatically closes.

**Warning:** with function Clock activated user commands are inhibited.



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)

LP.r. Pre-flashing time

Pre-flashing before each movement in both directions,  $LP.r.$  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  $EC.y.$  seconds
- $FC.y. = 1$  the light switches off only with closed barrier after  $EC.y.$  seconds
- $FC.y. = 2$  lighted on for  $EC.y.$  seconds from the beginning of a movement, independently of the condition of the barrier (the light could switch off before the end of movement)
- $FC.y. = 3$  open barrier light - the light switches off immediately when the barrier reaches the closed position
- $FC.y. = 4$  open barrier 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.A. Dead man

During dead man functioning mode the barrier 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  $FP.r.$  enabled)

SE.F. Continuous flashing light for assistance request

Once limit  $SE.r.$  is reached the flashing light will blink also with the barrier 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.

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

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

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

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

Er.L. Cancellation of a single transmitter

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

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

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

dE.F. Restore default settings

With this parameter it is possible to restore the default settings of the control unit. The reset will restore all the parameters of the base and advanced menu, but doesn't modify the learned 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  $d80,d79,...,d0$  i, do not 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 learned.

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  $d80,d79,...,d0$  i. Do not release the button until the display shows **don**

## 8. Display and control unit state

### 8.1 Normal functioning:

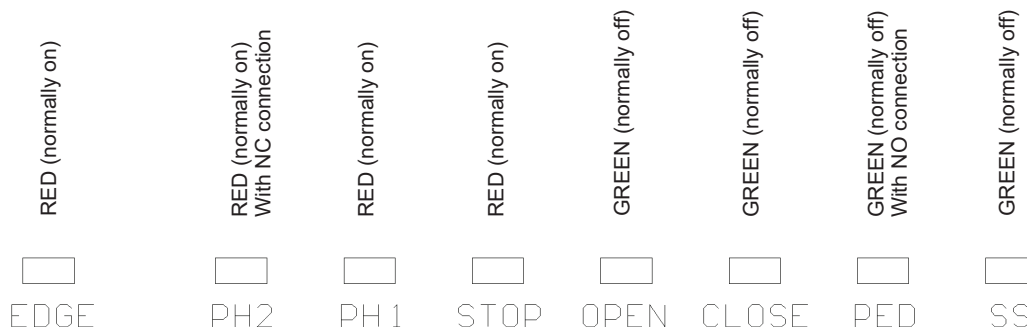
--	Standby - Barrier closed or after the switch on of the control unit (no in open position).
OP	Opening phase
CL	Closing phase
SO	Barrier stopped by user during the opening
SC	Barrier stopped by user during the closing
HA	Barrier stopped by an external event (photocell, stop)
oP	Barrier opened without automatic reclosing
PE	Barrier opened in partial opening position without automatic reclosing
-tC	Barrier opened waiting for auto reclosing, last 10 seconds the dash will be replaced by the countdown
000	During the normal functioning and out from any menu, the pression of the DOWN[-] button lets you see the number of cycles done, you will see units with dots on the bottom of display and thousand without dot, another pression of DOWN[-] or MENU button let you to leave the cycles visualization
000	
rAd	Visualized during the learning of transmitters
don	Visualized when memorized a new transmitter or at the and of a reset
Fnd	Visualized when memorized a key of a transmitter already memorized
CLr	Visualized when a trasmitter is erased
LOP	Visualized during the learnign of strokes to indicate that the control unit is opening the barrier and waiting for the command of opening mechanical stop
LCL	Visualized during the learning of strokes to indicate that the control unit is closing the gate and waiting for the command of closing mechanical stop
L--	Visualized during the learning of strokes if there is an intervention of safety devices
SEE	Visualized when the control unit waits a transmitter signal, during the function of viewing of the memory location.
not	Visualized when the transmitter is not stored on the memory, during the function of viewing of the memory location.
tout	Visualized when the control unit exits from the function of viewing of the memory location for inactivity.

### 8.2 Errors:

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

The visualization of an error on the display persists until you press the key DOWN[-] or another movement command, whatever it is

### 8.3 Input LED and safety devices



## 9. 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 (fino a 8000)
Safety edge input	NC / 8k2



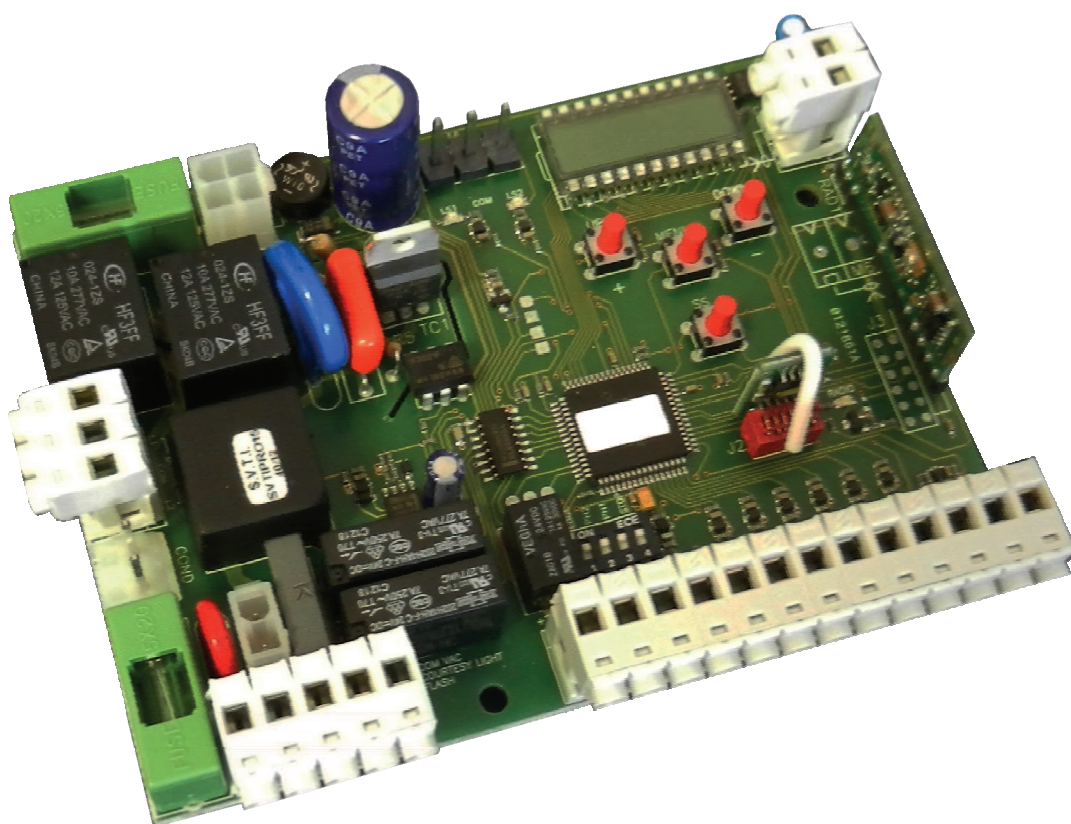
**ALLMATIC S.r.l**  
 32020 Lentiai - Belluno - Italy  
 Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.  
 Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065  
<http://www.allmatic.com> - E-mail: [info@allmatic.com](mailto:info@allmatic.com)

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



# ARMOIRE DE COMMANDE BIOS1 BRT

Armoire de commande programmable pour barrières BRT



Guide pour l'installation



## 1. Introduction

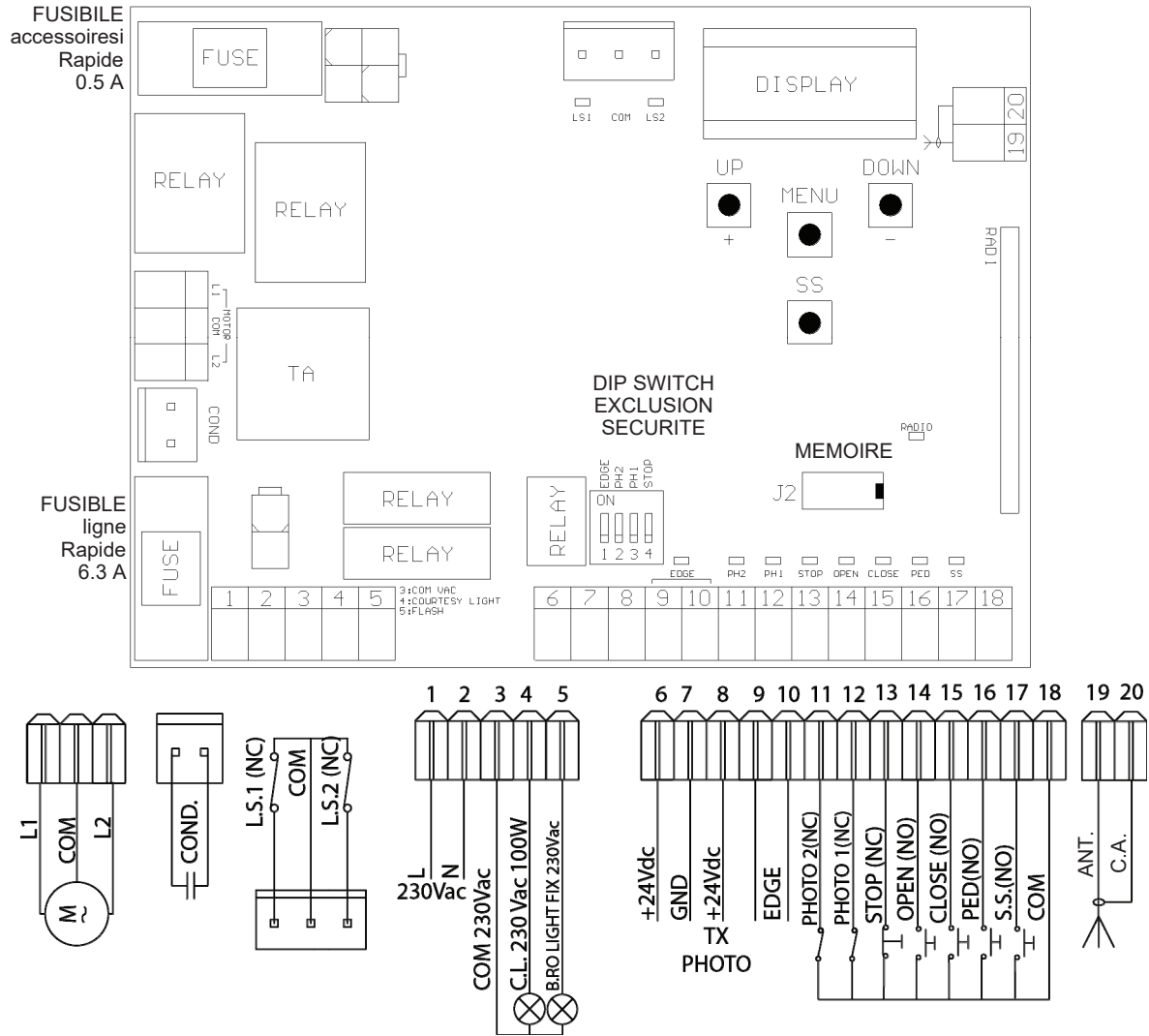
La centrale de commande BIOS1 BRT est un appareil approprié pour les installations des barrières à moteur 230 Vac avec puissance maximale de 700W. Le tableau de contrôle équipé d'afficheur permet un réglage précis de la force de poussée et de la sensibilité. La centrale peut mémoriser jusqu'à 1000 émetteurs (8000 optionnel) avec la fonction pas à pas, ouverture partielle, ouvre et ferme. Elle est équipée d'entrées pour photocellules, barre palpeuse (mécanique ou 8k2), spires magnétiques, boutons pour le pas à pas, le ouverture partielle, ouvre, ferme et le stop. Les sorties incluent un clignotant à 230 Vac, lumière de courtoisie/zone/voyant portail ouvert, alimentation accessoires 24 Vac/dc.



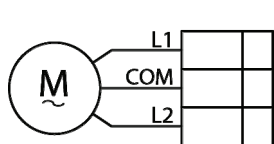
**ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LA NOTICE !!!  
L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUE SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**

**Assurez-vous d'avoir bien connecté les fins de course électriques et de les avoir correctement réglés (voir instructions mécaniques)**

## 2. Configuration

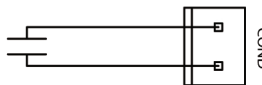
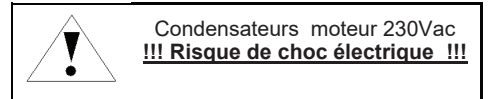


## 3. Connexions



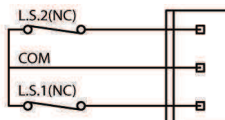
### SORTIE MOTEUR

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.



### CONDENSATEUR

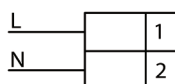
Brancher le condensateur entre les bornes COND de l'armoire de commande.



### 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 de fermeture.

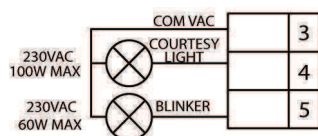


**ALIMENTATION**

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**

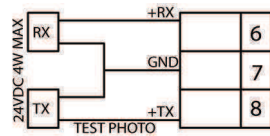
Brancher le câble d'alimentation entre les bornes 3 et 4 de l'armoire de commande, 230Vac 100W MAX.

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 *FCLY*.

**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.

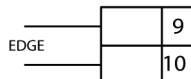
Le test photocellules est activé par le menu avancé *tPh*.

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**

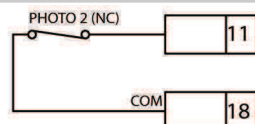
Brancher les contacts de la palpeuse entre les bornes 9 et 10

(mécanique ou 8K2) par le menu *Edi*.

Sélectionner le type de barre utilisée

En cas d'intervention commande une ouverture immédiate de la barrière.

Si pas utilisé positionner le DIP EDGE sur ON.

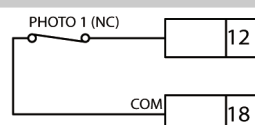


**ENTREE MULTIFUNCTION PH2**

Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** de la photocellule (PHOTO 2) entre les bornes 11 et 18 de l'armoire de commande. Ou bien une autre fonction NO, NC.

Cette entrée peut être configurée dans le menu *Ph2* en tant que photocellule de fermeture, spire magnétique ou horloge.

Si pas utilisé positionner le DIP PH2 sur ON et sélectionner dans le menu *Ph2=0*.



**ENTREE PHOTOCELLULE PH1**

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

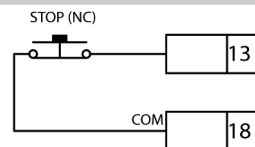
Fonctionnement:

- Fermeture: inversion immédiate du mouvement;

- Ouverture: aucune intervention;

- Avec la barre fermée ne permet pas la fermeture.

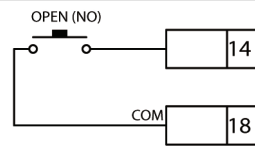
Si pas utilisé positionner le DIP PH1 sur ON.



**ENTREE STOP**

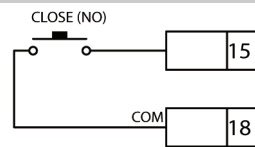
Brancher le contact **NORMALEMENT FERME** du STOP entre les bornes 13 et 18 de l'armoire de commande.

Si pas utilisé positionner le DIP STOP sur ON.



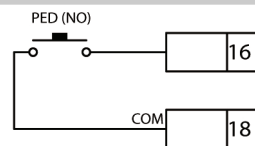
**ENTREE OUVRE**

Brancher le bouton OPEN ou le spire d'ouverture (contact **NORMALMENT OUVERT**) 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.

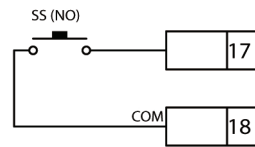


**ENTREE MULTIFUNCTION PED**

Brancher le bouton PED entre les bornes 16 et 18 de l'armoire de commande. Ou bien une autre fonction NO, NC.

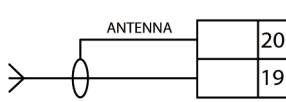
Cette entrée peut être configurée dans le menu *PEd* en tant que commande le ouverture partielle,

spire magnétique ou horloge.



**ENTREE PAS A PAS (SS)**

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

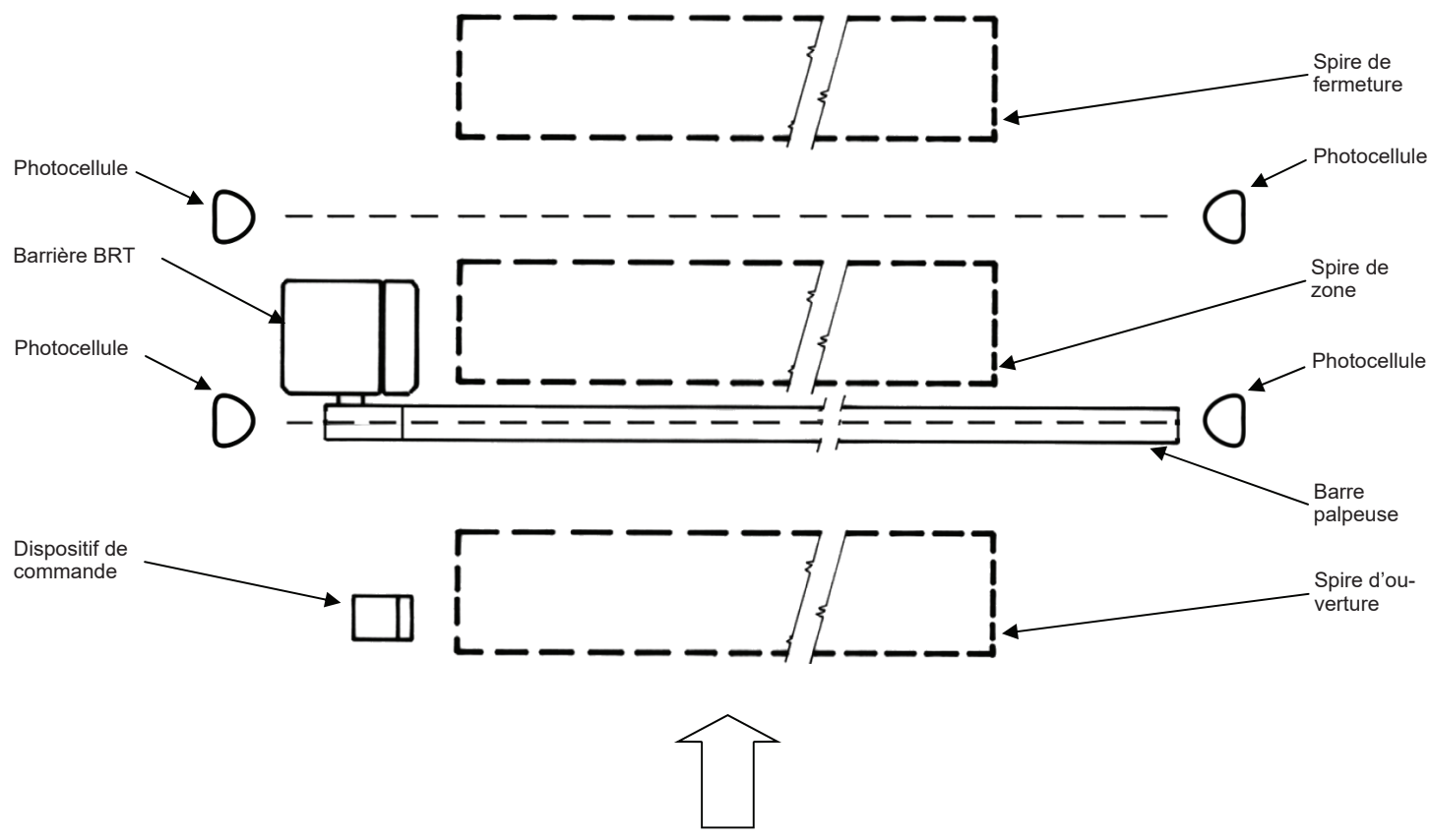


**ANTENNE**

Brancher le câble de signal de l'antenne 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. Echantillon d'installation



#### 5. Apprentissage émetteurs

##### 5.1 Apprentissage d'un émetteur

Un émetteur est mémorisé une touche à la fois : la première touche mémorisée exécute la fonction OUVRE, le deuxième la fonction FERME, la troisième la fonction de PAS A PAS (ouverture et fermeture du portail) et la quatrième a fonction d'ouverture partielle. La centrale sort de la modalité apprentissage si après 10 secondes ne reçoit pas une nouvelle touche ou émetteur. La procédure d'apprentissage est la suivante:

<p>1</p> <p>S'assurer d'être au de hors des menu, appuyer sur la touche UP[+]</p>	⇒	<p>Sur l'écran le mot <b>rAd</b> apparait et e le clignotant s'allume fixe.</p>
<p>2</p> <p>Appuyer sur une touche de l'émetteur</p> <p>Si on veut mémoriser des autres touches ou des nouvelles télécommandes répéter la procédure.</p>	⇒	<p>Sur l'écran apparait le mot <b>don</b> apparait. Si l'émetteur était déjà mémorisé le mot <b>Fnd</b> apparait. Après 2 secondes, l'écran affiche la position dans la mémoire dans laquelle l'émetteur a été mémorisé, par exemple</p>

##### 5.2 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.

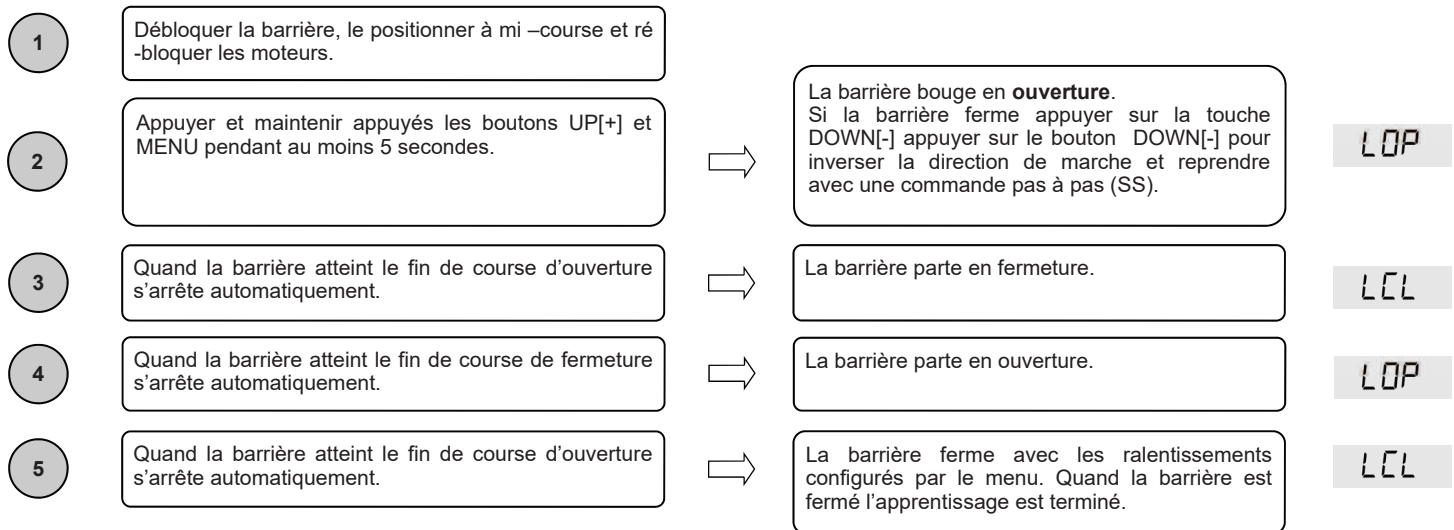
##### 5.3 Effacement d'un seul émetteur

Entrer en modalité d'apprentissage avec la touche UP[+] ou avec la touche cachée d'un émetteur déjà appris (voir 5.1 o 5.2). Appuyer au même temps la touche cachée et la touche 1 de l'émetteur à effacer. Le clignotant clignote 4 fois et sur l'écran il apparait le message: **Clr**

## 6 Apprentissage des courses

### 6.1 Apprentissage course simplifié (paramètre L5I ≠ P )

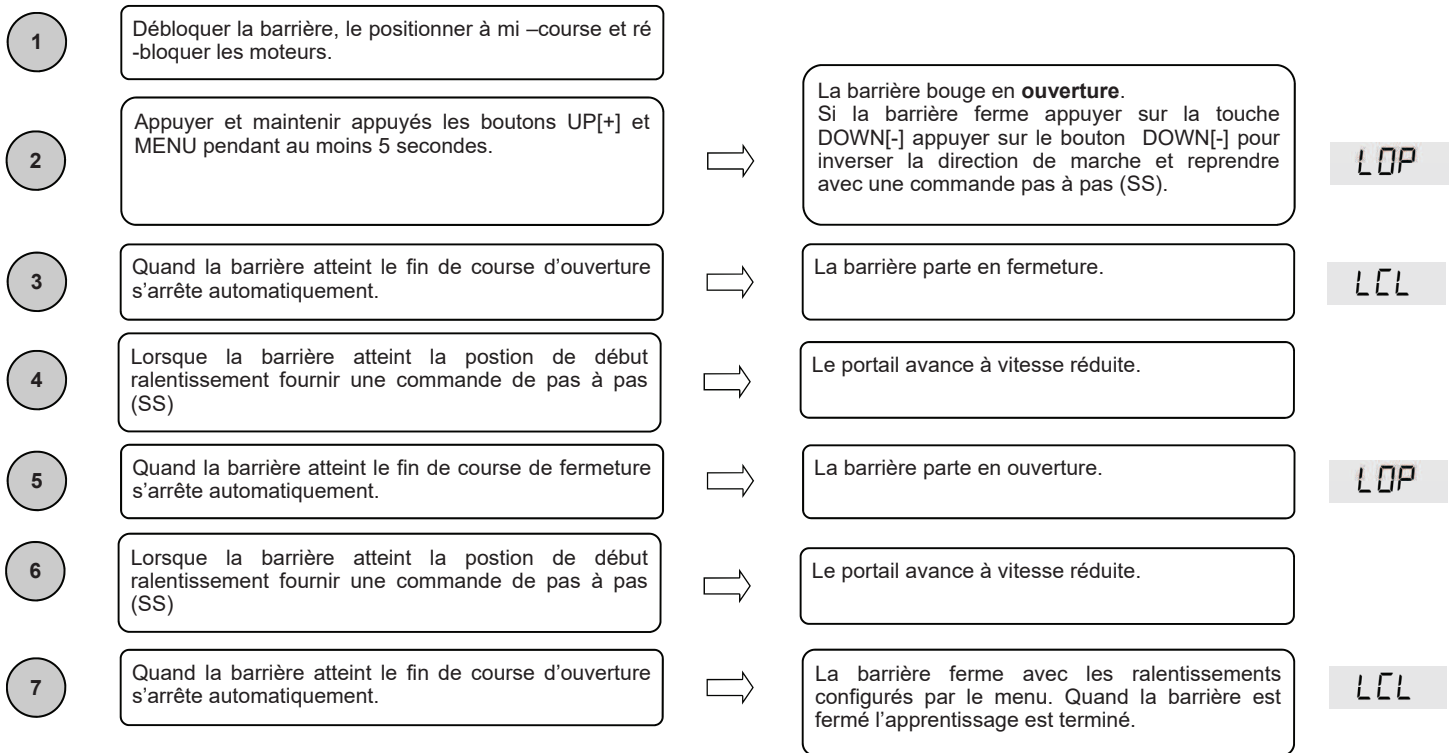
**Assurez-vous d'avoir bien connecté les fins de course électriques et de les avoir correctement réglés (voir instructions mécaniques)**  
 Assurez-vous d'avoir positionné le moteur à mi-course. Les fin de course ne doivent pas être actifs.



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

### 6.2 Apprentissage de la course avancé (paramètre L5I = P )

**Assurez-vous d'avoir bien connecté les fins de course électriques et de les avoir correctement réglés (voir instructions mécaniques)**  
 Assurez-vous d'avoir positionné le moteur à mi-course. Les fin de course ne doivent pas être actifs.  
 Dans cette procédure, il est nécessaire de fournir les points de départ du ralentissement avec une commande pas à pas (SS).



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

## 7. 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

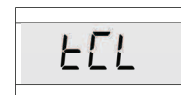
jusqu'à ce que la valeur commence à clignoter

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

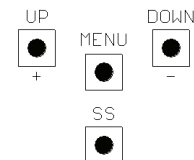
À la fin, appuyer sur la touche MENU pendant au moins 1s pour sauvegarder la modification.

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

Ex. Menu de base



Ex. Menu avancé



### 7.1 Menu de base:

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
tCL	Temps de fermeture automatique (0 = désactivé)	0-900	0	s
tCr	Temps de fermeture après passage (0 = désactivé)	0-30	0	s
t-r9	Force moteur (couple à régime)	10-100	100	%
SSL	Modalité ralentissement 0 = lent 1 = rapide	0-1	1	
SbS	Configuration SS 0 = normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = alterné STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = alterné (AP-CH-AP-CH...) 3 = copropriété- timer 4 = copropriété avec fermeture immédiate	0-4	1	
bLt	Comportement après black out 0 = aucune action, reste comme il était 1 = fermeture	0-1	0	
* SSt	Soft start (départ ralenti) 0= désactivé 1 = activé	0-1	0	
* LSI	Amplitude ralentissement P = personnalisé par l'apprentissage 0...100% = pourcentage de la course	0-100	15	%



#### \*ATTENTION!

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

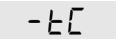
## 7.2 Menu avancé

MENU	DESCRIPTION	VALEURS CONFIGURABLES min-max	DEFAULT	UNITE
PH2.	Configuration entrée multifonction PH2 0 = photocellule de fermeture 1 = spire de fermeture NO 2 = spire de fermeture NC 3 = spire de zone NO 4 = spire de zone et de fermeture NO 5 = spire d'abilitation OPEN 6 = horloge	0-6	0	
tPh.	Test dispositifs photo 0 = désactivé 1 = activé PH1 2 = activé PH2 3 = activé PH1 e PH2	0-3	0	
Edi.	Typologie barre palpeuse 0 = contact (NC) 1 = mécanique (8k2)	0-1	0	
tEd.	Test barre palpeuse 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
LPa.	Ouverture partielle	0-100	30	%
PEd.	Configuration entrée multifonction PED 0 = ouverture partielle 1 = spire de fermeture NO 2 = spire de fermeture NC 3 = spire de zone NO 4 = spire de zone et de fermeture NO 5 = spire d'abilitation OPEN 6 = horloge	0-6	0	
FP.	Configuration sortie clignotant 0 = Fixe 1 = Clignotant	0-1	1	
tP.	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 la barrière n'est pas fermé + durée TCY 2 = Allumée si le timer lumière de courtoisie (TCY) n'est pas échu 3 = Voyant barrière ouverte on/off 4 = Voyant barrière ouverte clignotement proportionnel	0-4	3	
tCY.	Temps durée lumière de courtoisie	0-900	0	s
dEA.	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 FP est activé). (0 = désactivé).	0-100	0	x1000 cicli
SEF.	Habilitation au clignotement continu pour requête d'assistance ( fonction exécutée seulement avec le portail fermé) 0 = désactivé 1 = activé	0-1	0	
tRS.	Affichage de la position de chaque émetteur dans la mémoire	0-999		
tRL.	Effacement d'émetteurs individuels	0-999		
dEF.	Réinitialisation valeurs de défaut. entrer pour modifier le paramètre et ensuite maintenir appuyée la touche MENU, il apparait un compte à rebours et termine avec l'écriture don			
tRF.	Effacement de tous les émetteurs entrer pour modifier le paramètre et ensuite maintenir appuyée la touche MENU, il apparait un compte à rebours et termine avec le mot don			

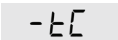
## 7.3 Description Menu:

### 7.3.1 Menu de base:

#### 44 Temps de refermeture automatique

Active lorsque la barrière est arrêté dans la position d'ouverture totale ou d'ouverture partielle, le portail referme après le temps 44. En cette phase l'afficheur  avec le tiret clignotant, qui pendant les dernières 10 secondes est remplacé par le compte à rebours.

#### 4r Temps de refermeture après le passage

Si pendant l'ouverture ou permanence d'ouverture le faisceau des photocellules PH1 a été obscurci et ensuite libéré, la barrière ferme après avoir attendu le temps 4r une fois atteinte la position d'ouverture totale, pendant cette phase l'afficheur montre  avec le tiret clignotant, qui pendant les dernières 10 secondes est remplacé par le compte à rebours.

#### 49 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.

#### 55 Modalité ralentissement

La centrale a 2 types de ralentissements: un standard et un avec vitesse et couples plus hautes.

#### 5b5 Configuration pas à pas (SS)

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

#### b4 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 per le paramètre b4 du menu avancé

- b4 = 0 Aucune action – au moment du rallumage la barrière arrêté jusqu'à la réception d'une commande de l'utilisateur. Le premier mouvement est en ouverture à vitesse réduite.
- b4 = 1 Fermeture – la centrale, dès quelle est allumée toute seule une fermeture à vitesse réduite.

#### \* 55t Soft start

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

#### \* 45i Amplitude ralentissement

Avec ce paramètre, il est possible de définir l'amplitude des ralentissements et éventuellement leur exclusion (45i =0). Au cas où on désire des ralentissements plus précis ou différents pour chaque direction/battant, il est possible de régler le paramètre 45i sur P (personnalisés) et exécuter l'apprentissage de la course en spécifiant les points de début ralentissements désirés.



#### **\*ATTENTION!**

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



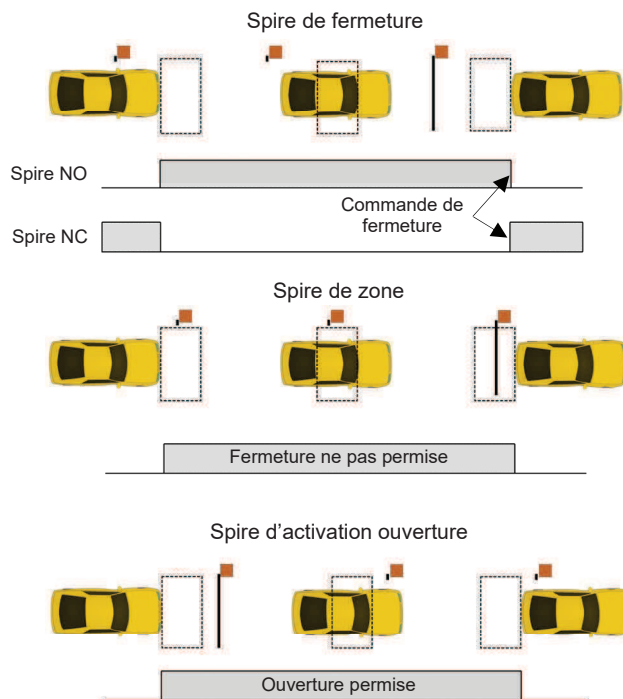
## 7.3.2 Menu avancé

### Ph.2. Configuration entrée multifonction PH2

Vous pouvez sélectionner six modalités de fonctionnement pour l'entrée PH2:

- **Ph.2 = 0 Photocellule de fermeture :**
  - Fermeture: inversion immédiate du mouvement.
  - Ouverture: aucune intervention.
  - Avec la barrière fermée n'en permet pas la fermeture
- **Ph.2 = 1 Spire de fermeture NO :** la centrale ferme la barrière lorsque le contact **normalement ouvert** vient relâché, de sorte que quand un véhicule sort et libère la spire, la centrale commande la refermeture.
- **Ph.2 = 2 Spire de fermeture NC :** la centrale ferme la barrière lorsque le contact **normalement fermé** vient relâché, de sorte que quand un véhicule sort et libère la spire, la centrale commande la refermeture.
- **Ph.2 = 3 Spire de zone NO :** la centrale ne permet pas la refermeture de la barrière quand le contact **normalement ouvert** est activé.
- **Ph.2 = 4 Spire de zone et de fermeture NO :** la centrale ne permet pas la refermeture de la barrière quand le contact **normalement ouvert** est activé ; quand un véhicule libère le passage et le contact vient relâché, la centrale commande la refermeture.
- **Ph.2 = 5 Spire activation OPEN :** la centrale permet la fonctionnalité de la touche OPEN (câblée ou radio) lorsque le contact **normalement ouvert** est activé.
- **Ph.2 = 6 Horloge :** il est possible de connecter un timer, avec contact **normalement ouvert**, pour l'ouverture programmée de l'automatisme. Le contact est interprété comme une demande d'ouverture et de permanence dans l'état d'ouverture jusqu'à quand le contact reste fermé. Lorsque le contact s'ouvre, l'automatisme se ferme automatiquement.

**Attention:** avec l'horloge activé l'utilisation des commandes n'est pas disponible.



### LP.h. Test dispositifs photo

En activant la fonction on obtient la vérification des fonctions des dispositifs photo avant de chaque mouvement qui commence à barrière arrêté. Elle n'est pas exécutée en cas d'inversions rapides de marche. Faire référence au chapitre 3 pour le branchement direct des dispositifs photo.

### Ed.ri. Type de barre palpeuse

On peut sélectionner deux type de palpeuses:

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

### LE.d. Test barre palpeuse

En activant la fonction on obtient la vérification des fonction de la barre. Cette opération est utile au cas où une barre 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 barre palpeuse à l'alimentation de l'émetteur des photocellules (chapitre 3) et activer le test avec niveau logique basse 0 Vdc (pour la compatibilité faire référence au manuel de la barre palpeuse).

### LP.o. Ouverture partielle

L'ouverture partielle est un mouvement qui peut être activé seulement lorsque la barre est complètement fermée. Le paramètre règle l'ouverture comme pourcentage de la course du premier battant.

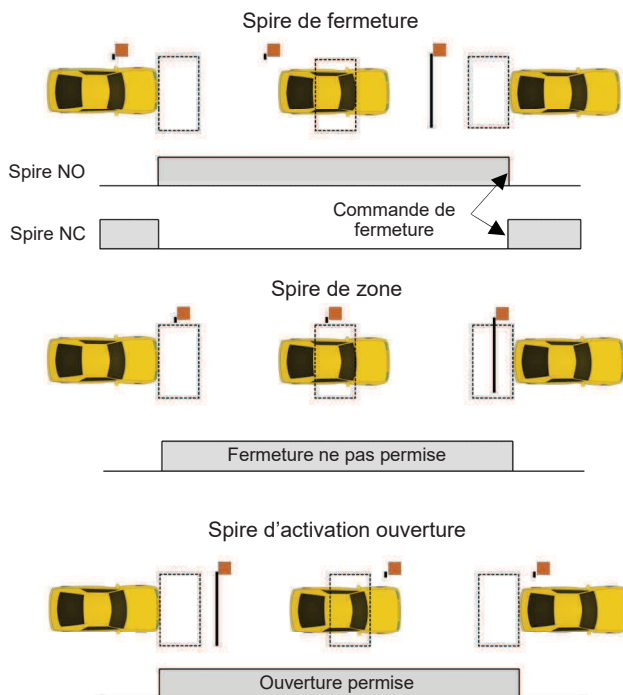
### PE.d. Configuration entrée multifonction PED

Vous pouvez sélectionner six modalités de fonctionnement pour l'entrée PED:

- **PE.d. = 0 Ouverture partielle :** permet l'ouverture partielle de la barrière.
- **PE.d. = 1 Spire de fermeture NO :** la centrale ferme la barrière lorsque le contact **normalement ouvert** vient relâché, de sorte que quand un véhicule sort et libère la spire, la centrale commande la refermeture.
- **PE.d. = 2 Spire de fermeture NC :** la centrale ferme la barrière lorsque le contact **normalement fermé** vient relâché, de sorte que quand un véhicule sort et libère la spire, la centrale commande la refermeture.
- **PE.d. = 3 Spire de zone NO :** la centrale ne permet pas la refermeture de la barrière quand le contact **normalement ouvert** est activé.
- **PE.d. = 4 Spire de zone et de fermeture NO :** la centrale ne permet pas la refermeture de la barrière quand le contact **normalement ouvert** est activé ; quand un véhicule libère le passage et le contact vient relâché, la centrale commande la refermeture.
- **PE.d. = 5 Spire activation OPEN :** la centrale permet la fonctionnalité de la touche OPEN (câblée ou radio) lorsque le contact **normalement ouvert** est activé.
- **PE.d. = 6 Horloge :** il est possible de connecter un timer, avec contact **normalement ouvert**, pour l'ouverture programmée de l'automatisme. Le contact est interprété comme une demande d'ouverture et de permanence dans l'état d'ouverture jusqu'à quand le contact reste fermé. Lorsque le contact s'ouvre, l'automatisme se ferme automatiquement.

**Attention:** avec l'horloge activé l'utilisation des commandes n'est pas disponible.

**Attention:** L'entrée multifonction PED diffère de la fonction PH2 par la seule fonction 0. Les autres fonctions sont équivalentes.



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

EC.y. Temps lumière de courtoisie

Temps d'activation de la lumière de courtoisie

dE.R. Homme mort

Dans la modalité homme mort la barrière bouge exclusivement jusqu'à ce que la commande est présente; au relâchement l'automatisme 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 la barrière 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 la quelle un émetteur a été mémorisé.

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

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

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

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

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

**tout**

Er.L. Cancellazione singolo trasmettitore.

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

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

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

dE.F. Réinitialisations valeurs de défaut

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

**don**

Er.F. Effacement de tous les émetteurs

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

Pour exécuter la réinitialisation accéder à l'entrée  $Er.F.$  Donc confirmer par la pression prolongée de la touche MENU. Maintenir appuyée jusqu'à ce que l'afficheur imprime la valeur 0, relâcher la touche. Maintenir appuyé de nouveau la touche MENU, part un compte au rebours  $d80,d79,\dots,d0$  | terminé lequel la réinitialisation est exécutée et est affichée sur l'écran

**don**

## 8. Afficheur et états de l'armoire de commande

### 8.1 Fonctionnement normal :

--	Standby - Barrière fermé ou ré-allumage après extinction
OP	Barrière en ouverture
CL	Barrière en fermeture
SO	Barrière arrêté par l'utilisateur pendant l'ouverture
SC	Barrière arrêté par l'utilisateur pendant la fermeture
HA	Barrière arrêté par intervention externe (photocellules, stop)
oP	Barrière ouvert sans ré-fermeture automatique
PE	Barrière ouvert en modalité ouverture partielle sans ré-fermeture automatique
-tC	Barrière ouvert 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.

### 8.2 Signalisation erreurs :

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

La signalisation persiste jusqu'à quand on appuie sur le bouton DOWN [-] ou sur un quelconque commande de movimentation.

### 8.3 LED entrées et dispositifs de sécurité

RROUGE (normalement allumé)	RROUGE (normalement allumé) Avec connexion NC	RROUGE (normalement allumé)	RROUGE (normalement allumé)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint)	VERT (normalement éteint) Avec connexion NO	VERT (normalement éteint)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

### 9. Tableau des caractéristiques

#### ALIMENTATION ET CONSOMMATIONS

Tension d'alimentation	230 Vac - 50/60 Hz
Absorption carte de réseau (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 maximale absorbée par les moteurs	700W

#### ALIMENTATION ACCESSOIRES

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

#### FONCTIONS

Récepteur radio 433 MHz	Rolling code
Emetteurs mémorisables	1000 (fino a 8000)
Entrée barre palpeuse	NC / 8k2

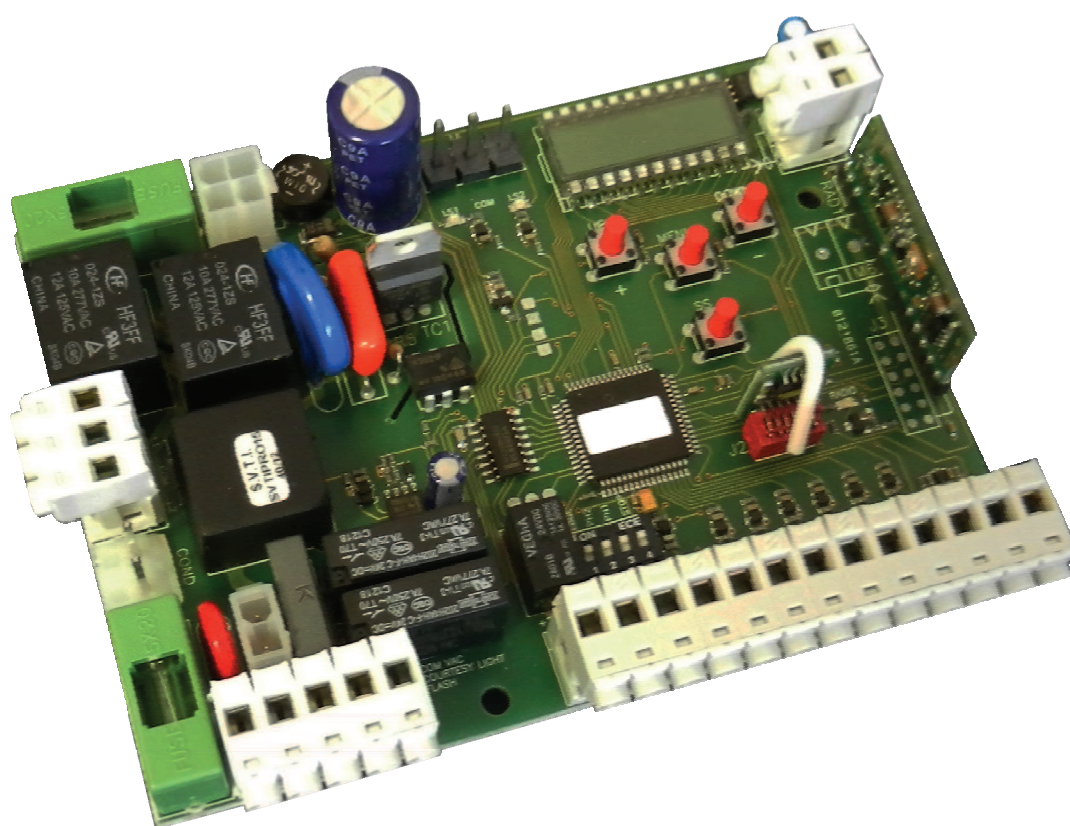


ALLMATIC S.r.l.  
32020 Lentiai - Belluno - Italy  
Via dell'Artigiano, n°1 - Z.A.  
Tel. 0437 751175 - 751163 r.a. Fax 0437 751065  
<http://www.allmatic.com> - E-mail: [info@allmatic.com](mailto:info@allmatic.com)

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

# CENTRALITA BIOS1 BRT

Cuadro de mando programable para barreras BRT



Guía para la instalación



## 1. Introducción

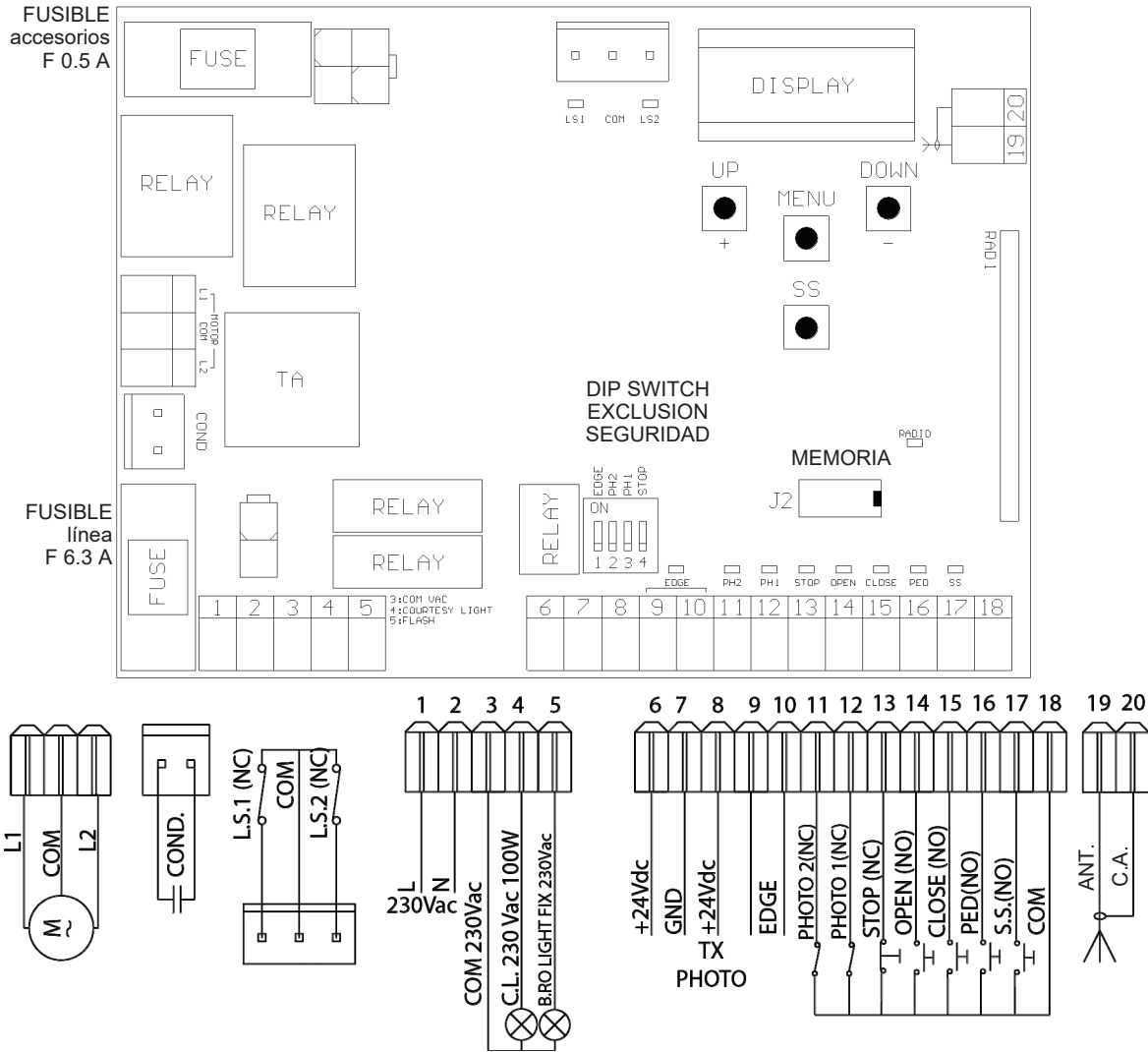
La central de mando BIOS1 BRT es indicada para barreras con 1 motor 230 Vac con potencia máxima de 700W. El cuadro de mando permite una regulación precisa de la fuerza de empuje. La central puede memorizar hasta 1000 mandos (8000 opcional) con la función paso a paso, apertura parcial, abre y cierra. Además, tiene una entrada para las fotocélulas, banda de seguridad (mecánica o bien 8K2), espiras magnéticas, pulsadores para el paso a paso, la apertura parcial, abre, cierre y el stop. Las salidas comprenden una luz intermitente de 230 Vac, luz de cortesía/zona/luz indicadora cancela abierta, alimentación accesorios 24 Vdc.



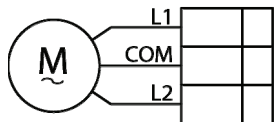
**PRECAUCION: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!  
LA INSTALACION DEBE REALIZARSE SOLO POR PERSONAL CALIFICADO**

**Asegurarse de haber conectado los finales de carrera eléctricos y haberlos regulados correctamente (ver instrucciones mecánicas).**

## 2. Configuración

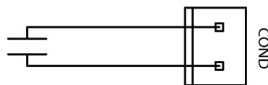
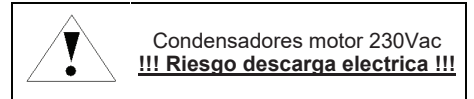


## 3. Conexiones



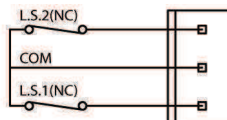
### SALIDA MOTOR

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.



### CONDENSADOR

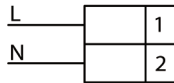
Conectar el condensador entre los bornes COND de la centralita.



### FINAL DE CARRERA

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

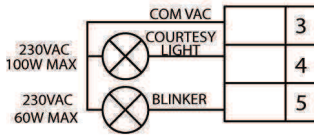
Durante el aprendizaje la centralita reconoce automáticamente el final de carrera de apertura y cierre

**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 proveer de un dispositivo que asegure la desconexión omnipolar de la alimentación de la centralita.

**SALIDA LUZ DE CORTESIA**

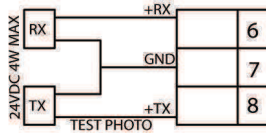
Conectar el cable de alimentación entre los bornes 3 y 4 de la centralita, 230Vac 100W MAX.

**SALIDA LUZ INTERMITENTE**

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

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

Utilizar una luz intermitente sin autodestello 230Vac 60W MAX

**ALIMENTACION FOTOCELULAS**

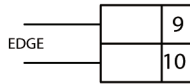
Conectar el **borne 6** de la centralita al **borne +** de alimentación del receptor de las fotocélulas. Conectar el **borne 7** de la centralita al **borne -** de alimentación del receptor y del transmisor de las fotocélulas.

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

El test fotocélulas es habilitado en el menú avanzado *tPh*.

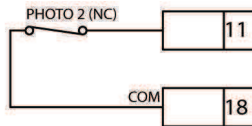
**ATENCIÓN:** la centralita suministra una tensión de 24 Vdc y puede suministrar una potencia máxima de 4W.

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**

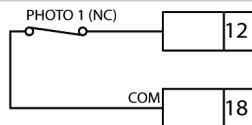
Conectar los contactos de la banda de seguridad entre los bornes 9 y 10  
Seleccionar el tipo de banda utilizada

(mecánica o bien 8K2) a través del menú *Edi*.  
En el caso de intervención acciona una apertura inmediata de la barrera.  
En caso de no uso llevar el DIP EDGE en ON.

**ENTRADA MULTIFUNCION PH2**

Conectar el contacto **NORMALMENTE CERRADO** de la fotocélula (PHOTO 2) entre los bornes 11 y 18 de la central, o bien otra función NO, NC.

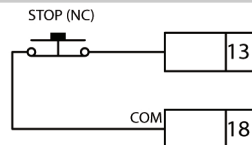
Esta entrada puede ser configurada en el interior del menú *Ph2* como fotocélula de cierre, espira magnética o reloj.  
En el caso que no se use, llevar el DIP PH2 en ON y seleccionar en el menú *Ph2*=0.

**ENTRADA FOTOCELULA PH1**

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

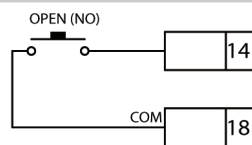
Funcionamiento:

- Cierre: inmediata inversión del movimiento.
  - Apertura: ninguna intervención.
  - Con la barrera parada no se permite el cierre.
- En caso de no uso llevar el DIP PH1 en ON.

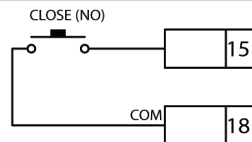
**ENTRADA STOP**

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

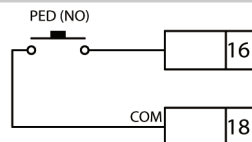
En caso de no uso llevar el DIP STOP en ON.

**ENTRADA ABRE**

Conectar el pulsador OPEN o la espira de apertura (contacto **NORMALMENTE ABIERTO**) entre los bornes 14 y 18 de la central.

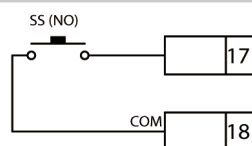
**ENTRADA CIERRA**

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

**ENTRADA MULTIFUNCION PED**

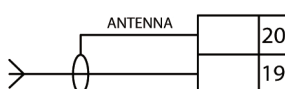
Conectar el pulsador PED entre los bornes 16 y 18 de la central, o bien otra función NO, NC.

Esta entrada puede ser configurada en el interior del menú *PEd* como mando apertura parcial, espira magnética o reloj.

**ENTRADA PASO PASO (SS)**

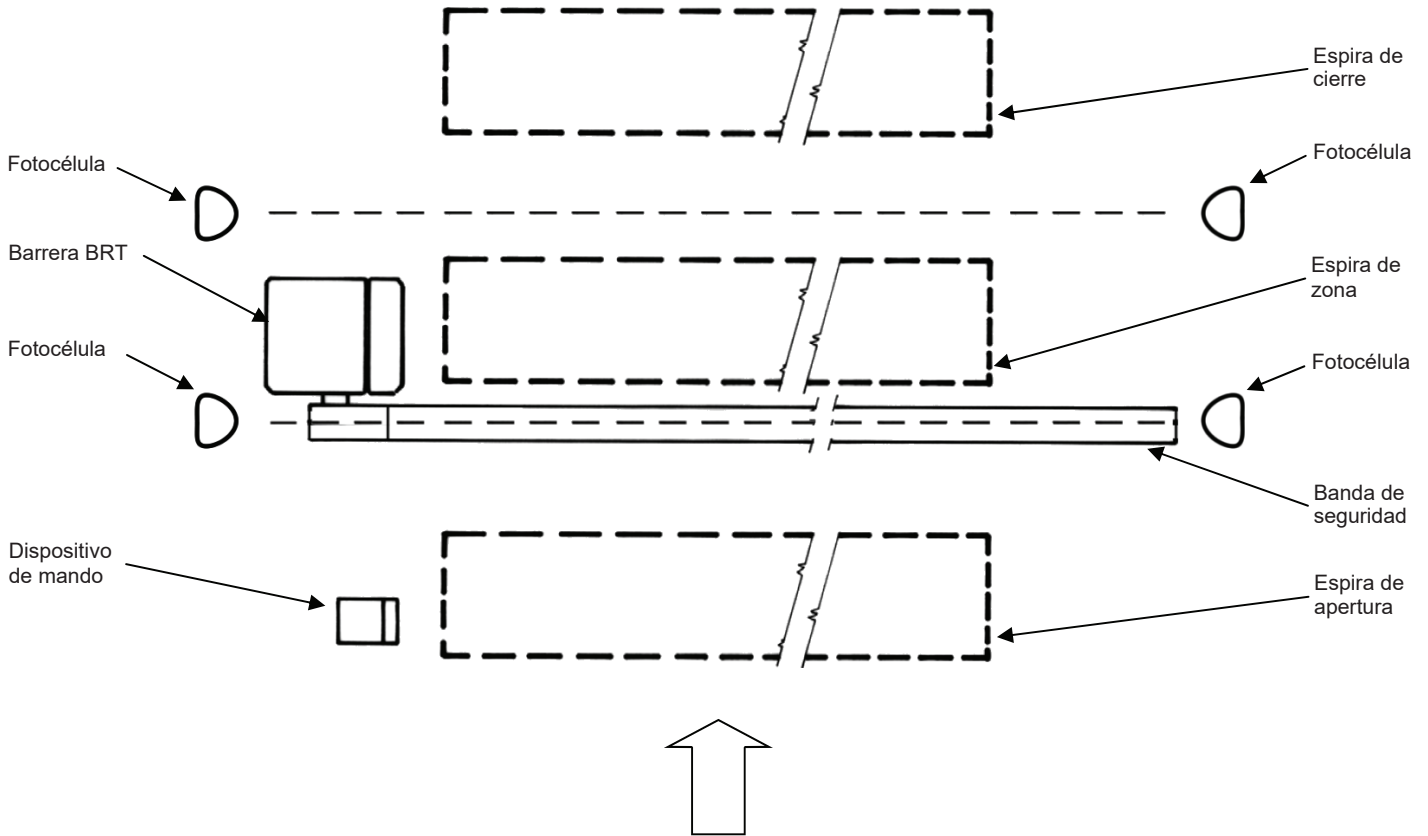
Conectar el pulsador SS entre los bornes 17 y 18 de la centralita.

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.

**ANTENA**

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

#### 4. Instalación muestra



#### 5. Aprendizaje mandos

##### 5.1 Aprendizaje de un mando

Un mando se memoriza una tecla a la vez: la primer tecla memorizada realiza la función OPEN, la segunda tecla la función CLOSE, la tercer tecla la función de PASO PASO (apertura y cierre de la cancela) y el cuarto la función de apertura parcial. La central sale de la modalidad aprendizaje si luego 10 segundos no recibe una nueva tecla o mando. El procedimiento de aprendizaje es el siguiente:

1	Asegurarse de estar fuerza del menú, Presionar la tecla UP[+]	⇒	En el display aparece la inscripción <b>rAd</b> y el intermitente se enciende fijo
2	Presionar una tecla del mando	⇒	En el display aparece la inscripción <b>don</b> Si el mando había sido ya memorizado aparece la inscripción <b>Fnd</b> Pasados 2 segundos el display muestra la posición en la memoria en la cual el transmisor ha sido memorizado, por ejemplo: <b>235</b>

Si se quieren memorizar otras teclas o nuevos mandos repetir la operación.

##### 5.2 Aprendizaje con la tecla escondida de un mando ya memorizado

Con la tecla escondida de un mando ya memorizado 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.

##### 5.3 Borrado de un único mando

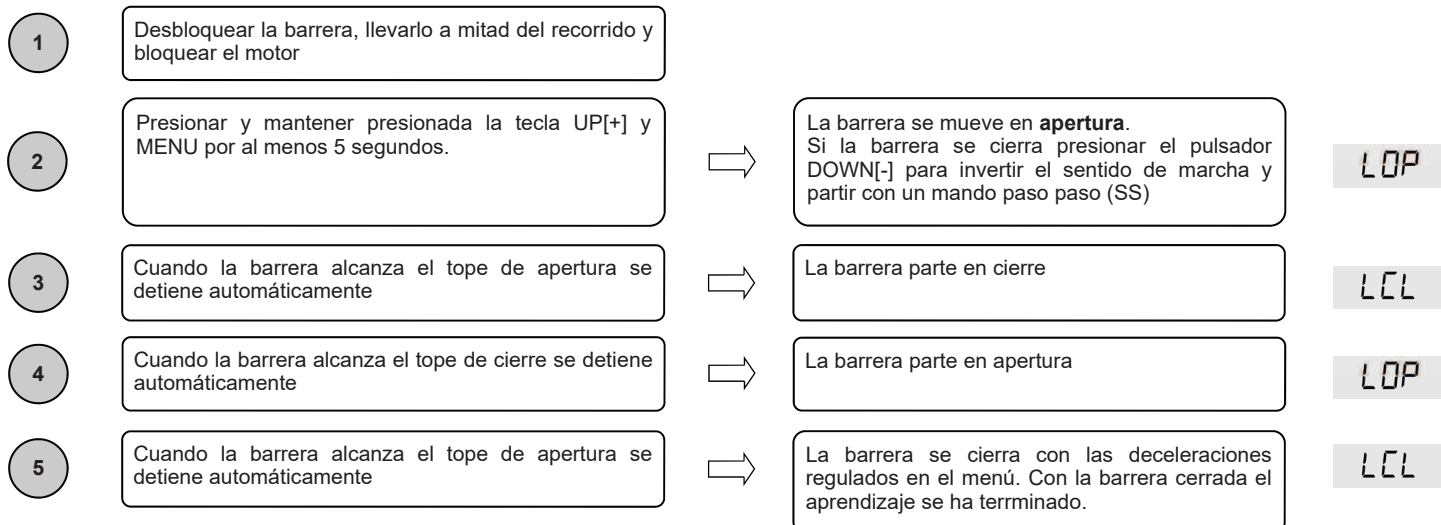
Entrar en la modalidad aprendizaje con la tecla UP[+] o con la tecla escondida de un mando ya memorizado (ver 5.1 o 5.2). Presionar contemporáneamente la tecla escondida y la tecla 1 del mando que se tiene que cancelar. El intermitente destella 4 veces y en el display aparece la inscripción **CLr**



## 6 Aprendizaje recorrido

### 6.1 Aprendizaje recorrido facilitado (parámetro $LSI \neq P$ )

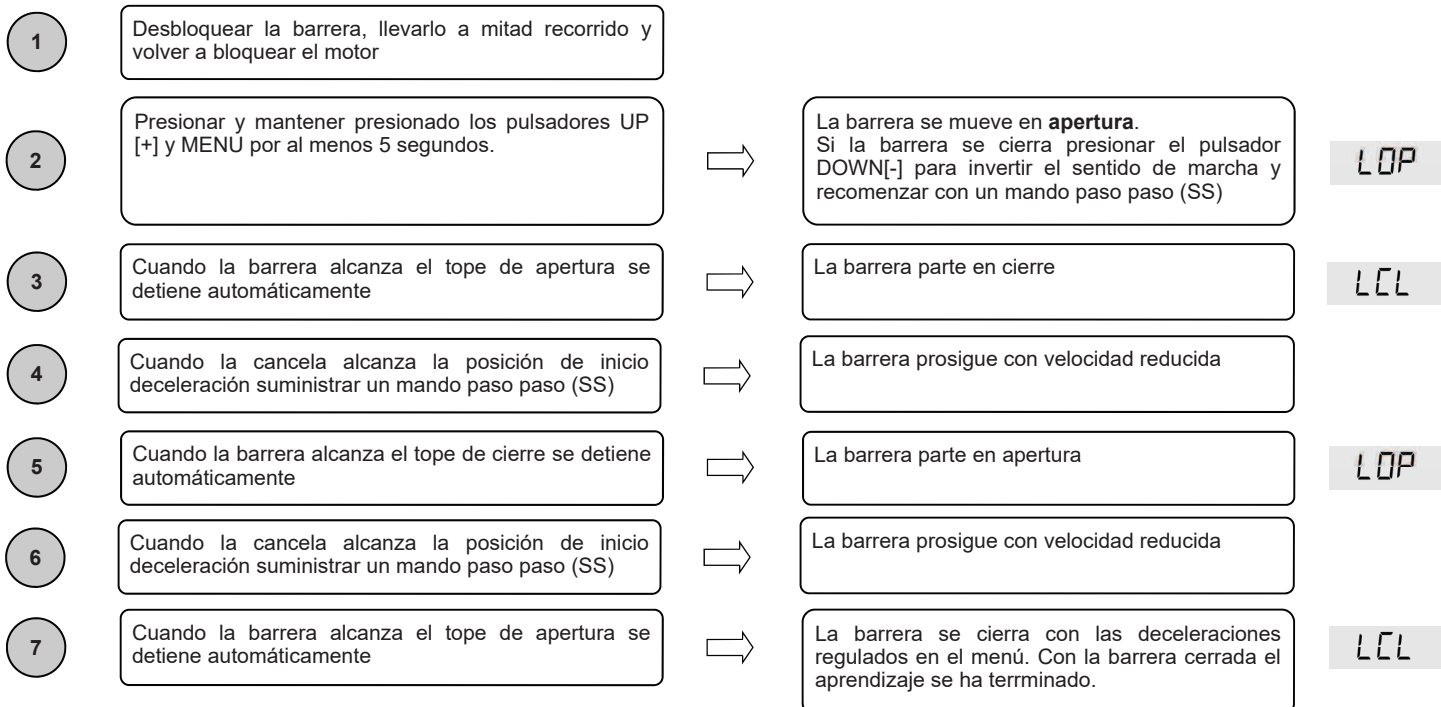
**Asegurarse de haber conectado los finales de carrera eléctricos y haberlos regulados correctamente (ver instrucciones mecánicas).**  
**Asegurarse de haber posicionado el motor a mitad del recorrido. Los finales de carrera no deben ser conectados.**



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

### 6.2 Aprendizaje recorrido avanzado (parámetro $LSI = P$ )

**Asegurarse de haber conectado los finales de carrera eléctricos y haberlos regulados correctamente (ver instrucciones mecánicas).**  
**Asegurarse de haber posicionado el motor a mitad del recorrido. Los finales de carrera no deben ser conectados.**  
 En este procedimiento es necesario suministrar los puntos de inicio deceleración con un mando paso paso (SS).



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

## 7. 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.

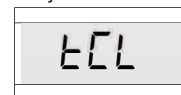
A este punto liberar la tecla.

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

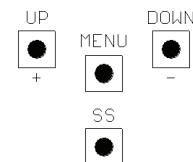
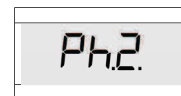
Al fin presionar MENU por al menos 1seg. para memorizar las modificaciones.

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

Ej. Menú base



Ej. Menú avanzado



### 7.1 Menú base:

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
tcl	Tiempo cerradura automática (0 = deshabilitado)	0-900	0	s
ttr	Tiempo cerradura luego tránsito (0 = deshabilitado 100 = sensibilidad máxima)	0-30	0	s
trq	Fuerza motor (par en régimen)	10-100	100	%
SSL	Modalidad deceleración 0 = lenta 1 = veloz	0-1	1	
SbS	Configuración SS 0 = normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = alternado (AP-CH-AP-CH...) 3 = comunitario – timer 4 = comunitario con cerradura inmediata	0-4	1	
blt	Comportamiento luego black out 0 = ninguna acción, la cancela permanece parada 1 = cierre	0-1	0	
* SSt	Soft start (partida lenta) 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
* LSI	Amplitud deceleración P = personalizado de aprendizaje 0...100% = porcentual del recorrido	0-100	15	%



### \*ATENCIÓN!

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

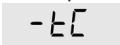
## 7.2 Menú avanzado:

MENU	DESCRIPCION	VALORES REGULABLES min-max	DEFAULT	UNIDAD
PH2	Configuración entrada multifunción PH2 0 = Fotocélula de cierre 1 = Espira de cierre NO 2 = Espira de cierre NC 3 = Espira de zona NO 4 = Espira de zona y cierre NO 5 = Espira habilitación OPEN 6 = Reloj	0-6	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	
tEd	Test banda 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
LPa	Apertura parcial	0-100	30	%
PEd	Configuración entrada multifunción PED 0 = Apertura parcial 1 = Espira de cierre NO 2 = Espira de cierre NC 3 = Espira de zona NO 4 = Espira de zona y cierre NO 5 = Espira habilitación OPEN 6 = Reloj	0-6	0	
FPi	Configuración salida luz intermitente 0 = Fija 1 = Intermitente	0-1	1	
tPi	Tiempo predestello (0 = deshabilitado)	0-10	0	s
FCY	Configuración luz de cortesía 0 = Al final de la maniobra encendida por tiempo TCY 1 = Encendida si la barrera no está cerrada + duración TCY 2 = Encendida si el timer luz de cortesía (TCY) no vencido 3 = Luz indicadora barrera abierta on/off 4 = Luz indicadora barrera abierta luz intermitente proporcional	0-4	3	
tCY	Tiempo duración luz de cortesía	0-900	0	s
dEA	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 FFi es activo). (0 = deshabilitado)	0-100	0	x1000 cicli
SEF	Habilitación al destello para solicitud asistencia (función realizada solo con la barrera cerrada). 0 = deshabilitado 1 = habilitado	0-1	0	
tRS	Visualización posición de memoria individual del transmisor	0-999		
tRL	Anulación individual de un transmisor	0-999		
dEF	Reposición de los valores de default. Entrar para modificar el parámetro y luego tener presionada la tecla MENU, aparece una cuenta hacia atrás y termina con la inscripción <i>don</i>			
tRF	Cancelación de todos los mandos. Entrar para modificar el parámetro y luego tener presionada la tecla MENU, aparece una cuenta hacia atrás y termina con la inscripción <i>don</i>			

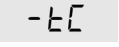
## 7.3 Descripción menú:

### 7.3.1 Menú base

#### ℓℓℓ Tiempo de cerradura automática

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

#### ℓℓr Tiempo de cerradura luego el tránsito

Si durante la apertura o en la partida de apertura el haz de las fotocélula PH1 ha sido oscurecido y luego liberado, la barrera se cierra luego de haber esperado el tiempo ℓℓr 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.

#### ℓr9 Fuerza motor

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

#### 55ℓ Modalidad deceleración

La central dispone de 2 tipos de deceleración: uno standard y uno con velocidad y par más altos.

#### 5b5 Configuración paso paso (SS)

- 5b5 = 0 Normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST-CH-...)  
Típico funcionamiento Step by Step. Durante el movimiento una presión de SS comporta la detención de la barrera.
- 5b5 = 1 Alternado STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH-...)  
Funcionamiento alternado con STOP en apertura. Durante el movimiento de apertura una presión de SS comporta el paro de la barrera.
- 5b5 = 2 Alternado (AP-CH-AP-CH-...)  
El usuario no tiene modo de parar la barrera con el mando de SS.  
Enviando el mando SS se obtiene la inmediata inversión de la marcha.
- 5b5 = 3 Comunitaria – timer  
El mando SS, si es presente, manda solo la apertura completa del automatismo. Si el mando persiste con la barrera abierta, se espera la liberación antes de iniciar la eventual temporización para la cerradura automática (si activa), una ulterior presión y liberación de un mando de Paso Paso en esta fase hace partir el timer de la cerradura automática.
- 5b5 = 4 Comunitaria con cerradura inmediata  
Como comunitaria con timer (punto anterior) pero con la posibilidad de cerrar manualmente con un mando de paso-paso cuando la barrera esta totalmente abierta.

#### bℓℓ 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 bℓℓ del menú avanzado

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

#### \* 55ℓ Soft start

Cada desplazamiento inicia con par reducido. Apto para barrera con barrera ligeras.

#### \* ℓ5i Amplitud deceleración

Con este parámetro es posible definir la amplitud de las deceleraciones y eventualmente su exclusión (ℓ5i = 0). En el caso se desee tener deceleraciones más precisas o diferentes para cada una de las direcciones/hojas, es posible regular el parámetro ℓ5i en P (personalizados) y realizar el aprendizaje recorrido y los puntos de inicio deceleración deseados.



#### **\*ATENCIÓN!**

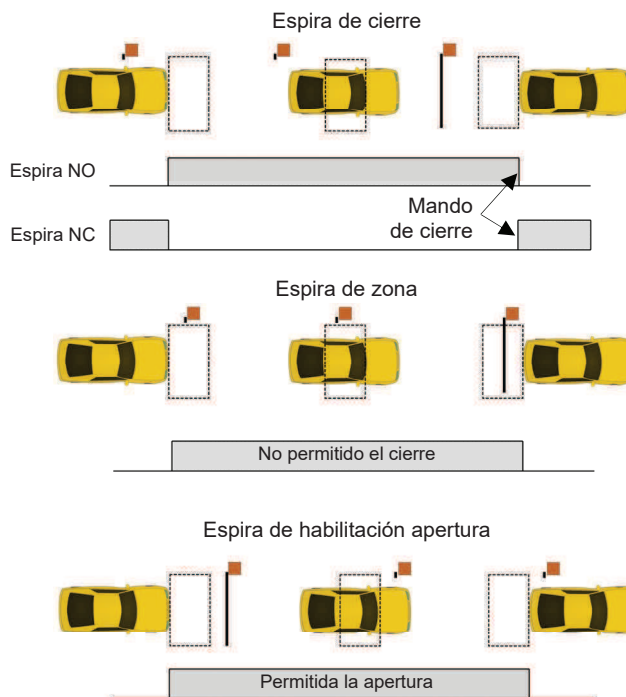
**Se aconseja la desconexión de las deceleraciones y donde es posible utilizar la función "soft start".**

## 7.3.2 Menú avanzado

### Ph.2. Configuración entrada multifunción PH2

Son seleccionables seis modalidades de funcionamiento para la entrada PH2:

- $Ph.2 = 0$  **Fotocélula de cierre:**
  - Cierre: inmediata inversión del movimiento.
  - Apertura: ninguna intervención.
  - Con barrera parada no se permite el cierre.
- $Ph.2 = 1$  **Espira de cierre NO:** la central cierra la barrera cuando el contacto **normalmente abierto** es liberado, de esta manera cuando el auto sale y deja libre la espira, la central acciona el cierre.
- $Ph.2 = 2$  **Espira de cierre NC:** la central cierra la barrera cuando el contacto **normalmente cerrado** es liberado, de esta manera cuando un auto sale y deja libre la espira, la central acciona el cierre.
- $Ph.2 = 3$  **Espira de zona NO:** la central no permite el cierre de la barrera cuando el contacto **normalmente abierto** ha sido activado.
- $Ph.2 = 4$  **Espira de zona y cierre NO:** la central no permite el cierre de la barrera cuando el contacto **normalmente abierto** ha sido activado; cuando el auto deja libre el paso y el contacto es liberado, la central acciona el cierre.
- $Ph.2 = 5$  **Espira habilitación OPEN:** la central habilita la funcionalidad del pulsante OPEN (cableado o radio) cuando el contacto **normalmente abierto** ha sido activado.
- $Ph.2 = 6$  **Reloj:** es posible conectar un timer, con contacto **normalmente abierto**, para la apertura programada del automatismo. El contacto es interpretado como solicitud de apertura y de permanencia en el estado abierto hasta que el contacto permanece cerrado. Cuando el contacto se abre, el automatismo se cierra automáticamente.  
**Cuidado:** con reloj activado son inhibidos los mandos usuarios.



### LP.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 capítulo 3 para la conexión correcto de los fotodispositivos.

### Ed.ñ. Tipología banda

Son seleccionables dos tipologías de bandas:

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

### LE.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 (capítulo 3) y habilitar el test con nivel lógico bajo 0Vdc (para la compatibilidad hacer referencia al manual de la banda).

### LP.o. Apertura parcial

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

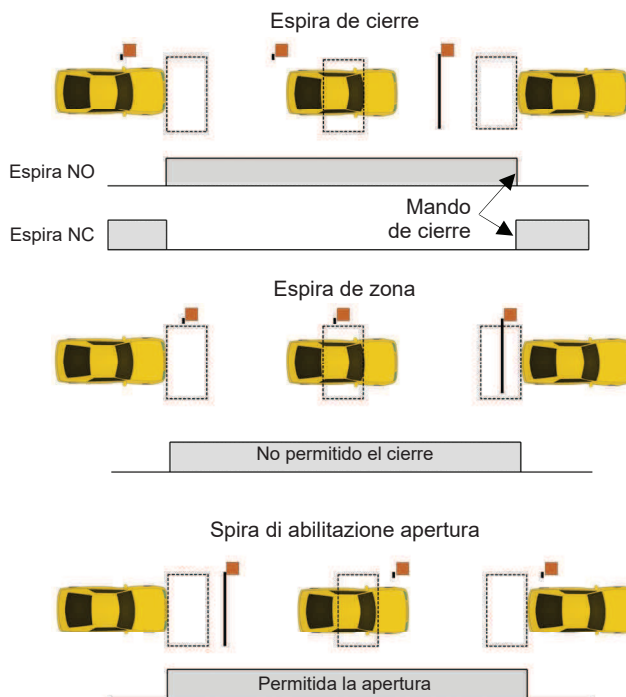
### PE.d. Configuración entrada multifunción PED

Son seleccionables seis modalidades de funcionamiento para la entrada PED:

- $PE.d. = 0$  **Apertura parcial:** permite la apertura parcial de la barrera.
- $PE.d. = 1$  **Espira de cierre NO:** la central cierra la barrera cuando el contacto **normalmente abierto** es liberado, de esta manera cuando un auto sale y deja libre la espira, la central acciona el cierre.
- $PE.d. = 2$  **Espira de cierre NC:** la central cierra la barrera cuando el contacto **normalmente cerrado** es liberado, de esta manera cuando un auto sale y deja libre la espira, la central acciona el cierre.
- $PE.d. = 3$  **Espira de zona NO:** la central no permite el cierre de la barrera cuando el contacto **normalmente abierto** ha sido activado.
- $PE.d. = 4$  **Espira de zona y cierre NO:** la central no permite el cierre de la barrera cuando el contacto **normalmente abierto** ha sido activado; cuando el auto sale y deja libre el pasaje y el contacto es liberado, la central acciona el cierre.
- $PE.d. = 5$  **Espira habilitación OPEN:** la central habilita la funcionalidad del pulsante OPEN (cableado o radio) cuando el contacto **normalmente abierto** ha sido activado.
- $PE.d. = 6$  **Reloj:** es posible conectar un timer, con contacto **normalmente abierto**, para la apertura programada del automatismo. El contacto es interpretado como solicitud de apertura y de permanencia en el estado abierto hasta que el contacto permanece cerrado. Cuando el contacto se abre el automatismo se cierra automáticamente.

**Cuidado:** con reloj activado son inhibidos los mandos usuarios.

**Cuidado:** La entrada multifunción PED se diferencia de la función PH2 solo por la función 0. Las otras funciones son equivalentes.



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 de autodesbaste (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)

EP.r. Tiempo de predestello

Destello para prevención del desplazamiento, realizado en ambas direcciones, la duración es definida por el parámetro  $EP.r.$

FC.y. Configuración luz de cortesía

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

- $FC.y. = 0$  la luz se apaga al final de la maniobra luego de haber esperado el tiempo  $EC.y.$
- $FC.y. = 1$  la luz se apaga solo con la barrera cerrada luego de haber esperado el tiempo  $EC.y.$  regulado
- $FC.y. = 2$  encendida hasta el vencimiento del tiempo  $EC.y.$  regulado, independientemente del estado de la barrera  
(la luz podría apagarse antes del fin del desplazamiento)
- $FC.y. = 3$  luz indicadora barrera abierta - la luz se apaga inmediatamente al alcanzar la posición de cierre total
- $FC.y. = 4$  luz indicadora barrera abierta con destello proporcional al estado de la barrera:
  - ◆ apertura – destello lento
  - ◆ cierre – destello veloz
  - ◆ abierto – encendida
  - ◆ cerrado – apagado
  - ◆ parado – 2flash + intervalo largo + 2flash + intervalo largo +...

EC.y. Tiempo luz de cortesía

Tiempo de activación de la luz de cortesía

DE.H. Hombre presente

En la modalidad hombre presente la barrera 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 deshabilitadas 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 continúe a destellar con la barrera 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 ningún mando). El display muestra:

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

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

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

**toUt**

Er.C. Anulación individual de un transmisor

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

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

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

de.F. Restablecimiento de los valores de default

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 actúa 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  $d80, d79, \dots, d0$  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  $d80, d79, \dots, d0$  terminado el cual el reset se realiza y se visualiza en el display

**don**

## 8. Display y estados de la centralita

### 8.1 Funcionamiento normal:

--	Standby - Barrera cerrada o reencendido tarjeta luego el apagado
OP	Barrera en apertura
CL	Barrera en cierre
SO	Barrera parada por el usuario durante la apertura
SC	Barrera parada por el usuario durante el cierre
HA	Barrera detenido por un evento externo (fotocélulas, stop)
oP	Barrera abierta sin cerradura automática
PE	Barrera abierta en apertura parcial sin cerradura automática
-tC	Barrera abierta con cerradura automática, los últimos 10 segundos el guión es sustituido por la cuenta hacia atrás
000	Durante el normal funcionamiento 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 centralita 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 centralita ha entrado en la 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

### 8.2 Señalización errores:

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

La señalación continua hasta la presión de la tecla DOWN[-] o con un mando de desplazamiento, sea cualquiera de las dos.

### 8.3 LED entradas y seguridades

ROJO (normalmente encendido)	ROJO (normalmente encendido) con conexión NC	ROJO (normalmente encendido)	ROJO (normalmente encendido)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado)	VERDE (normalmente apagado) con conexión NO	VERDE (normalmente apagado)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

### 9. 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 barrera abierta	230 Vac 100W max

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



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

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