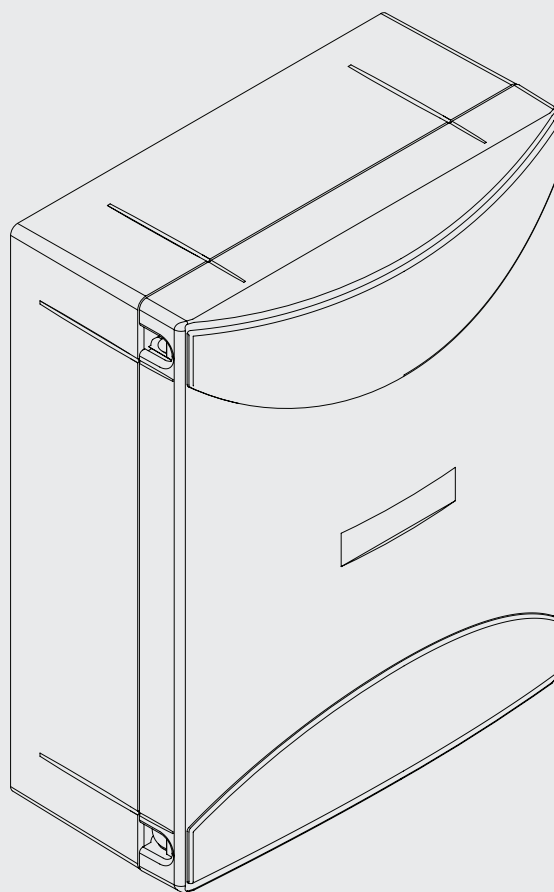
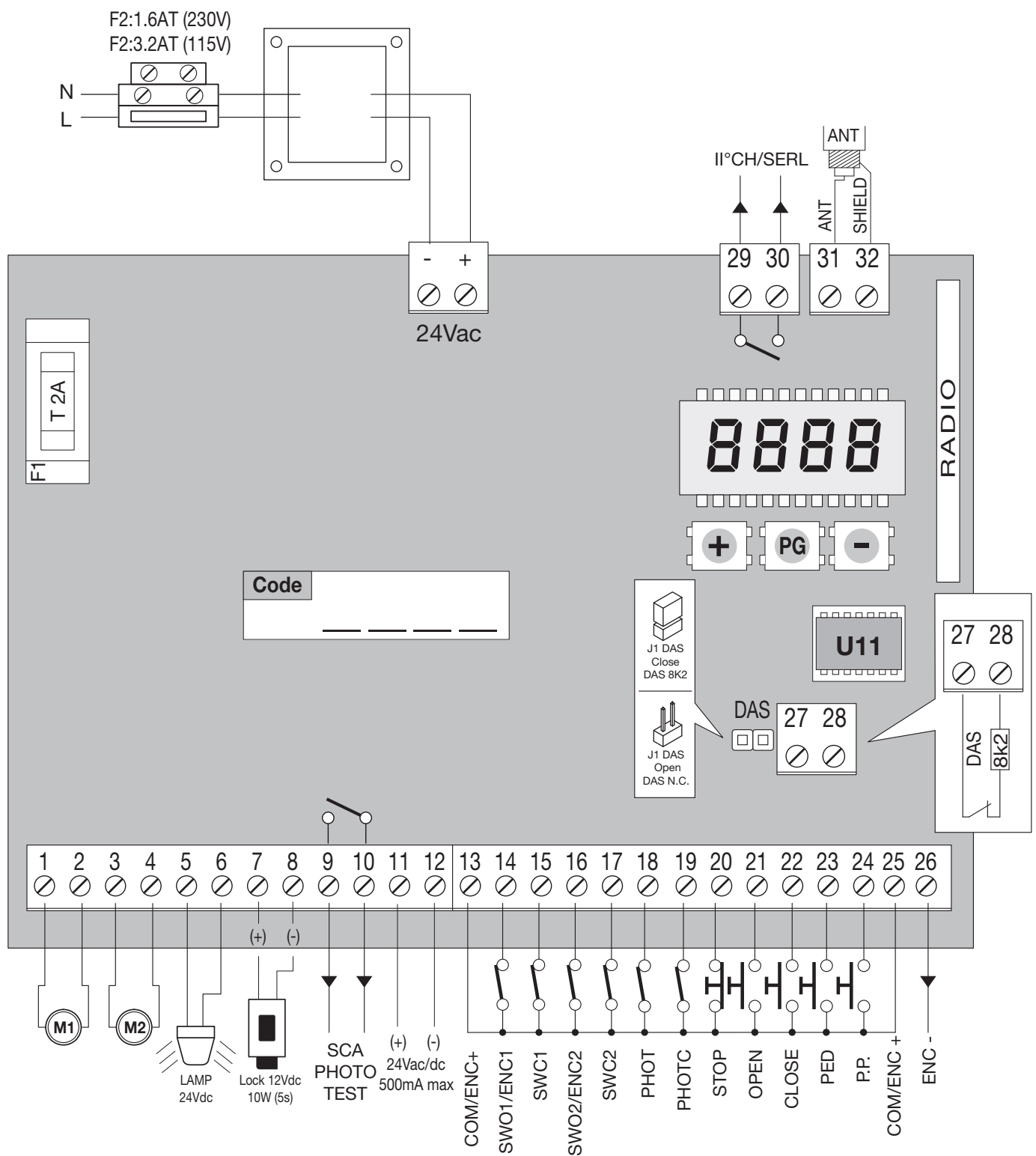


# BRAINY 24



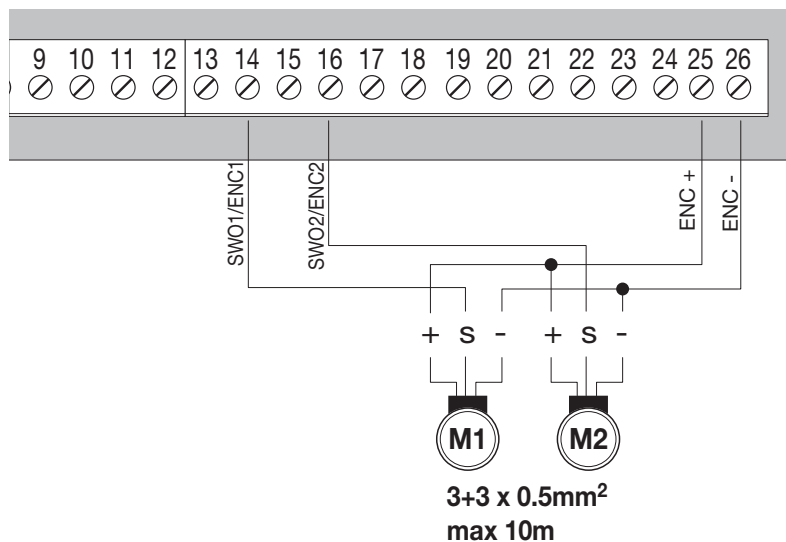
**BENINCA<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGY TO OPEN



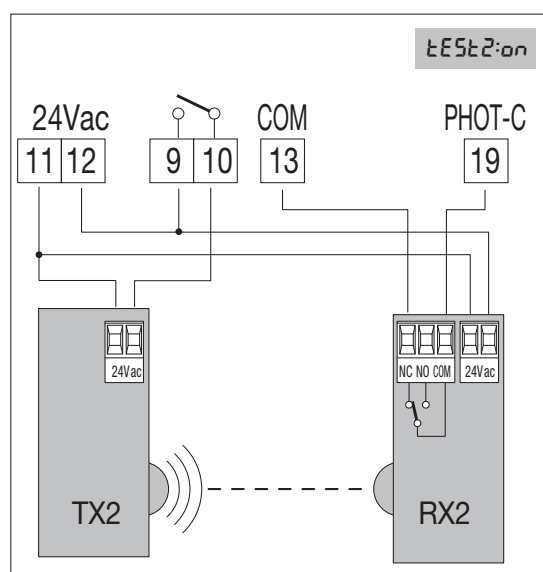
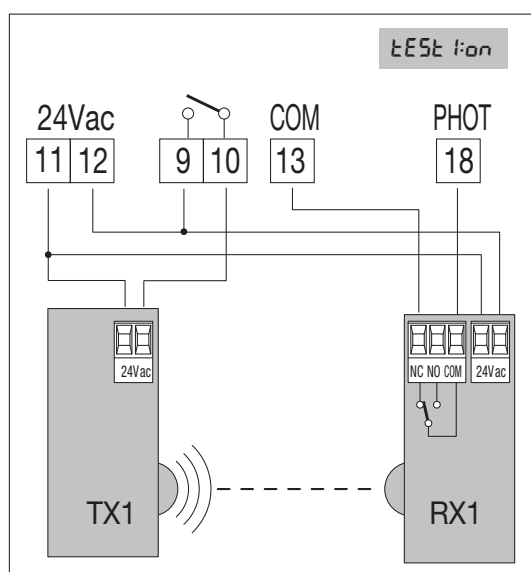


2

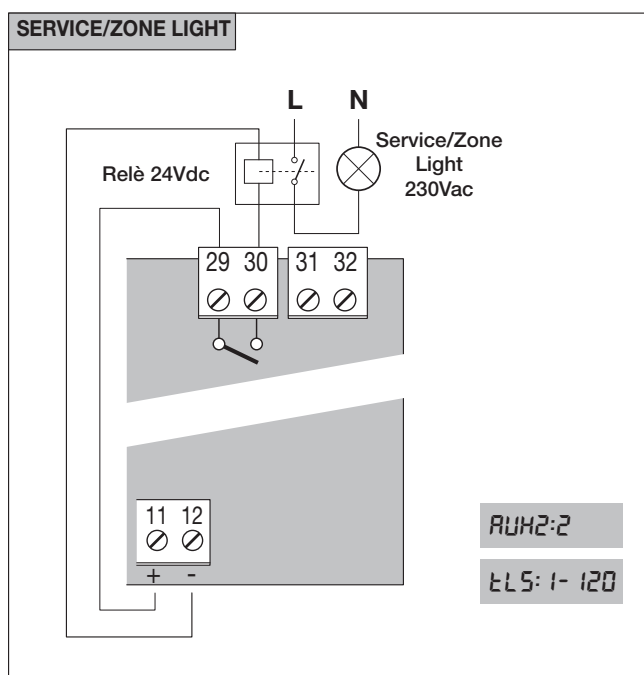
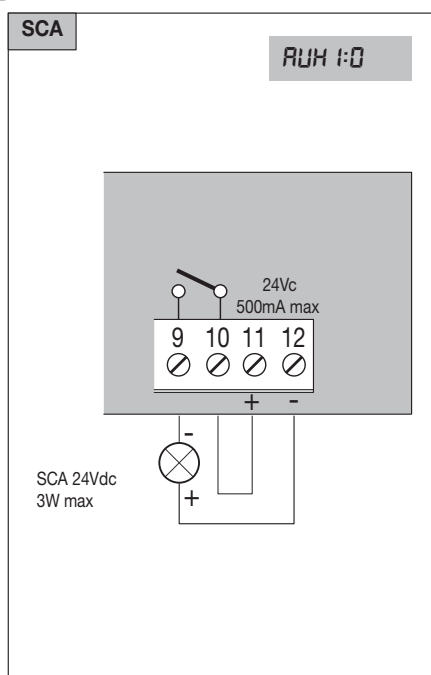
## Collegamento ENCODER ENCODER WIRING

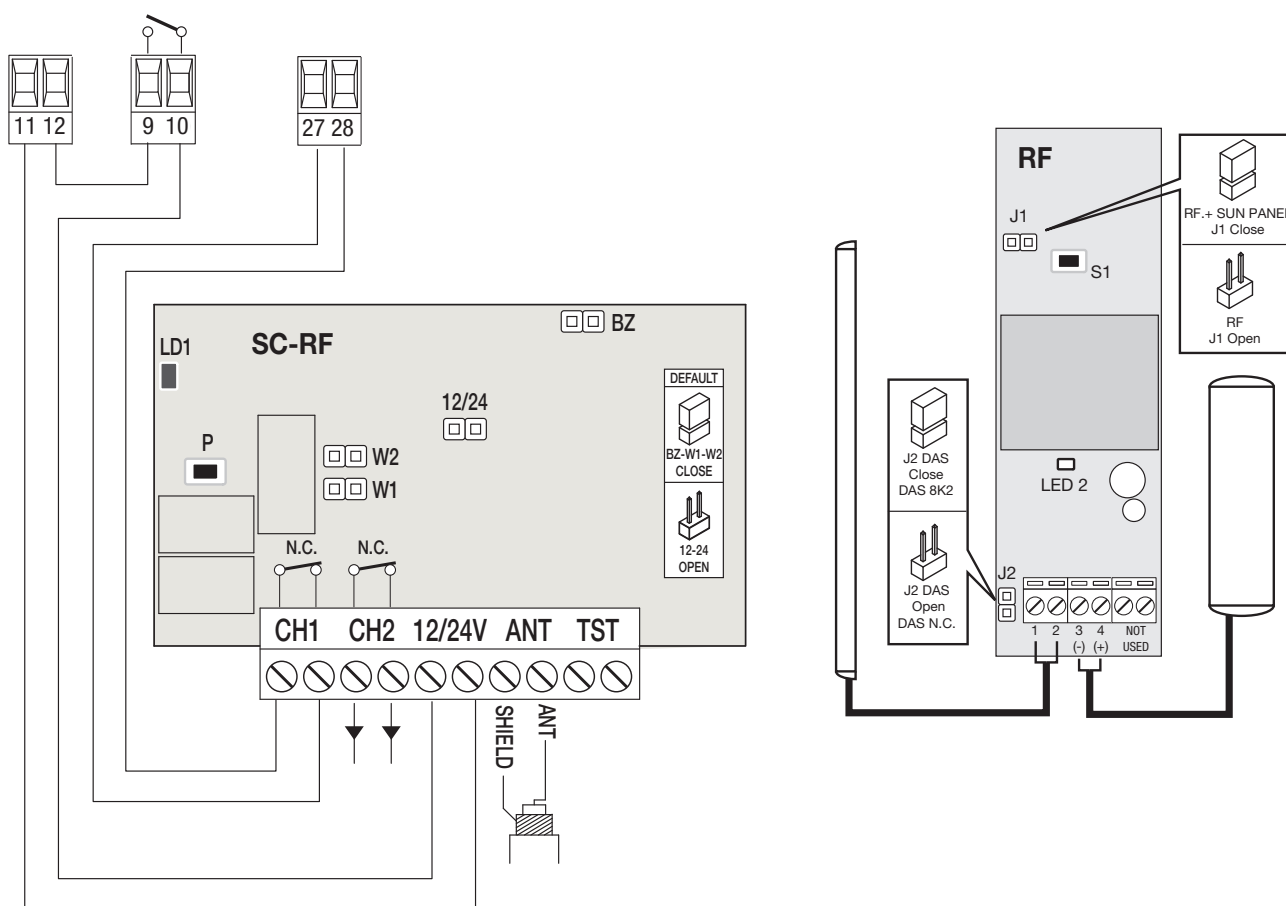


3

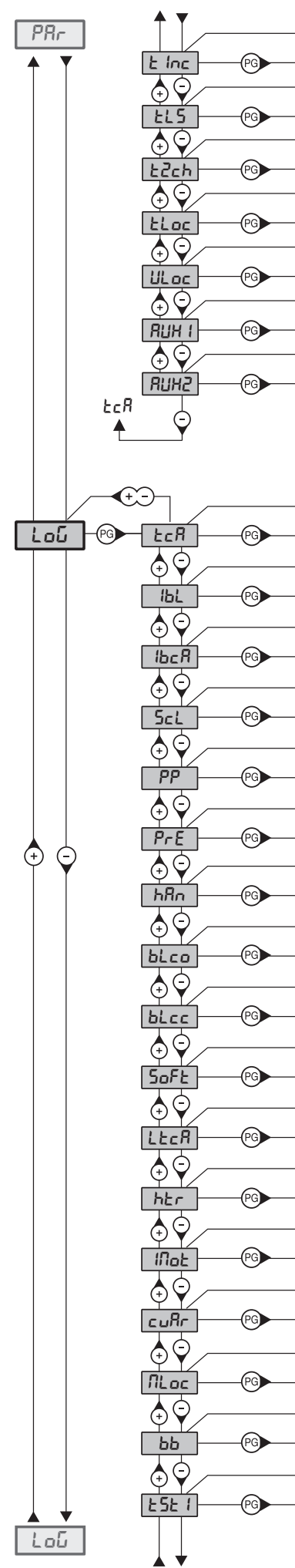
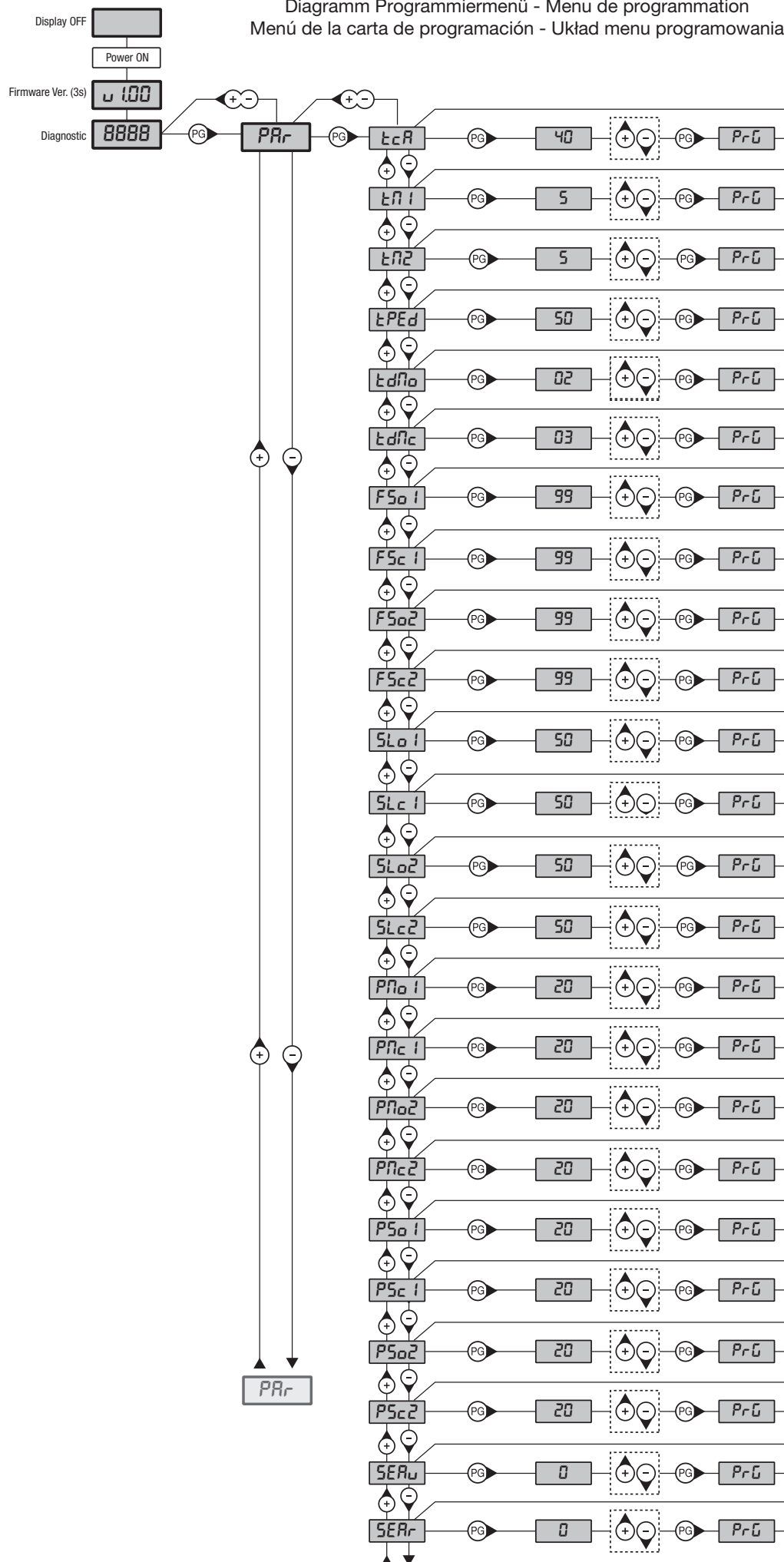


4





Schema menu di programmazione - Menu programming layout  
Diagramm Programmiermenü - Menu de programmation  
Menú de la carta de programación - Układ menu programowania





**INFORMAZIONI GENERALI**

E' vietato l'utilizzo del prodotto per scopi o con modalità non previste nel presente manuale.

Usi non corretti possono essere causa di danni al prodotto e mettere in pericolo persone e cose.

Si declina ogni responsabilità dall'inosservanza della buona tecnica nella costruzione dei cancelli, nonché dalle deformazioni che potrebbero verificarsi durante l'uso. Conservare questo manuale per futuri utilizzi.

**INFORMAZIONI PER L'INSTALLATORE**

Questo manuale è destinato esclusivamente a personale qualificato per l'installazione e la manutenzione di aperture automatiche.

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato (installatore professionale, secondo EN12635), nell'osservanza della Buona Tecnica e delle norme vigenti. Verificare che la struttura del cancello sia adatta ad essere automatizzata.

L'installatore deve fornire tutte le informazioni relative al funzionamento automatico, manuale e di emergenza dell'automazione, e consegnare all'utilizzatore dell'impianto le istruzioni d'uso.

**AVVERTENZE GENERALI**

I materiali dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonte di potenziale pericolo. Non disperdere nell'ambiente i materiali di imballo, ma separare le varie tipologie (es. cartone, polistirolo) e smaltirle secondo le normative locali.

Non permettere ai bambini di giocare con i dispositivi di comando del prodotto.

Tenere i telecomandi lontano dai bambini.

Questo prodotto non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con mancanza di conoscenze adeguate, a meno che non siano sotto supervisione o abbiano ricevuto istruzioni d'uso da persone responsabili della loro sicurezza.



Applicare tutti i dispositivi di sicurezza (fotocelle, coste sensibili, ecc.) necessari a proteggere l'area da pericoli di impatto, schiacciamento, convogliamento, cesoiamento. T

enere in considerazione le normative e le direttive in vigore, i criteri della Buona Tecnica, l'utilizzo, l'ambiente di installazione, la logica di funzionamento del sistema e le forze sviluppate dall'automazione.

L'installazione deve essere fatta utilizzando dispositivi di sicurezza e di comandi conformi alla EN12978 e EN12453.

Raccomandiamo di utilizzare accessori e parti di ricambio originali, utilizzando ricambi non originali il prodotto non sarà più coperto da garanzia.

Tutte le parti meccaniche ed elettroniche che compongono l'automazione soddisfano i requisiti e le norme in vigore e presentano marcatura CE.

**SICUREZZA ELETTRICA**

Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore/sezionatore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm.

Verificare che a monte dell'impianto elettrico vi sia un interruttore differenziale e una protezione di sovracorrente adeguati.

Alcune tipologie di installazione richiedono il collegamento dell'anta ad un impianto di messa a terra rispondente alle vigenti norme di sicurezza.



Durante gli interventi di installazione, manutenzione e riparazione, togliere l'alimentazione prima di accedere alle parti elettriche.

Scollegare anche eventuali batterie tampone se presenti.

L'installazione elettrica e la logica di funzionamento devono essere in accordo con le normative vigenti. I conduttori alimentati con tensioni diverse, devono essere fisicamente separati, oppure devono essere adeguatamente isolati con isolamento supplementare di almeno 1 mm.

I conduttori devono essere vincolati da un fissaggio supplementare in prossimità dei morsetti.

Ricontrollare tutti i collegamenti fatti prima di dare tensione. Gli ingressi N.C. non utilizzati devono essere ponticellati.

**SMALTIMENTO**

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici in quanto alcune parti che lo compongono potrebbero risultare nocive per l'ambiente e la salute umana, se smaltite scorrettamente.

L'apparecchiatura, pertanto, dovrà essere consegnata in adeguati centri di raccolta differenziata, oppure riconsegnata al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

*Le descrizioni e le illustrazioni presenti in questo manuale non sono impegnative. Lasciando inalterate le caratteristiche essenziali del prodotto il fabbricante si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica di carattere tecnico, costruttivo o commerciale senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione.*

## FUNZIONE AUTOSET

**IMPORTANTE:** La centrale dispone della funzione Autoset per impostare automaticamente i principali valori di funzionamento a seconda della tipologia di installazione.

La funzione AUTOSET deve essere ripetuta ad ogni variazione dei parametri di funzionamento o al variare delle condizioni dell'automazione. Vedere il menu AUTO per ulteriori informazioni.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Nella seguente tabella sono descritti i collegamenti elettrici rappresentati in Fig. 1:

| N° Morsetti | Funzione                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2         | Motore 1                  | Collegamento motore 1: 24Vdc 5 A max.                                                                                                                                                                                                                 |
| 3-4         | Motore 2                  | Collegamento motore 2: 24Vdc 5 A max.                                                                                                                                                                                                                 |
| 5-6         | Lampeggiante              | Collegamento lampeggiante 24Vdc 15W max.                                                                                                                                                                                                              |
| 7-8         | Lock                      | Uscita alimentazione per elettroserratura 12Vdc/24Vdc - 30W max (7:±8:0V). Configurabile con i parametri TLOC/MLOC e la logica MLOC.                                                                                                                  |
| 9-10        | SCA (AUX1)                | Contatto pulito N.O. (24Vac/1A max)<br>La modalità di funzionamento può essere modificata tramite il parametro AUX1.                                                                                                                                  |
| 11-12       | 24 Vdc                    | Uscita alimentazione accessori 24Vdc/0,5A max.<br>Verificare il corretto collegamento dei dispositivi (11:±24Vdc - 12:0Vdc).                                                                                                                          |
| 13          | COM/ENC+                  | Comune per finecorsa e tutti gli ingressi di comando o alimentazione encoder.                                                                                                                                                                         |
| 14          | SWO1/ENC1                 | Ingresso finecorsa APRE motore 1 (contatto N.C.) o collegamento Encoder Motore 1.                                                                                                                                                                     |
| 15          | SWC1                      | Ingresso finecorsa CHIUDE motore 1 (contatto N.C.).                                                                                                                                                                                                   |
| 16          | SWO2/ENC2                 | Ingresso finecorsa APRE motore 2 (contatto N.C.) o collegamento Encoder Motore 2.                                                                                                                                                                     |
| 17          | SWC2                      | Ingresso finecorsa CHIUDE motore 2 (contatto N.C.).                                                                                                                                                                                                   |
| 18          | PHOT                      | Ingresso fotocellula attiva in apertura e chiusura (contatto N.C.).                                                                                                                                                                                   |
| 19          | PHOT C                    | Ingresso fotocellula attiva solo in chiusura (contatto N.C.).                                                                                                                                                                                         |
| 20          | STOP                      | Ingresso pulsante STOP (contatto N.C.).                                                                                                                                                                                                               |
| 21          | OPEN                      | Ingresso pulsante APRE (contatto N.O.).<br>E' possibile collegare un temporizzatore per aperture a fasce orarie.                                                                                                                                      |
| 22          | CLOSE                     | Ingresso pulsante CHIUDE (contatto N.O.).                                                                                                                                                                                                             |
| 23          | PED                       | Ingresso pulsante pedonale (contatto N.O.), comanda l'apertura del motore 1, vedi parametro TPED.                                                                                                                                                     |
| 24          | Passo-Passo               | Ingresso pulsante passo-passo (contatto N.O.) .                                                                                                                                                                                                       |
| 25          | COM/ENC+                  | Comune per finecorsa e tutti gli ingressi di comando o alimentazione encoder.                                                                                                                                                                         |
| 26          | ENC-                      | Ingresso per collegamento GND Encoder (vedi Fig.3).                                                                                                                                                                                                   |
| 27-28       | BORDO SENSIBILE (DAS)     | Ingresso contatto costa sensibile (contatto N.C.)<br>Costa resistiva: Jumper "DAS" chiuso<br>Costa meccanica: Jumper "DAS" aperto<br>L'intervento della costa arresta il movimento dell'anta e inverte per circa 1s.                                  |
| 29-30       | II°CH (AUX2)              | Contatto pulito N.O. (24Vac/1A max)<br>La modalità di funzionamento può essere modificata tramite il parametro AUX2.                                                                                                                                  |
| 31-32       | Antenna                   | Collegamento antenna scheda radiorecettore integrato (30-segnale/31-schermo).                                                                                                                                                                         |
| + / -       | 24Vac/dc                  | Ingresso alimentazione 24Vdc.                                                                                                                                                                                                                         |
| U11         | MEMORIA DI CONFIGURAZIONE | Memoria Eprom estraibile. Contiene tutte le configurazioni della centrale (logiche, parametri, ecc), inclusi i radiotrasmettitori. In caso di guasto è possibile estrarre la Eprom e inserirla in una diversa centrale, evitando la riprogrammazione. |

La centrale è dotata di un modulo radio incorporato per la ricezione di telecomandi a codice variabile, a codice ARC (Advanced Rolling-Code) o a codice fisso, con frequenza di 433.92MHz.

## DATI TECNICI

|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione centrale di comando | 24Vdc                                                                      |
| Alimentazione di rete             | 230 Vac 50/60 Hz oppure 115Vac 50/60Hz a seconda della versione            |
| Uscita Motore                     | 1/2 motore 24Vdc                                                           |
| Corrente massima motore           | 5+5 A                                                                      |
| Uscita alimentazione accessori    | 24Vac/dc 500mA max.                                                        |
| Grado di protezione               | IP55                                                                       |
| Temp. funzionamento               | -20°C / +50°C                                                              |
| Ricevitore radio                  | 433,92 MHz incorporato e configurabile (rolling-code o fisso+rolling-code) |
| N° codici memorizzabili           | 64                                                                         |

## COLLEGAMENTO ENCODER

Nel caso il motore sia provvisto di Encoder e si desideri collegarlo alla centrale, effettuare i collegamenti indicati in Fig.2, in questo caso gli ingressi SWO1 e SWO2 non possono essere utilizzati come ingressi finecorsa.

Non è possibile utilizzare contemporaneamente l'Encoder ed il finecorsa di chiusura.

Lasciare SWC1 e SWC2 ponticellati.

## VERIFICA COLLEGAMENTI

- 1) Togliere alimentazione.
- 2) Sbloccare manualmente le ante, portarle a circa metà della corsa e ribloccarle.
- 3) Ripristinare l'alimentazione.
- 4) Dare un comando di passo-passo mediante pulsante <->.

**5) Le ante devono muoversi in APERTURA.**

Nel caso ciò non avvenisse, è sufficiente invertire tra loro i fili di marcia del motore. (1<->2 per il motore M1, e 3<->4 per il motore M2) e, se utilizzati, i relativi ingressi di finecorsa (14<->15 per il motore M1, e 16<->17 per il motore M2).

## PROGRAMMAZIONE

La programmazione delle varie funzionalità della centrale viene effettuata utilizzando il display LCD presente a bordo della centrale ed impostando i valori desiderati nei menu di programmazione descritti di seguito.

Il menu parametri consente di impostare un valore numerico ad una funzione, in modo analogo ad un trimmer di regolazione.

Il menu logiche consente di attivare o disattivare una funzione, in modo analogo al settaggio di un dip-switch.

Altre funzioni speciali seguono i menu parametri e logiche e possono variare a seconda del tipo di centrale o revisione software.

### PER ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE:

- 1 - Premere il pulsante <PG>, il display si porta nel primo menu Parametri "PAR".
- 2 - Scegliere con il pulsante <+> o <-> il menu che si intende selezionare (PAR>LOG>RAD>NMAN>MACI>RES>AUTO>CODE).
- 3 - Premere il pulsante <PG>, il display mostra la prima funzione disponibile nel menu.
- 4 - Scegliere con il pulsante <+> o <-> la funzione che si intende modificare.
- 5 - Premere il pulsante <PG>, il display mostra il valore attualmente impostato per la funzione selezionata.
- 6 - Selezionare con il pulsante <+> o <-> il valore che si intende assegnare alla funzione.
- 7 - Premere il pulsante <PG>, il display mostra il segnale "PRG" che indica l'avvenuta programmazione.

### NOTE:

La pressione simultanea di <+> e <-> effettuata all'interno di un menu funzione consente di tornare al menu superiore senza apportare modifiche.

Mantenere la pressione sul tasto <+> o sul tasto <-> per accelerare l'incremento/decremento dei valori.

Dopo un'attesa di 120s la centrale esce dalla modalità programmazione e spegne il display.

La pressione del pulsante <-> a display spento equivale ad un comando passo-passo.

All'accensione della scheda viene visualizzata per circa 5s la versione software.

## PARAMETRI, LOGICHE E FUNZIONI SPECIALI

Nelle tabelle di seguito vengono descritte le singole funzioni disponibili nella centrale.

IT

| PARAMETRI (PAR)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| MENU                   | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MIN-MAX-(Default) | MEMO |
| <b>t<sub>CA</sub></b>  | Tempo di chiusura automatica. Attivo solo con logica "TCA"=ON.<br>Al termine del tempo impostato la centrale comanda una manovra di chiusura.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-240-(40s)       |      |
| <b>t<sub>N1</sub></b>  | Tempo lavoro motore 1. Regola il tempo di funzionamento a velocità normale durante la fase di apertura e chiusura del motore 1.<br>Vedi Paragrafo "Regolazioni velocità anta"<br>Impostando il valore a 0 la manovra viene eseguita con 2s circa di spunto e prosegue rallentata per tutta la corsa.<br>Nei motori con encoder il valore è espresso in percentuale, nei motori senza encoder il valore è espresso in secondi. | 0-99-(5)          |      |
| <b>t<sub>N2</sub></b>  | Tempo lavoro motore 2. Regola il tempo di funzionamento a velocità normale durante la fase di apertura e chiusura del motore 2.<br>Vedi Paragrafo "Regolazioni velocità anta"<br>Impostando il valore a 0 la manovra viene eseguita con 2s circa di spunto e prosegue rallentata per tutta la corsa.<br>Nei motori con encoder il valore è espresso in percentuale, nei motori senza encoder il valore è espresso in secondi. | 0-99-(5)          |      |
| <b>t<sub>PEd</sub></b> | Regola la percentuale di apertura del motore 1 (funzione pedonale).<br>Con motori dotati di Encoder il valore è espresso in percentuale (99% apertura completa dell'anta).<br>Nei motori con encoder il valore è espresso in percentuale, nei motori senza encoder il valore è espresso in secondi.                                                                                                                           | 1-99 (50)         |      |
| <b>t<sub>dNo</sub></b> | Tempo ritardo apertura Mot.2<br>Regola il tempo di ritardo in apertura del motore 2 rispetto al motore 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0-15-(2s)         |      |
| <b>t<sub>dNc</sub></b> | Tempo ritardo chiusura Mot.1<br>Regola il tempo di ritardo in chiusura del motore 1 rispetto al motore 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0-40-(3s)         |      |
| <b>F<sub>So1</sub></b> | Regola la velocità del motore 1 durante la fase di velocità normale in APERTURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-99 (99%)       |      |
| <b>F<sub>Sc1</sub></b> | Regola la velocità del motore 1 durante la fase di velocità normale in CHIUSURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-99 (99%)       |      |
| <b>F<sub>So2</sub></b> | Regola la velocità del motore 2 durante la fase di velocità normale in APERTURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-99 (99%)       |      |
| <b>F<sub>Sc2</sub></b> | Regola la velocità del motore 2 durante la fase di velocità normale in CHIUSURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-99 (99%)       |      |
| <b>S<sub>Lo1</sub></b> | Regola la velocità del motore 1 durante le fasi di rallentamento in APERTURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30-70 (50%)       |      |
| <b>S<sub>Lc1</sub></b> | Regola la velocità del motore 1 durante le fasi di rallentamento in CHIUSURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30-70 (50%)       |      |
| <b>S<sub>Lo2</sub></b> | Regola la velocità del motore 2 durante le fasi di rallentamento in APERTURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30-70 (50%)       |      |
| <b>S<sub>Lc2</sub></b> | Regola la velocità del motore 2 durante le fasi di rallentamento in CHIUSURA.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30-70 (50%)       |      |
| <b>P<sub>No1</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di apertura a velocità normale - Motore 1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>Nc1</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di chiusura a velocità normale - Motore 1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>No2</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di apertura a velocità normale - Motore 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>Nc2</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di chiusura a velocità normale - Motore 2                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>So1</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di apertura a velocità rallentata - Motore 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>Sc1</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di chiusura a velocità rallentata - Motore 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>So2</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di apertura a velocità rallentata - Motore 2                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>P<sub>Sc2</sub></b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento* (sensore amperometrico) durante la fase di chiusura a velocità rallentata - Motore 2                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>SEAU</b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento (Encoder) durante la fase a velocità normale*.<br>0:Off -1: minima sensibilità - 99: massima sensibilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-99-(0%)        |  |
| <b>SEAR</b> | Regola la soglia di intervento del dispositivo antischiacciamento (Encoder) durante la fase di rallentamento*.<br>0:Off -1: minima sensibilità - 99: massima sensibilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0-99-(0%)        |  |
| <b>tInc</b> | Parametro attivo solo per motori provvisti di Encoder.<br>Regola lo spazio di inibizione dell'encoder in prossimità della battuta meccanica in apertura e chiusura.<br>1: spazio minimo - 250:spazio massimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1-250-(250)      |  |
| <b>tLS</b>  | Tempo attivazione luce di cortesia (AUX1-AUX2).<br>Ad ogni manovra il contatto si chiude per il tempo impostato.<br>Vedere schema di collegamento Figura 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1-240-(60s)      |  |
| <b>t2ch</b> | Tempo attivazione delle uscite AUX1/AUX quando impostate come secondo canale radio.<br>0: Uscita bistabile, lo stato dell'uscita commuta ad ogni comando ricevuto.<br>1-250: tempo di commutazione espresso in secondi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-250-(1s)       |  |
| <b>tLoc</b> | Tempo attivazione elettroserratura.<br>Valore espresso in 1/10s (0=0s - 50=5s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0-50<br>(5=0,5s) |  |
| <b>uLoc</b> | Seleziona la tensione dell'uscita elettroserratura.<br>0: 12Vdc - 1 : 24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0-1-(0)          |  |
| <b>AUX1</b> | Configura la modalità di funzionamento dell'Uscita SCA (morsetti 9/10):<br>0: uscita SCA (default)<br>1: uscita 2ch radio<br>2: uscita luce di cortesia (in base al tempo impostato dal parametro TLS). Vedi Fig.6<br>3: uscita luce di zona (sempre attiva con motore in movimento e durante il conteggio del TCA). Vedi Fig.6.<br>4: uscita accessori (serve per effettuare la verifica delle fotocellule in base alle logiche (TST1-TST2). Vedi Fig.5<br>5: uscita lampeggiante: si attiva in apertura/chiusura, durante il prelampeggio e nel caso in cui il cancello sia in pausa TCA con Logica "LTCA" ON<br>6: uscita allarme: a cancello aperto, durante il conteggio del TCA, se trascorre un tempo doppio rispetto a quello del TCA impostato, l'uscita si attiva.  | 0-6 (0)          |  |
| <b>AUX2</b> | Configura la modalità di funzionamento dell'Uscita 2CH (morsetti 29/30):<br>0: uscita SCA<br>1: uscita 2ch radio (default)<br>2: uscita luce di cortesia (in base al tempo impostato dal parametro TLS). Vedi Fig.6<br>3: uscita luce di zona (sempre attiva con motore in movimento e durante il conteggio del TCA). Vedi Fig.6.<br>4: uscita accessori (serve per effettuare la verifica delle fotocellule in base alle logiche (TST1-TST2). Vedi Fig.5<br>5: uscita lampeggiante: si attiva in apertura/chiusura, durante il prelampeggio e nel caso in cui il cancello sia in pausa TCA con Logica "LTCA" ON<br>6: uscita allarme: a cancello aperto, durante il conteggio del TCA, se trascorre un tempo doppio rispetto a quello del TCA impostato, l'uscita si attiva. | 0-6 (1)          |  |

**\* ATTENZIONE: UN'ERRATA IMPOSTAZIONE DI QUESTI PARAMETRI PUÒ RISULTARE PERICOLOSA. RISPETTARE LE NORMATIVE VIGENTI!**

**Con motori privi di finecorsa e/o encoder regola la sensibilità del sensore che provoca l'arresto durante la fase di rallentamento.**

**\*\* 1: minima forza/coppia - 99: massima forza/coppia.**

*La centrale dispone di due dispositivi antischiacciamento, il sensore amperometrico (regolato dai parametri PMO1/2-PMC1/2-PSO1/2-PSC1/2) e l'encoder (regolato dai parametri SEAV e SEAR).*

*Tramite la procedura di Autoset viene regolata di default la sensibilità del sensore amperometrico, mentre l'encoder (con il set di default) si attiva solamente nel caso in cui il cancello si arresti completamente in seguito ad un urto.*

*Si consiglia di usare solo un sistema alla volta, dando la preferenza al sensore amperometrico, il cui tempo di risposta è minore.*

| LOGICHE (LOG) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| MENU          | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ON-OFF-(Default) | MEMO |
| <b>tcA</b>    | Abilita o disabilita la chiusura automatica<br>On: chiusura automatica abilitata<br>Off: chiusura automatica disabilitata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (ON)             |      |
| <b>ibL</b>    | Abilita o disabilita la funzione condominiale.<br>On: funzione condominiale abilitata. L'impulso P.P. o del trasmettitore non ha effetto durante la fase di apertura.<br>Off: funzione condominiale disabilitata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>ibcA</b>   | Abilita o disabilita la funzione condominiale durante il conteggio TCA.<br>On: funzione condominiale abilitata. L'impulso P.P. o del trasmettitore non ha effetto durante il conteggio del TCA.<br>Off: funzione condominiale disabilitata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>ScL</b>    | Abilita o disabilita la chiusura rapida<br>On: chiusura rapida abilitata. Con cancello aperto o in fase di apertura l'intervento della fotocellula provoca la chiusura automatica dopo 3 s dopo la completa apertura.<br>Attiva solo con TCA:ON<br>Off: chiusura rapida disabilitata.                                                                                                                                                                                                                                                                                | (OFF)            |      |
| <b>PP</b>     | Seleziona la modalità di funzionamento del "Pulsante P.P." e del trasmettitore.<br>On: Funzionamento: APRE > CHIUDE > APRE ><br>Off: Funzionamento: APRE > STOP > CHIUDE > STOP >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>PrE</b>    | Abilita o disabilita il pre-lampeggio.<br>On: Pre-lampeggio abilitato. Il lampeggiante si attiva 3s prima della partenza del motore.<br>Off: Pre-lampeggio disabilitato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (OFF)            |      |
| <b>hAn</b>    | Abilita o disabilita la funzione colpo di inversione<br>On: Funzione abilitata. Prima di ogni manovra di apertura la centrale comanda una manovra di 2s in direzione opposta per facilitare lo sgancio dell'elettroserratura.<br>Off: Funzione disabilitata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <b>blco</b>   | Abilita o disabilita la funzione di blocco in apertura.<br>On: Funzione blocco abilitato. <b>Da utilizzare solo con motori dotati di finecorsa.</b> Dopo l'intervento dei finecorsa di apertura la centrale ritarda l'arresto di circa 0,5s, in modo da consentire una migliore battuta dell'anta sui fermi di arresto.<br>Off: Funzione blocco disabilitato.                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <b>blcc</b>   | Abilita o disabilita la funzione di blocco in chiusura.<br>On: Funzione blocco abilitato. <b>Da utilizzare solo con motori dotati di finecorsa.</b> Dopo l'intervento dei finecorsa di chiusura la centrale ritarda l'arresto di circa 0,5s, in modo da consentire una migliore battuta dell'anta sui fermi di arresto.<br>Off: Funzione blocco disabilitato.                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <b>Soft</b>   | Abilita o disabilita la partenza a velocità rallentata.<br>On: Esegue le partenze a velocità rallentata per 2 secondi per poi passare a velocità normale.<br>Off: Partenza a velocità rallentata non attiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <b>LtcA</b>   | Selezione la modalità di funzionamento del lampeggiante durante il tempo TCA<br>On: Lampeggiante acceso durante TCA<br>Off: Lampeggiante spento durante TCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>htr</b>    | Abilita o disabilita la funzione Uomo presente.<br>On: Funzionamento Uomo Presente.<br>La pressione dei pulsanti APRE/CHIUDE deve essere mantenuta durante tutta la manovra. L'apertura dell'ingresso STOP arresta il motore. Tutti gli ingressi di sicurezza sono disattivati, tranne gli ingressi finecorsa /SW01/SW02/SWC1/SWC2).<br>Off: Funzionamento automatico/semiautomatico.                                                                                                                                                                                | (OFF)            |      |
| <b>inot</b>   | Seleziona la modalità di funzionamento 1 o 2 motori:<br>On: I motori funzionano in sincrono. Funzione da utilizzare nei seguenti casi:<br>- per singolo motore, collegarlo a M1: Morsetti 1/2.<br>- per due motori sincronizzati (ad es. porte basculanti), collegare un motore a M1: morsetti 1/2 e l'altro a M2: morsetti 3/4. Regolare i parametri relativi al motore 1, gli ingressi finecorsa M2 sono disattivati. TDMO e TDMC devono essere a 0.<br>Off: Due motori non sincronizzati, ad es. ante sovrapponibili, regolare TDMO e TDMC sui valori desiderati. | (OFF)            |      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| <b>cuAr</b> | <p>Abilita o disabilita i trasmettitori a codice programmabile.</p> <p>IMPORTANTE: I trasmettitori a codice programmabile sono utilizzabili solo congiuntamente ai trasmettitori Rolling Code HCS.</p> <p>On: Ricevitore radio abilitato esclusivamente ai trasmettitori Rolling Code (ARC o HCS, il primo trasmettitore imposta la modalità di funzionamento).</p> <p>Off: Ricevitore abilitato a trasmettitori Rolling Code HCS e programmabile (autoapprendimento e dip/switch).</p> | (OFF) |  |
| <b>nLoc</b> | <p>Seleziona il tipo di elettroserratura utilizzato.</p> <p>On: Elettroserratura magnetica, normalmente alimentata secondo impostazione Vloc. Uscita attiva a cancello chiuso.</p> <p>Off: Elettroserratura a scatto, normalmente non alimentata.</p> <p>Prima di ogni manovra di apertura viene fornita alimentazione secondo impostazione Vloc per il tempo impostato dal parametro TLOC.</p>                                                                                         | (OFF) |  |
| <b>bb</b>   | <p>Attiva o disattiva la funzione di spinta in chiusura.</p> <p>On: L'ultimo secondo della manovra in fase di chiusura viene eseguito a velocità normale (disabilitando il rallentamento) per favorire un migliore aggancio dell'elettroserratura.</p> <p>Off: Funzione disabilitata.</p>                                                                                                                                                                                               | (OFF) |  |
| <b>tSt1</b> | <p>Abilita o disabilita la verifica delle fotocellule sull'ingresso PHOT, attivo sia in chiusura, sia in apertura.</p> <p>On: Verifica abilitata. Se la verifica ha esito negativo non viene comandata nessuna manovra. Vedi Fig.5 - "PHOTO TEST".</p> <p>Off: Verifica delle fotocellule ad ogni manovra disabilitata.</p>                                                                                                                                                             | (OFF) |  |
| <b>tSt2</b> | <p>Abilita o disabilita la verifica delle fotocellule sull'ingresso PHOT C, attivo solo in chiusura.</p> <p>On: Verifica abilitata. Se la verifica ha esito negativo non viene comandata nessuna manovra. Vedi Fig.5 - "PHOTO TEST".</p> <p>Off: Verifica delle fotocellule ad ogni manovra disabilitata.</p>                                                                                                                                                                           | (OFF) |  |
| <b>tSt3</b> | <p>Abilita o disabilita il TEST dell'ingresso COSTA (BAR).</p> <p>L'attivazione della funzione TEST è possibile solo con l'utilizzo degli articoli SC.RF e RF/RF.SUN, consultate le specifiche istruzioni.</p> <p>On: Verifica abilitata. Se la verifica ha esito negativo non viene comandata nessuna manovra. Vedi Fig.7 - "BAR TEST".</p> <p>Off: Verifica disabilitata.</p>                                                                                                         | (OFF) |  |
| <b>tStn</b> | <p>Abilita o disabilita la verifica motori.</p> <p>On: Verifica abilitata. Se la verifica ha esito negativo non viene comandata nessuna manovra.</p> <p>Off: Verifica disabilitata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF) |  |
| <b>rEn</b>  | <p>Abilita o disabilita l'apprendimento remoto dei radiotrasmettitori, come indicato nel paragrafo "Apprendimento remoto trasmettitori".</p> <p>On: Apprendimento remoto abilitato.</p> <p>Off: Apprendimento remoto non abilitato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF) |  |
| <b>nSLn</b> | <p>Abilita o disabilita il rallentamento in apertura. Utilizzabile solo con motori dotati di finecorsa.</p> <p>On: La fase di rallentamento in apertura NON viene effettuata. Viene eseguito il rallentamento in fase di chiusura in base alle impostazioni dei parametri TM1 (motore 1) e TM2 (motore 2)</p> <p>Off: La fase di rallentamento in apertura e chiusura viene effettuata come da impostazione dei parametri TM1 (motore1) e TM2 (motore2).</p>                            | (OFF) |  |
| <b>RoPF</b> | <p>Attiva o disattiva la funzione di "Apertura forzata in assenza di rete" (attivabile solo con batterie di emergenza collegate e funzionanti).</p> <p>On: Funzione attiva. In caso di mancanza di alimentazione di rete, prima che la batteria di emergenza si scarichi completamente, la centrale forza una manovra di apertura. L'automazione rimane aperta fino al ripristino dell'alimentazione di rete.</p> <p>Off: Funzione non attiva.</p>                                      | (OFF) |  |

| RADIO (rRd) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MENU        | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PP          | Selezionando questa funzione la ricevente si pone in attesa (PU5h) di un codice trasmettitore da assegnare alla funzione passo-passo. Premere il tasto del trasmettitore che si intende assegnare a questa funzione.<br>Se il codice è valido, viene memorizzato e viene visualizzato il messaggio oH<br>Se il codice non è valido, viene visualizzato il messaggio Err.                             |
| 2ch         | Selezionando questa funzione la ricevente si pone in attesa (PU5h) di un codice trasmettitore da assegnare al secondo canale radio. Premere il tasto del trasmettitore che si intende assegnare a questa funzione.<br>Se il codice è valido, viene memorizzato e viene visualizzato il messaggio oH<br>Se il codice non è valido, viene visualizzato il messaggio Err.                               |
| PEd         | Selezionando questa funzione la ricevente si pone in attesa (PU5h) di un codice trasmettitore da assegnare alla funzione apertura pedonale (vedi parametro TPED). Premere il tasto del trasmettitore che si intende assegnare a questa funzione.<br>Se il codice è valido, viene memorizzato e viene visualizzato il messaggio oH<br>Se il codice non è valido, viene visualizzato il messaggio Err. |
| cLr         | Selezionando questa funzione la ricevente si pone in attesa (PU5h) di un codice trasmettitore da cancellare dalla memoria.<br>Se il codice è valido, viene cancellato e viene visualizzato il messaggio oH<br>Se il codice non è valido o non è presente in memoria, viene visualizzato il messaggio Err                                                                                             |
| rEr         | Cancella completamente la memoria della ricevente. Viene richiesta conferma dell'operazione.<br>Selezionando questa funzione la ricevente si pone in attesa (PU5h) di una nuova pressione di PGM a conferma dell'operazione.<br>A fine cancellazione viene visualizzato il messaggio oH                                                                                                              |

### NUMERO MANOVRE (nRRn)

Visualizza il numero di cicli completi (apre+chiude) effettuate dall'automazione. La prima pressione del pulsante <PG>, visualizza le prime 4 cifre, la seconda pressione le ultime 4. Es. <PG> 00 12 >>> <PG> 3456: effettuati 123.456 cicli.

### CICLI MANUTENZIONE (RRc I)

Questa funzione consente di attivare la segnalazione di richiesta manutenzione dopo un numero di manovre stabilito dall'installatore. Per attivare e selezionare il numero di manovre, procedere come segue:

Premere il pulsante <PG>, il display visualizza OFF, che indica che la funzione è disabilitata (valore di default).

Con i pulsanti <+> e <-> selezionare uno dei valori numerici proposti (da OFF a 100). I valori vanno intesi come centinaia di cicli di manovre (ad es.: il valore 50 sta ad indicare 5000 manovre). Premere il pulsante OK per attivare la funzione. Il display visualizza il messaggio PROG. La richiesta di manutenzione viene segnalata all'utente mantenendo il lampeggiante acceso per altri 10s dopo la conclusione della manovra di apertura o chiusura.

### RESET (rE5)

RESET della centrale. ATTENZIONE!: Riporta la centrale ai valori di default.

La prima pressione del pulsante <PG> provoca il lampeggio della scritta rE5, una ulteriore pressione del pulsante <PG> effettua il reset della centrale. Nota: Non vengono cancellati i trasmettitori dalla ricevente né la password di accesso.

Vengono riportati ai valori di default tutte le logiche e tutti i parametri, è pertanto necessario ripetere la procedura di autoset.

### AUTOSET (RUt o)

Questa funzione va utilizzata per impostare i valori ottimali di funzionamento dell'automazione e, al termine della procedura, vengono regolati i parametri di SFASAMENTO, TEMPO LAVORO e RALLENTAMENTO.

Per effettuare l'autoset, procedere come segue:

a) Accertarsi che nell'area di manovra delle ante non siano presenti ostacoli di nessuna natura, se necessario, transennare l'area in modo da impedire l'accesso a persone, animali, auto, ecc.

**Durante la fase di autoset, la funzione di antischiacciamento non è attiva.**

b) Selezionare la funzione RUt o e premere OK.

c) Selezionare con il pulsante <+> o <-> il sotto-menu nLSU, LSU o ENC a seconda della presenza di finecorsa e/o encoder:

nLSU: se il motore è privo di finecorsa e di encoder

LSU: se il motore è provvisto di finecorsa e privo di encoder

ENC: se il motore è provvisto di encoder e privo di finecorsa

d) selezionato la voce premere OK per dare inizio alla fase di autoset.

La centrale esegue una serie di manovre per l'apprendimento della corsa delle ante e per la configurazione dei parametri.

Inizialmente entrambe le ante vengono portate in posizione di apertura, quindi dopo alcune manovre di apertura e chiusura a diverse velocità, di una o di entrambe le ante, la centrale visualizza il messaggio OK. Nel caso l'operazione non abbia esito positivo viene visualizzato il messaggio Err. Ripetere l'operazione dopo aver ricontrollato i cablaggi e l'eventuale presenza di ostacoli.

Nel caso vengano modificati i parametri tRn /tRn2 o la velocità ripetere la procedura di autoset.

Durante le manovre il display visualizza alcune sigle: oPn /oPn2 durante l'apertura del motore 1 o 2 e cLr /cLr2 durante la chiusura del motore 1 o 2.

## PASSWORD DI ACCESSO (codE)

Consente di inserire un codice di protezione di accesso alla programmazione della centrale.

E' possibile inserire un codice alfanumerico di quattro caratteri utilizzando i numeri da 0 a 9 e le lettere A-B-C-D-E-F.

Il valore di default è 0000 (quattro zeri) e indica l'assenza di codice di protezione.

In qualsiasi momento è possibile annullare l'operazione di inserimento del codice, premendo contemporaneamente i tasti + e -. Una volta inserita la password è possibile operare sulla centrale, entrando ed uscendo dalla programmazione per un tempo di circa 10 minuti, in modo da consentire le operazioni di regolazione e test delle funzioni.

Sostituendo il codice 0000 con qualsiasi altro codice si abilita la protezione della centrale, impedendo l'accesso a tutti i menu.

Se si desidera inserire un codice di protezione, procedere come segue:

- selezionare il menu Code e premere OK.
- viene visualizzato il codice 0000, anche nel caso sia già stato inserito in precedenza un codice di protezione.
- con i tasti + e - si può variare il valore del carattere lampeggiante.
- con il tasto OK si conferma il carattere lampeggiante e si passa al successivo.
- dopo aver inserito i 4 caratteri compare un messaggio di conferma "CONF".
- dopo alcuni secondi viene ri-visualizzato il codice 0000
- è necessario riconfermare il codice di protezione precedentemente inserito, in modo da evitare inserimenti involontari.

Se il codice corrisponde al precedente, viene visualizzato un messaggio di conferma "OK"

La centrale esce automaticamente dalla fase di programmazione, e per accedere nuovamente ai menu sarà necessario inserire il codice di protezione memorizzato.

**IMPORTANTE: ANNOTARE il codice di protezione e CONSERVARLO IN LUOGO SICURO per future manutenzioni. Per rimuovere un codice da una centrale protetta è necessario entrare in programmazione con la password e riportare il codice al valore di default 0000.**

**IN CASO DI SMARRIMENTO DEL CODICE È NECESSARIO RIVOLGERSI ALL'ASSISTENZA**

**TECNICA AUTORIZZATA, PER IL RESET TOTALE DELLA CENTRALE.**

## REGOLAZIONE VELOCITA' ANTA

Tramite i parametri TM1 e TM2 è possibile impostare la durata della fase a velocità normale dell'anta e di conseguenza la durata delle fasi di rallentamento.

Se il motore dispone di Encoder:

- Eseguire una procedura di Autoset per l'apprendimento delle quote.
- Impostare i parametri TM1/TM2 tenendo presente che rappresentano il valore percentuale della corsa a velocità normale.
- Impostare gli altri parametri di velocità e coppia in conformità con la tipologia di installazione e le normative vigenti.

Se il motore non dispone di Encoder:

- Eseguire una procedura di Autoset per l'apprendimento delle quote, cronometrando la durata della manovra di apertura e chiusura.
- Impostare il valore sul parametro TM1/TM2 togliendo il tempo di rallentamento desiderato (ad esempio: apertura completa di 25s, si desidera un rallentamento di 5s, impostare TM1/TM2 su 20s).
- Impostare gli altri parametri di velocità e coppia in conformità con la tipologia di installazione e le normative vigenti.

## APPRENDIMENTO REMOTO TRASMETTITORI

Se si dispone di un trasmettitore già memorizzato nella ricevente è possibile effettuare l'apprendimento radio remoto (senza necessità di accedere alla centrale).

**IMPORTANTE: La procedura deve essere eseguita con ante in apertura durante la pausa TCA o a cancello aperto se la logica TCA è OFF. La logica REM deve essere ON.**

Procedere come segue:

- 1 Premere il tasto nascosto del trasmettitore già memorizzato.
- 2 Premere, entro 5s, il tasto del trasmettitore già memorizzato corrispondente al canale da associare al nuovo trasmettitore. Il lampeggiante si accende.
- 3 Premere entro 10s il tasto nascosto del nuovo trasmettitore.
- 4 Premere, entro 5s, il tasto del nuovo trasmettitore da associare al canale scelto al punto 2. Il lampeggiante si spegne.
- 5 La ricevente memorizza il nuovo trasmettitore ed esce immediatamente dalla programmazione.

## FUSIBILI

F1: T2A - Fusibile di protezione alimentazione accessori.

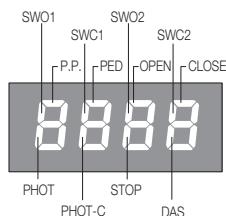
## BATTERIA DI EMERGENZA

La centrale BRAINY24 comprende la scheda di alimentazione SA.24V predisposta al collegamento in serie di due batterie 12V 2,1Ah DA.BT2 (opzionali) che consentono il funzionamento dell'automazione anche nel caso di temporanea assenza dell'alimentazione di rete.

Durante il normale funzionamento di rete la scheda SA.24V provvede alla ricarica delle batterie (Fig.1/2).

La corrente di carica massima è di 1A, la corrente di carica media è di 300mA. (rispettare la polarità)

## DIAGNOSTICA



Ad ogni ingresso è associato un segmento del display che in caso di attivazione si accende, secondo il seguente schema.

Gli ingressi N.C. sono rappresentati dai segmenti verticali.

Gli ingressi N.O. sono rappresentati dai segmenti orizzontali.

La centrale visualizza il messaggio AMP1 o AMP2 in caso di intervento del sensore amperometrico antischiacciamento.

## MESSAGGI DI ERRORE

Di seguito sono elencati alcuni messaggi che vengono visualizzati dal display in caso di anomalie di funzionamento:

|              |                                             |                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMP 1</b> | errore ostacolo motore 1/antischiacciamento | verificare presenza di ostacoli sulla corsa dell'anta motore 1                                                                                                      |
| <b>AMP 2</b> | errore ostacolo motore 2/antischiacciamento | verificare presenza di ostacoli sulla corsa dell'anta motore 2                                                                                                      |
| <b>ENC 1</b> | errore encoder 1/rilevamento ostacolo       | verificare il corretto collegamento dell'encoder del motore 1 alla centrale, la presenza di ostacoli sulla corsa dell'anta, il corretto funzionamento dell'encoder. |
| <b>ENC 2</b> | errore encoder 2/rilevamento ostacolo       | verificare il corretto collegamento dell'encoder del motore 2 alla centrale, la presenza di ostacoli sulla corsa dell'anta, il corretto funzionamento dell'encoder. |
| <b>ERR 1</b> | errore verifica circuito motore 1           | verificare collegamenti motore 1                                                                                                                                    |
| <b>ERR 2</b> | errore verifica circuito motore 2           | verificare collegamenti motore 2                                                                                                                                    |
| <b>ERR 3</b> | errore/guasto circuito di potenza           | richiedere assistenza tecnica eventualmente sostituire la centrale.                                                                                                 |
| <b>ERR 4</b> | errore verifica fotocellula PHOT O          | verificare collegamenti, allineamento fotocellula PHOT O o presenza ostacoli.<br>(Se appare in fase di AUTOSSET è intervenuto l'ingresso PHOT O).                   |
| <b>ERR 5</b> | errore verifica fotocellula PHOT C          | verificare collegamenti, allineamento fotocellula PHOT C o presenza ostacoli.<br>(Se appare in fase di AUTOSSET è intervenuto l'ingresso PHOT C).                   |
| <b>ERR 6</b> | errore costa attiva (durante autoset)       | verificare collegamenti e funzionalità della costa di sicurezza.<br>(Se appare in fase di AUTOSSET è intervenuto l'ingresso BAR).                                   |
| <b>ERR 7</b> | errore stop attivo (durante autoset)        | in fase di autoset è intervenuto l'ingresso STOP.                                                                                                                   |
| <b>ERR 8</b> | errore ingresso attivo (durante autoset)    | in fase di autoset è intervenuto un ingresso PP/Open/Close/PED.                                                                                                     |
| <b>THR 1</b> | intervento protezione termica motore        | attendere il raffreddamento del motore, nel caso non avvenga il ripristino, può essere necessaria la sostituzione del motore                                        |

**GENERAL INFORMATION**

The product shall not be used for purposes or in ways other than those for which the product is intended for and as described in this manual.

Incorrect uses can damage the product and cause injuries and damages.

The company shall not be deemed responsible for the non-compliance with a good manufacture technique of gates as well as for any deformation, which might occur during use.

Keep this manual for further use.

**INSTALLER GUIDE**

This manual has been especially written to be use by qualified fitters.

Installation must be carried out by qualified personnel (professional installer, according to EN 12635), in compliance with Good Practice and current code.

Make sure that the structure of the gate is suitable for automation.

The installer must supply all information on the automatic, manual and emergency operation of the automatic system and supply the end user with instructions for use.

**GENERAL WARNINGS**

Packaging must be kept out of reach of children, as it can be hazardous.

For disposal, packaging must be divided the various types of waste (e.g. carton board, polystyrene) in compliance with regulations in force.

Do not allow children to play with the fixed control devices of the product.

Keep the remote controls out of reach of children.

This product is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capacity, or who are unfamiliar with such equipment, unless under the supervision of or following training by persons responsible for their safety.

Apply all safety devices (photocells, safety edges, etc.) required to keep the area free of impact, crushing, dragging and shearing hazard.

Bear in mind the standards and directives in force, Good Practice criteria, intended use, the installation environment, the operating logic of the system and forces generated by the automated system.

Installation must be carried out using safety devices and controls that meet standards EN 12978 and EN 12453.

Only use original accessories and spare parts, use of non-original spare parts will cause the warranty planned to cover the products to become null and void.

All the mechanical and electrical parts composing automation must meet the requirements of the standards in force and outlined by CE marking.

**ELECTRICAL SAFETY**

An omnipolar switch/section switch with remote contact opening equal to, or higher than 3mm must be provided on the power supply mains.

Make sure that before wiring an adequate differential switch and an overcurrent protection is provided.

Pursuant to safety regulations in force, some types of installation require that the gate connection be earthed.

During installation, maintenance and repair, cut off power supply before accessing to live parts.

Also disconnect buffer batteries, if any are connected.

The electrical installation and the operating logic must comply with the regulations in force.

The leads fed with different voltages must be physically separate, or they must be suitably insulated with additional insulation of at least 1 mm.

The leads must be secured with an additional fixture near the terminals.

During installation, maintenance and repair, interrupt the power supply before opening the lid to access the electrical parts

Check all the connections again before switching on the power.

The unused N.C. inputs must be bridged.

**WASTE DISPOSAL**

As indicated by the symbol shown, it is forbidden to dispose this product as normal urban waste as some parts might be harmful for environment and human health, if they are disposed of incorrectly.

Therefore, the device should be disposed in special collection platforms or given back to the reseller if a new and similar device is purchased.

An incorrect disposal of the device will result in fines applied to the user, as provided for by regulations in force.

*Descriptions and figures in this manual are not binding.*

*While leaving the essential characteristics of the product unchanged, the manufacturer reserves the right to modify the same under the technical, design or commercial point of view without necessarily update this manual.*

## AUTOSET FUNCTION

**IMPORTANT:** The control unit is equipped with the Autoreset function to automatically set the main functioning values based on the type of installation. The AUTOSET function must be repeated at every function parameter change or upon change of automation conditions. See the AUTO menu for further information.

## WIRE DIAGRAM

Wire connections shown in Fig. 1 are described hereunder:

| Terminal No. | Function                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2          | Motor 1                    | Connection, motor 1: 24VDC 5A max                                                                                                                                                                                                                            |
| 3-4          | Motor 2                    | Connection, motor 2: 24VDC 5A max                                                                                                                                                                                                                            |
| 5-6          | Flashing light             | Connection, flashing light 24VDC 15W max.                                                                                                                                                                                                                    |
| 7-8          | Lock                       | 12Vdc/24Vdc power supply output for electric lock - 30W max (7:+/8:0V). Configurable through the parameters TLOC/VLOC and the logic MLOC.                                                                                                                    |
| 9-10         | SCA (AUX1)                 | Volt-free contact N.O. (24Vac/1A max.)<br>The operating mode can be changed via parameter AUX1.                                                                                                                                                              |
| 11-12        | 24 Vdc                     | Output, accessory power supply, 24VAC/0.5A max.<br>Make sure the devices are correctly connected (i.e. 11:+24Vdc / 12:-0Vdc).                                                                                                                                |
| 13           | COM/ENC+                   | Common for limit switch and all the command inlets or encoder power supply.                                                                                                                                                                                  |
| 14           | SWO1/ENC1                  | Motor 1 OPEN limit switch input (N.C. contact) or Motor 1 Encoder connection.                                                                                                                                                                                |
| 15           | SWC1                       | Motor 1 CLOSE limit switch input, (N.C. Contact)                                                                                                                                                                                                             |
| 16           | SWO2/ENC2                  | Motor 2 OPEN limit switch input, (N.C. Contact) or Motor 2 Encoder connection.                                                                                                                                                                               |
| 17           | SWC2                       | Motor 2 CLOSE limit switch input, (N.C. Contact)                                                                                                                                                                                                             |
| 18           | PHOT                       | Input, photocell activated in both opening and closing phases                                                                                                                                                                                                |
| 19           | PHOT C                     | Input, photocell activated in closing phase only (Normally closed contact)                                                                                                                                                                                   |
| 20           | STOP                       | Input, STOP push-button (Normally closed contact)                                                                                                                                                                                                            |
| 21           | OPEN                       | Input, OPEN push-button (Normally open contact).<br>It is possible to connect a timer for opening in time slots.                                                                                                                                             |
| 22           | CLOSE                      | Input, CLOSE push-button (Normally open contact)                                                                                                                                                                                                             |
| 23           | PED                        | Pedestrian button input (N.O. Contact), controls the motor 1 opening, see TPED parameter.                                                                                                                                                                    |
| 24           | Step-by-Step               | Input, step-by-step push button (Normally open contact)                                                                                                                                                                                                      |
| 25           | COM/ENC+                   | Common for Limit switch and all the command inputs or encoder power supply.                                                                                                                                                                                  |
| 26           | ENC-                       | Input for GND Encoder connection (see Fig.3).                                                                                                                                                                                                                |
| 27-28        | SENSITIVE<br>EDGE<br>(DAS) | Input, sensitive edge contact<br>Resistive edge: "DAS" Jumper closed<br>Mechanical edge: "DAS" Jumper open<br>When the edge is activated, the gate movement is stopped and reversed for about 3s.                                                            |
| 29-30        |                            | Volt-free contact N.O. (24Vac/1A max)<br>The operating mode can be changed via parameter AUX2.                                                                                                                                                               |
| 31-32        | Antenna                    | Connection to the built-in radio receiver card (30-signal/31-screen).                                                                                                                                                                                        |
| + / -        | 24Vdc                      | Input, 24VDC power supply.                                                                                                                                                                                                                                   |
| U11          | CONFIGURATION<br>MEMORY    | Extractable Eeprom Memory. Contains all the control unit configurations (logics, parameters, etc.), including the radiotransmitters. In case of faults it is possible to extract Eeprom and insert it into a different control unit, avoiding reprogramming. |

The control unit is equipped with an built-in radio module for the reception of variable code controls, with ARC (Advanced Rolling-Code) or fixed code, 433.92 MHz frequency.

## TECHNICAL DATA

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Control unit supply                 | 24 Vdc                                                                         |
| Power supply                        | 230 Vac 50/60 Hz or 115Vac 50/60Hz according to the version                    |
| Output supply                       | 1/2 motor 24Vdc                                                                |
| Maximum motor current               | 5+5 A                                                                          |
| Output supply accessories           | 24Vdc 500mA max.                                                               |
| Protection level                    | IP55                                                                           |
| Operating temp.                     | -20°C / +50°C                                                                  |
| Radio receiver                      | built in 433,92 MHz configurable (rolling-code or programmable + rolling-code) |
| Rolling code transmitters supported | 64                                                                             |

## ENCODER WIRING

In case the motor is with Encoder and one wished to connect it to the control unit, carry out the connections indicated in Fig.2, in this case the SWO1 and SWO2 inputs may not be used as Limit switch inputs.

It is not possible to use the Encoder and the closure Limit switch simultaneously.

Leave SWC1 and SWC2 shorted.

## TO CHECK CONNECTIONS

- 1) Cut-off power supply.
- 2) Manually release the wings, move them to approx. half-stroke and lock them again.
- 3) Reset power supply.
- 4) Send a step-by-step control signal by pressing the <-> push-button.

### 5) The leeeaves must move in OPENING.

In case this does not happen, it is sufficient to invert among them the motor run wires. (1<->2 for M1 motor, and 3<->4 for M2 motor) and, if used, the relative Limit switch inputs (14<->15 for M1 motor, and 16<->17 for M2 motor).

## PROGRAMMING

The programming of the various functions of the control unit is carried out using the LCD display on the control unit and setting the desired values in the programming menus described below.

The parameters menu allows you to assign a numerical value to a function, in the same way as a regulating trimmer.

The logic menu allows you to activate or deactivate a function, in the same way as setting a dip-switch.

Other special functions follow the parameters and logic menus and may vary depending on the type of control unit or the software release.

### TO ACCESS PROGRAMMING:

- 1 – Press the button <PG>, the display goes to the first menu, Parameters “PAR”.
- 2 – With the <+> or <-> button, select the menu you want (PAR>LOG>RAD>NMAN>MACI>RES>AUTO>CODE).
- 3- Press the button <PG>, the display shows the first function available on the menu.
- 4 - With the <+> or <-> button, select the function you want.
- 5 - Press the button <PG>, the display shows the value currently set for the function selected.
- 6 - With the <+> or <-> button, select the value you intend to assign to the function.
- 7 - Press the button <PG>, the display shows the signal “PRG” which indicates that programming has been completed.

### NOTES:

Simultaneously pressing <+> and <-> from inside a function menu allows you to return to the previous menu without making any changes. Hold down the <+> key or the <-> key to accelerate the increase/decrease of the values.

After waiting 120s the control unit quits programming mode and switches off the display.

When the board is switched on, the software version is displayed for around 5 sec

Hold down the <+> key or the <-> key to accelerate the increase/decrease of the values.

## PARAMETERS, LOGIC AND SPECIAL FUNCTIONS

The tables below describe the individual functions available in the control unit.

| PARAMETERS (PR) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| MENU            | FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MIN-MAX-(Default) | MEMO |
| <b>tCA</b>      | Automatic closing time. Active only with logic "TCA"=ON.<br>At the end of the set time the control unit orders a closing manoeuvre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-240-(40s)       |      |
| <b>tN1</b>      | Operating time, motor 1. The operating time is adjusted at normal speed during motor 1 opening and closing phases. See Paragraph "Adjustment of the gate leaf speed".<br>By setting the value to 0, the operation is performed with around 2 seconds of pick-up and then the movement is carried on at reduced speed for the entire stroke. In the motors with encoder, the value is expressed in percentage. In motors without encoder the value is expressed in seconds. | 0-99-(5)          |      |
| <b>tN2</b>      | Operating time, motor 2. The operating time is adjusted at normal speed during motor 2 opening and closing phases. See Paragraph "Adjustment of the gate leaf speed".<br>By setting the value to 0, the operation is performed with around 2 seconds of pick-up and then the movement is carried on at reduced speed for the entire stroke. In the motors with encoder, the value is expressed in percentage. In motors without encoder the value is expressed in seconds. | 0-99-(5)          |      |
| <b>tPED</b>     | Adjusts the motor 1 opening percentage (pedestrian function).<br>With Encoder equipped motors the value is expressed in a percentage (99% mean complete opening cycle).<br>With the motors without Encoder or electrical Limit switch, the value is expressed in seconds. In the motors with encoder, the value is expressed in percentage. In motors without encoder the value is expressed in seconds.                                                                   | 1-99 (50)         |      |
| <b>tDNo</b>     | Mot.2 opening delay time.<br>Regulates the delay time of motor 2 on opening with respect to motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-15-(2s)         |      |
| <b>tDnc</b>     | Mot.1 closing delay time<br>Regulates the delay time of motor 1 on closing with respect to motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0-40-(3s)         |      |
| <b>FSO1</b>     | Adjusts motor 1 speed during OPENING normal speed phase.<br>Value expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FSO1</b>     | Adjusts motor 1 speed during CLOSING normal speed phase.<br>Value expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FSO2</b>     | Adjusts motor 2 speed during OPENING normal speed phase.<br>Value expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FSO2</b>     | Adjusts motor 2 speed during OPENING normal speed phase.<br>Value expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30-99 (99%)       |      |
| <b>SLO1</b>     | Adjusts motor 1 speed during OPENING slowing phases.<br>This value is expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SLO1</b>     | Adjusts motor 1 speed during CLOSING normal speed phase.<br>Value expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SLO2</b>     | Adjusts motor 2 speed during OPENING slowing phases.<br>This value is expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SLO2</b>     | Adjusts motor 2 speed during CLOSING normal speed phase.<br>Value expressed in percentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30-70 (50%)       |      |
| <b>PNO1</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the opening phase, at normal speed - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PNO1</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the closing phase, at normal speed - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PNO2</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the opening phase, at normal speed - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PNO2</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the closing phase, at normal speed - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PSO1</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the opening phase, at reduced speed - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PSO1</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the closing phase, at reduced speed - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PSO2</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the opening phase, at reduced speed - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PSO2</b>     | The anti-crash device* (amperometric sensor) operation is adjusted in the closing phase, at reduced speed - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-99-(20%)**      |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>SEAV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | The intervention threshold of the anti-crashing device (Encoder) during the phase at normal speed is adjusted.*<br>0:Off-1:minimum sensitivity - 99: maximum sensitivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-99-(0%)        |  |
| <b>SEAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | The intervention threshold of the anti-crashing device (Encoder) during braking is adjusted*.<br>0:Off-1:minimum sensitivity - 99: maximum sensitivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1-250-(250)      |  |
| <b>t Inc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | This parameter is enabled only for motors equipped with Encoder.<br>The encoder inhibition is regulated near the opening and closing mechanical stoppers.<br>1: minimum distance – 250: maximum distance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1-240-(60s)      |  |
| <b>tLS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Courtesy light activation time (AUX1-AUX2).<br>At each manoeuvre the contact closes for the set time.<br>See Figure 6 connection scheme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-250-(1s)       |  |
| <b>t2ch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Activation time of AUX1/AUX outputs when set as second radio channel.<br>0: Bistable output, the output status switches each time a command is received.<br>1-250: Switching time in seconds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0-50<br>(5=0,5s) |  |
| <b>tLoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Electric lock activation time. The value is expressed in 1/10s (0=0s - 50=5s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0-1-(0)          |  |
| <b>vLoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Selects the voltage of the electric lock output.<br>0: 12Vdc - 1 : 24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-6 (0)          |  |
| <b>AUX1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Configures the operating mode of the SCA Output (terminals 9/10):<br>0: SCA output (default)<br>1: 2ch radio output<br>2: Courtesy light output (depending on the time set by the TLS parameter). See Fig.6<br>3: zone light output (always active with motor in movement and during TCA counting). See Fig.6.<br>4: accessory output (used to check the photocells according to the logics (TST1-TST2). See Fig.5<br>5: flashing output: activates during opening/closing, during pre-flashing and if the gate is in TCA pause with Logic "LTCA" ON<br>6: alarm output: when the gate is open, during TCA counting, if twice the set TCA time elapses, the output is activated.            | 0-6 (1)          |  |
| <b>AUX2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Configures the operation mode of the 2CH Output (terminals 29/30):<br>0: SCA output<br>1: 2ch radio output (default)<br>2: Courtesy light output (depending on the time set by the TLS parameter). See Fig.6<br>3: zone light output (always active with motor in movement and during TCA counting). See Fig.6.<br>4: accessory output (used to check the photocells according to the logics (TST1-TST2). See Fig.5<br>5: flashing output: activates during opening/closing, during pre-flashing and if the gate is in TCA pause with Logic "LTCA" ON<br>6: alarm output: when the gate is open, during TCA counting, if a time twice that of the set TCA elapses, the output is activated. | 0-6 (1)          |  |
| <p style="text-align: center;"><b>* WARNING:</b><br/> <b>AN INCORRECT SETTING OF THESE PARAMETERS MAY RESULT IN AN HAZARD.</b><br/> <b>COMPLY WITH REGULATIONS IN FORCE!</b></p> <p><b>With motors without limit switch and/or encoder it adjusts the sensitivity of the sensor which causes arrest during slowing phase.</b><br/> <b>** 1: minimum force/torque - 99: maximum force/torque.</b></p> <p><i>The control unit is equipped with two ant-crash devices, the amperometric sensor (regulated by parameters PMO1/2-PMC1/2-PSO1/2-PSC1/2) and the encoder (regulated by parameters SEAV and SEAR).</i><br/> <i>The sensitivity of the amperometric sensor is regulated by default through the Autoset procedure, while the encoder (with the default set) is activated only when the gate stops completely when it hits an obstacle.</i><br/> <i>The use of one system at a time is recommended, giving preference to the amperometric sensor, which has a lower response time.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |  |

| LOGIC (LoG)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| MENU           | FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ON-OFF-(Default) | MEMO |
| <i>t c A</i>   | Enables or disables automatic closing<br>On: automatic closing enabled<br>Off: automatic closing disabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (ON)             |      |
| <i>i b L</i>   | Enables or disables condominium function.<br>On: condominium function enabled. The step-by-step impulse or transmitter impulse has no effect during the opening phase.<br>Off: condominium function disabled.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <i>i b c A</i> | The multi-flat function is enabled or disabled during the TCA counting.<br>On: the bloc of flat function is enabled. The Step-by-Step signal or the transmitter signal has no effect during the TCA counting.<br>Off: the bloc of flat function is disabled.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <i>S c L</i>   | Enables or disables rapid closing<br>On: rapid closure is enabled. With open gate, or in the opening phase, the activation of the photocell causes the automatic closure 3sec after the total opening of the gate. It is activated only with TCA:ON<br>Off: rapid closing disabled.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (OFF)            |      |
| <i>P P</i>     | Selects the operating mode of the "Step by step button" and of the transmitter.<br>On: Operation: OPEN > CLOSE > OPEN ><br>Off: Operation: OPEN > STOP > CLOSE > STOP >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OFF)            |      |
| <i>P r E</i>   | Enables or disables pre-blinking.<br>On: Pre-blinking enabled. Blinking is activated 3s before the motor starts.<br>Off: Pre-blinking disabled.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (OFF)            |      |
| <i>h A n</i>   | Enables or disables the inversion stroke function<br>On: Function enabled. Before each opening manoeuvre the control unit orders a manoeuvre of 2s in the opposite direction to facilitate the release of the electric lock.<br>Off: Function disabled.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OFF)            |      |
| <i>b L c o</i> | Enables or disables the block function in opening.<br>On: Block function enabled. <b>To use only with motors equipped with Limit switch.</b> After the intervention of the opening Limit switch the control unit delays arrest by about 0.5s, so to allow a better strike of the shutter on the stop locks.<br>Off: Block function disabled                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <i>b L c c</i> | Enables or disables the block function in closing.<br>On: Block function enabled. <b>To use only with motors equipped with Limit switch.</b> After the intervention of the opening Limit switch the control unit delays arrest by about 0.5s, so to allow a better strike of the shutter on the stop locks.<br>Off: Block function disabled.                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <i>S o f t</i> | Enables or disables start at decreased speed.<br>On: Executes start ups at decreased speed for 2 seconds to then shift to normal speed.<br>Off: Start at decreased speed not active.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF)            |      |
| <i>L t c A</i> | Selects the operating mode of the blinking light during the time TCA<br>On: Blinking light on during TCA<br>Off: Blinking light off during TCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (OFF)            |      |
| <i>h t r</i>   | Enabled or disables HOLD-TO-RUN function<br>On: HOLD-TO-RUN function.<br>The pressure of the OPENS/CLOSES button must be maintained throughout the entire manoeuvre. The opening of the STOP input stops the motor. All the safety inputs are deactivated, except for the Limit switch inputs /SW01/SW02/SWC1/SWC2).<br>Off: Automatic/semiautomatic function                                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <i>i n o t</i> | The operating mode with 1 or 2 motors is selected:<br>On: The motor operation is synchronised. This function must be used in the following cases:<br>- for each single motor, connect it to M1: Terminals 1/2.<br>- for two synchronised motors (e.g. balancing doors), connect one motor to M1: terminals 1/2 and the other to M2: terminals 3/4. Adjust the parameters related to motor 1, the M2 limit switch inputs are deactivated. TDMO and TDMC must be 0.<br>Off: For two non-synchronised motors, e.g. overlapping gate leaves, adjust TDMO and TDMC on the desired values. | (OFF)            |      |
| <i>c u A r</i> | Enables or disables the programmable code transmitters.<br>IMPORTANT: The transmitters with programmable code can only be used in conjunction with the Rolling Code HCS transmitters.<br>On: Radio receiver enabled only for transmitters Rolling Code (ARC or HCS, the first transmitter sets the operating mode).<br>Off: Receiver enabled for transmitters Rolling Code HCS and programmable (self-learning and dip/switch).                                                                                                                                                      | (OFF)            |      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| <b><i>nLoc</i></b> | <p>Selects the type of electric lock used.</p> <p>On: Magnetic electric lock, normally fed according to the parameter Vloc. Active output when the gate is closed.</p> <p>Off: Electric lock with latch, normally not fed.</p> <p>Before each opening manoeuvre, power is supplied according to the parameter Vloc for the time set through the parameter TLOC.</p>                                                                    | (OFF) |  |
| <b><i>bb</i></b>   | <p>Activates or deactivates the push in closing function. Only with logic SLD:ON</p> <p>On: The last second of the manoeuvre in closing phase is carried out at normal speed (disabling slowing) to favour a better hook of the electric lock.</p> <p>Off: Function disabled.</p>                                                                                                                                                      | (OFF) |  |
| <b><i>tSt1</i></b> | <p>Enables or disables checking of photocells on PHOT input, active both in closing and in opening.</p> <p>On: Check enabled. If the check has a negative result, no manoeuvre is commanded. See Fig.5 - "PHOTO TEST".</p> <p>Off: Checking of photocells disabled at each manoeuvre.</p>                                                                                                                                              | (OFF) |  |
| <b><i>tSt2</i></b> | <p>Enables or disables checking of photocells on PHOT inputs, active only in closing.</p> <p>On: Check enabled. If the check has a negative result, no manoeuvre is commanded. See Fig.5 - "PHOTO TEST".</p> <p>Off: Checking of photocells disabled at each manoeuvre.</p>                                                                                                                                                            | (OFF) |  |
| <b><i>tSt3</i></b> | <p>Enables or disables the TEST of the COSTA (BAR) input.</p> <p>Activation of the TEST function is only possible with the use of the items SC.RF and RF/RF.SUN, see specific instructions.</p> <p>On: Test enabled. If the test is negative, no manoeuvre is commanded. See Fig.7 - "BAR TEST".</p> <p>Off: Checking disabled.</p>                                                                                                    | (OFF) |  |
| <b><i>tStn</i></b> | <p>Enables or disables motors check.</p> <p>On: Check enabled. If the check has a negative result, no manoeuvre is commanded.</p> <p>Off: Check disabled.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF) |  |
| <b><i>rEn</i></b>  | <p>(Enables or disables remote radio transmitters learning, as indicated in the paragraph "Remote transmitters learning".</p> <p>On: Remote learning enabled.</p> <p>Off: Remote learning not enabled.</p>                                                                                                                                                                                                                             | (OFF) |  |
| <b><i>nSLo</i></b> | <p>Enables or disables slowdown on opening. Can be used only with motors equipped with limit switches.</p> <p>On: The opening deceleration phase is NOT performed. The closing deceleration is executed according to the settings of parameters TM1 (motor 1) and TM2 (motor 2).</p> <p>Off: The deceleration phase on opening and closing is carried out according to the settings of parameters TM1 (motor 1) and TM2 (motor 2).</p> | (OFF) |  |
| <b><i>RoPF</i></b> | <p>The "forced opening in case of power cut-off" function is activated or deactivated (it can be activated only with connected and operating emergency batteries).</p> <p>On: Activated function. In the event of power failure, before the emergency battery completely discharged, the control unit causes an opening operation. Automation remains open until the power supply is back.</p> <p>Off: Deactivated function.</p>       | (OFF) |  |

**RADIO (rRd)**

| MENU       | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PP</b>  | By selecting this function, the receiver goes in waiting ( <i>PU5h</i> ) for a transmitter code to assign to the step-step function. Press the key of the transmitter to assign to this function.<br>If the code is valid, it is memorised and the message <i>oH</i> is displayed<br>If the code is not valid, the message <i>Err</i> is displayed                                 |
| <b>2ch</b> | By selecting this function, the receiver goes into waiting ( <i>PU5h</i> ) for a transmitter code to assign to the second radio channel. Press the key of the transmitter to assign to this function.<br>If the code is valid, it is memorised ad the <i>oH</i> message is displayed<br>If the code is not valid, the message <i>Err</i> is displayed.                             |
| <b>PEd</b> | By selecting this function, the receiver goes into waiting ( <i>PU5h</i> ) for a transmitter code to assign to the pedestrian opening function (see parameter TPED). Press the key of the transmitter to assign to this function.<br>If the code is valid, it is memorised ad the <i>oH</i> message is displayed<br>If the code is not valid, the message <i>Err</i> is displayed. |
| <b>cLr</b> | By selecting this function, the receiver goes into waiting ( <i>PU5h</i> ) for a transmitter code to erase from the memory. If the code is valid, it is erased and the message <i>oH</i> is displayed<br>If the code is not valid or not present in memory, the message <i>Err</i> is displayed                                                                                    |
| <b>rEr</b> | Completely erases memory of the receiver. Confirmation of the operation is requested.<br>By selecting this function the receiver goes into waiting ( <i>PU5h</i> ) for a new PGM pressure to confirm the operation.<br>At end of erasing the <i>oH</i> message is displayed                                                                                                        |

**CYCLES NUMBER (nRRn)**

Displays the number of complete cycles (open+close) carried out by the automation.

When the <PG> button is pressed for the first time, it displays the first 4 figures, the second time it shows the last 4. Example <PG> 00 12 >>> <PG> 3456: made 123.456 cycles.

**MAINTENANCE CYCLES (nRc !)**

This function enables to activate the maintenance request notice after a number of manoeuvres determined by the installer.

To activate and select the number of manoeuvres, proceed as follows:

Press button <PG>, the display will show OFF, which indicated that the function is disabled (default value).

With the buttons <+> and <-> select one of the numeric values proposed (from OFF to 100). The values are intended as hundreds of cycles of manoeuvres (for example: the value 50 indicates 5000 manoeuvres).

Press the OK button to activate the function. The display will show the message *Pr oG*.

The maintenance request is indicated to the user by keeping the indicator lamp lit up for other 10 sec after the conclusion of the opening or closing operation.

**RESET (rES)**

RESET of the control unit. ATTENTION!: Returns the control unit to the default values.

Pressing the <PG> button for the first time causes blinking of the letters *rES*, pressing the <PG> button again resets the control unit.

Note: The transmitters are not erased from the receiver nor is the access password.

All the logics and all the parameters are brought back to default values, it is therefore necessary to repeat the autaset procedure.

**AUTOSET (RUt o)**

This function is used to set the optimal operating values of the automatic system and, at the end of the procedure, the LAG, OPERATING TIME and BRAKING parameter are adjusted.

To carry out autaset, proceed as follows:

a) Ascertain that no obstacles of any nature are present in the manoeuvre area, if necessary, block off the area in order to prevent access from people, animals, vehicles, etc.

**During autaset phase, the anti-crushing function is not active.**

b) Select the AUTO function and press OK.

c) Select with the <+> or <-> button the submenu, *nL 5U*, *L 5U* or *EnC* based on the presence of Limit switch and/or encoder:

*nL 5U*: if the motor is without Limit switch and encoder

*L 5U*: if the motor is equipped with Limit switch and without encoder

*EnC*: if the motor is equipped with encoder and without Limit switch

d) once selected press OK to begin the autaset phase.

The control unit carries out a series of manoeuvres for learning of the run of the leaves and for parameter configuration.

Initially both the leaves are brought to opening position, then after some opening and closing manoeuvres at different speeds, of one or both the shutters, the control unit displays the message *oH*. In case the operation has no positive result, the message *Err* is displayed. Repeat the operation after re-checking the wiring and the eventual presence of obstacles.

In case parameters *tR* / *tR2* or the speed are changed, repeat the autaset procedure.

During the manoeuvres the display will show some abbreviations: *oPn* / *oPn2* during opening of the motor 1 or 2 and *cLn* / *cLn2* during closing of motor 1 or 2.

## PROTECTION CODE (codE)

It allows to type in an access protection code to the programming of the control unit.

A four-character alphanumeric code can be typed in by using the numbers from 0 to 9 and the letters A-B-C-D-E-F.

The default value is 0000 (four zeros) and shows the absence of a protection code.

While typing in the code, this operation can be cancelled at any moment by pressing keys + and – simultaneously. Once the password is typed in, it is possible to act on the control unit by entering and exiting the programming mode for around 10 minutes in order to allow adjustments and tests on functions.

By replacing the 0000 code with any other code, the protection of the control unit is enabled, thus preventing the access to any other menu. If a protection code is to be typed in, proceed as follows:

- select the Code menu and press OK.
- the code 0000 is shown, also in the case a protection code has been previously typed in.
- the value of the flashing character can be changed with keys + and -.
- press OK to confirm the flashing character, then confirm the following one.
- after typing in the 4 characters, a confirmation message “CONF” appears.
- after a few seconds, the code 0000 appears again
- the previously stored protection code must be reconfirmed in order to avoid any accidental typing in.

If the code corresponds to the previous one, a confirmation message “OK” appears.

The control unit automatically exits the programming phase. To gain access to the Menus again, the stored protection code must be typed in.

**IMPORTANT: TAKE NOTE of the protection code and KEEP IT IN A SAFE PLACE for future maintenance operations.**

**To remove a code from a protected control unit it is necessary to enter into programming with the password and bring the code back to the 0000 default value.**

**IF YOU LOOSE THE CODE, PLEASE CONTACT THE AUTHORISED SERVICE CENTER FOR THE TOTAL RESET OF THE CONTROL UNIT.**

## HOW TO ADJUST THE GATE SPEED

The duration of the movement at regular speed and therefore the duration of braking can be preset through parameters TM1 and TM2.

If the motor is equipped with Encoder:

- Carry out an Autotest for the self-learning of values.
- Preset parameters TM1/TM2, taking account that they indicate the percentage value of stroke at regular speed.
- Preset the other parameters for speed and torque in compliance with the type of installation and regulations in force.

If the motor is not equipped with Encoder:

- Carry out an Autotest for the self-learning of values, and check duration of the opening and closing operation.
- Preset the value read on TM1/TM2 parameter, deducting the desired braking time (for example: a 25sec total opening and a 5 sec braking is required: preset TM1/TM2 on 20sec).
- Preset the other parameters for speed and torque in compliance with the type of installation and regulations in force.

## TRANSMITTERS REMOTE LEARNING

If an already memorised transmitter is available in the receiver it is possible to carry out remote radio learning (without needing to access the control unit).

**IMPORTANT: The procedure must be carried out with leaves in opening during TCA pause or with an open gate if the TCA logic is OFF. The REM logic must be ON.**

Proceed as follows:

- 1 Press the hidden key of the transmitter which is already memorised.
- 2 Press, within 5s, the key of the corresponding transmitter which is already memorised to associate to the new transmitter. The flashing light will turn on.
- 3 Press within 10s the hidden key of the new transmitter.
- 4 Press, within 5s, the key of the new transmitter to associate to the channel chosen at point 2. The flashing light will turn off.
- 5 The receiver memorised the new transmitter and immediately exits from programming.

## FUSES

F1: T2A - Fuse for the protection of the accessories power supply

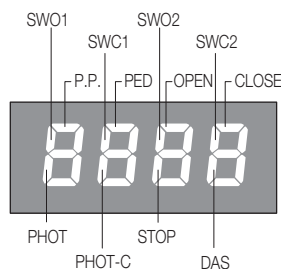
## BACK UP BATTERIES

The control unit BRAINY 24 includes the power pack SA.24V predisposed for the connection in series of two batteries by 12Vdc 2,1Ah DA.BT2 (optional) which guarantee the regular functioning of the automation in case of temporary power failure.

When the barrier is working with mains voltage the power pack SA.24V charges the batteries (Fig. 1/2).

The maximum charging current is 1A, the average charging current is 300 mA (Observe the polarity).

## DIAGNOSTICS



One segment of the display is linked to each input. In the event of failure it switches on according to the following scheme.

N.C. inputs are represented by the vertical segments. N.O. inputs are represented by the horizontal segments.

The control unit sees the message AMP1 or AMP2 in case of anti-crushing ammeter sensor intervention.

## ERROR MESSAGES

Some messages that are displayed in case of function anomalies are listed as follows:

|              |                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMP 1</b> | Obstacle error motor 1/anti-crushing       | Check presence of obstacles on motor 1 leaf run                                                                                                              |
| <b>AMP 2</b> | Obstacle error motor 2/anti-crushing       | Check presence of obstacles on motor 2 leaf run                                                                                                              |
| <b>ENC 1</b> | Error, encoder 1/detection of the obstacle | Check the correct connection of motor 1 encoder to the control unit, that no obstacles are present along the gate stroke and the encoder operates correctly. |
| <b>ENC 2</b> | Error, encoder 2/detection of the obstacle | Check the correct connection of motor 2 encoder to the control unit, that no obstacles are present along the gate stroke and the encoder operates correctly. |
| <b>ERR 1</b> | Motor 1 circuit checking error             | Check motor 1 connections                                                                                                                                    |
| <b>ERR 2</b> | Motor 2 circuit checking error             | Check motor 2 connections                                                                                                                                    |
| <b>ERR 3</b> | error/fault power circuit                  | Request technical assistance and eventually replace control unit.                                                                                            |
| <b>ERR 4</b> | PHOTA photocell checking error             | Check connections, PHOT O photocell alignment or presence of obstacles. (If it appears during AUTOSET, the PHOT O input has activated)                       |
| <b>ERR 5</b> | PHOTC photocell checking error             | check connections, PHOT C photocell alignment or presence of obstacles. (If it appears during the AUTOSET phase, the PHOT C input has activated).            |
| <b>ERR 6</b> | Error edge active (during autaset)         | check connections and functionality of the safety edge. (If it appears during the AUTOSET phase, the BAR input has activated).                               |
| <b>ERR 7</b> | Error active stop (during autaset)         | In autaset phase, the STOP input has intervened.                                                                                                             |
| <b>ERR 8</b> | Error active input (during autaset)        | In autaset phase a PP/Open/Close/PED input has intervened.                                                                                                   |
| <b>Thrn</b>  | Motor thermal protection intervention      | Wait for motor cooling, in case reset does not take place, motor replacement may be necessary                                                                |

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Das Produkt darf nicht für andere Zwecke oder auf andere Weise verwendet werden, als in der vorliegenden Anleitung beschrieben.

Ein ungeeigneter Gebrauch kann das Produkt beschädigen und eine Gefahr für Personen und Sachen darstellen.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden, die sich aus einer unsachgerechten Montage der Tore und aus daraus folgenden Verformungen ergeben können.

Bewahren Sie dieses Handbuch für Nachschlagzwecke auf.

**ERRICHTER GUIDE**

Dieses Handbuch ist ausschließlich qualifiziertem Personal für die Installation und Wartung von automatischen Öffnungsvorrichtungen bestimmt.

Die Installation muss von Fachpersonal (professioneller Installateur gemäß EN12635) unter Beachtung der Regeln der guten Technik sowie der geltenden Normen vorgenommen werden.

Prüfen, dass die Struktur des Tors so ist, dass es automatisiert werden kann.

Der Installateur hat dem Benutzer alle Informationen über den automatischen, manuellen Betrieb sowie den Not-Betrieb der Automatik zusammen mit der Bedienungsanleitung zu liefern.

**HINWEISE**

Das Verpackungsmaterial fern von Kindern halten, da es eine potentielle Gefahr darstellt.

Das Verpackungsmaterial nicht ins Freie werfen, sondern je nach Sorte (z.B. Pappe, Polystyrol) und laut den örtlich geltenden Vorschriften entsorgen.

Erlauben Sie es Kindern nicht, mit den Steuervorrichtungen dieses Produkts zu spielen.

Halten Sie die Fernbedienungen von Kindern fern.

Dieses Produkt eignet sich nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne die nötigen Kenntnisse, es sei denn, sie werden von für ihre Sicherheit verantwortlichen Personen beaufsichtigt oder angeleitet.

Wenden Sie alle Sicherheitsvorrichtungen (Fotozellen, Sensoren usw.) an, die zum Schutz des Gefahrenbereiches gegen Aufprall, Quetschung, Erfassung und Abtrennung von Gliedmaßen erforderlich sind.

Berücksichtigen Sie die geltenden Normen und Richtlinien, die Regeln der guten Technik, die Einsatzweise, die Installationsumgebung, die Betriebsweise sowie die vom System entwickelten Kräfte.

Die Installation muss unter Verwendung von Sicherheits- und Steuerungsvorrichtungen vorgenommen werden, die der Norm EN 12978 und EN 12453 entsprechen.

Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Originalersatzteile, die Verwendung von nicht originalen Teilen zieht einen Verfall der vom Garantiezertifikat vorgesehenen Gewährleistungen nach sich.

Alle mechanischen und elektrischen Teile der Automatisierung müssen den Vorgaben der gültigen Normen entsprechen und mit der CE-Kennzeichnung versehen sein.

**ELEKTRISCHE SICHERHEIT**

Das Stromnetz muss mit einem allpoligen Schalter bzw. Trennschalter ausgestattet sein, dessen Kontakte einen Öffnungsabstand gleich oder größer als 3 aufweisen.

Kontrollieren, ob der elektrischen Anlage ein geeigneter Differentialschalter und ein Überspannungsschutzschalter vorgeschaltet sind.

Einige Installationstypologien verlangen den Anschluss des Flügels an eine Erdungsanlage laut den geltenden Sicherheitsnormen.

Während der Installation, der Wartung und der Reparatur, die Anlage stromlos machen bevor an den elektrischen Teilen gearbeitet wird.

Klemmen Sie falls vorhanden auch die eventuellen Pufferbatterien ab.

Die elektrische Installation und die Betriebslogik müssen den geltenden Vorschriften entsprechen.

Die Leiter die mit unterschiedlichen Spannungen gespeist werden, müssen physisch getrennt oder sachgerecht mit einer zusätzlichen Isolierung von mindestens 1 mm isoliert werden.

Die Leiter müssen in der Nähe der Klemmen zusätzlich befestigt werden.

Während der Installation, der Wartung und der Reparatur, die Anlage stromlos machen bevor an den elektrischen Teilen gearbeitet wird.

Alle Anschlüsse nochmals prüfen, bevor die Zentrale mit Strom versorgt wird.

Die nicht verwendeten N.C. Eingänge müssen überbrückt werden.

**ENTSORGUNG**

Das seitlich abgebildete Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden darf, da einige Bestandteile für die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährlich sind.

Das Gerät muss daher zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle gebracht oder einem Händler beim Kauf eines neuen Geräts zurückerstattet werden.

Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung ist laut Gesetz strafbar.

*Die in diesem Handbuch enthaltenen Beschreibungen und Abbildungen sind nicht verbindlich.*

*Ausgenommen der Haupteigenschaften des Produkts, behält sich der Hersteller das Recht vor eventuelle technische, konstruktive oder kommerzielle Änderungen vorzunehmen ohne dass er vorliegende Veröffentlichung auf den letzten Stand bringen muss.*

## AUTOSET-FUNKTION

WICHTIG: Die Zentrale verfügt über eine Autoset-Funktion, um die wichtigsten Betriebswerte je nach Installationstyp einzugeben. Die AUTOSET-Funktion muss bei jeder Änderung der Betriebsparameter oder bei Änderung der Automatisierungsbedingungen wiederholt werden. Siehe den Menüpunkt AUTO für weitere Informationen.

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

In der nachstehenden Tabelle sind die elektrischen und in Abb. 1 dargestellten Anschlüsse beschrieben:

| Klemme Nr.                                                                                                                                                                                                    | Funktion               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2                                                                                                                                                                                                           | Motor 1                | Anschluss Motor 1: 24Vdc 5A max.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3-4                                                                                                                                                                                                           | Motor 2                | Anschluss Motor 2: 24Vdc 5A max.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5-6                                                                                                                                                                                                           | Blinkleuchte           | Anschluss Blinkleuchte 24Vdc 15W max.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7-8                                                                                                                                                                                                           | Lock                   | 12Vdc/24Vdc Ausgang Speisung für Elektroverriegelung - 30W max. (7:±/8:0V). Einstellbar durch die Parameter TLOC/VLOC und die Logik MLOC.                                                                                                                                                      |
| 9-10                                                                                                                                                                                                          | SCA (AUX1)             | Potenzialfreier Kontakt N.O. (24Vac/1A max.)<br>Die Betriebsart kann über den Parameter AUX1 geändert werden.                                                                                                                                                                                  |
| 11-12                                                                                                                                                                                                         | 24 Vdc                 | Die Betriebsart kann über den Parameter AUX1 geändert werden.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13                                                                                                                                                                                                            | COM/ENC+               | Üblich für Endschalter und alle Steuerungseingänge oder Encoderversorgung.                                                                                                                                                                                                                     |
| 14                                                                                                                                                                                                            | SWO1/ENC1              | Eingang Endanschlag ÖFFNET Motor 1 (NC-Kontakt) oder Encoderanschluss Motor1.                                                                                                                                                                                                                  |
| 15                                                                                                                                                                                                            | SWC1                   | Eingang Endschalter SCHLIESSEN Motor 1 (Kontakt N.C.)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16                                                                                                                                                                                                            | SWO2/ENC2              | Eingang Endanschlag ÖFFNET Motor 2 (NC-Kontakt) oder Encoderanschluss Motor 2.                                                                                                                                                                                                                 |
| 17                                                                                                                                                                                                            | SWC2                   | Eingang Endschalter SCHLIESSEN Motor 2 (Kontakt N.C.)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18                                                                                                                                                                                                            | PHOT                   | Eingang Fotozelle aktiv beim Öffnen und Schließen (Kontakt N.C.)                                                                                                                                                                                                                               |
| 19                                                                                                                                                                                                            | PHOT C                 | Eingang Fotozelle aktiv nur beim Schließen (Kontakt N.C.)                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20                                                                                                                                                                                                            | STOP                   | Eingang Taste STOP (Kontakt N.C.)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21                                                                                                                                                                                                            | OPEN                   | Eingang Taste ÖFFNEN (Kontakt N.O.)<br>Es kann ein Taktgeber zur Öffnung mit Zeitvorgaben angeschlossen werden.                                                                                                                                                                                |
| 22                                                                                                                                                                                                            | CLOSE                  | Eingang Taste SCHLIESSEN (Kontakt N.O.)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23                                                                                                                                                                                                            | PED                    | Eingang Fußgängerknopf (NO-Kontakt) steuert die Öffnung des Motors 1, siehe Parameter TPED.                                                                                                                                                                                                    |
| 24                                                                                                                                                                                                            | Schritt-Schritt        | Eingang Taste Schritt-Schritt (Kontakt N.O.)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 25                                                                                                                                                                                                            | COM/ENC+               | Üblich für Endschalter und alle Steuerungseingänge oder Encoderversorgung.                                                                                                                                                                                                                     |
| 26                                                                                                                                                                                                            | ENC-                   | Eingang für Anschluss des GND-Encoders (siehe Abb. 3).                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27-28                                                                                                                                                                                                         | Flanke(DAS)            | Eingang Kontakt Näherungsflanke<br>Widerstandsfähige Flanke: Jumper "DAS" geschlossen<br>Mechanische Flanke: Jumper "DAS" geöffnet<br>Das Einschalten der Flanke hält die Bewegung des Flügels an und schaltet ca. 3 sec. lang um.                                                             |
| 29-30                                                                                                                                                                                                         | II°CH (AUX2)           | Potentialfreier Kontakt N.O. (24Vac/1A max.)<br>Die Betriebsart kann über den Parameter AUX1 geändert werden.                                                                                                                                                                                  |
| 31-32                                                                                                                                                                                                         | Antenna                | Anschluss Antenne der Karte des steckbaren Funkempfängers (30-Signal/31-Schirm).                                                                                                                                                                                                               |
| + / -                                                                                                                                                                                                         | 24Vdc                  | Eingang Speisung 24Vdc.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| U11                                                                                                                                                                                                           | SPEICHER KONFIGURATION | Herausnehmbarer Eprom-Speicher. Er enthält alle Konfigurationen der Zentrale (Logikschalter, Parameter usw.), eingeschlossen die Funkgeräte. Im Fall eines Defektes kann die Eprom herausgenommen werden und in eine andere Steuereinheit eingesteckt, um eine Neuprogrammierung zu vermeiden. |
| Die Zentrale ist mit einem eingebauten Funkmodul zum Empfang von Fernbedienungen mit variablem Code, mit ARC Code (Advanced Rolling-Code) oder mit festem Code und einer Frequenz von 433.92MHz ausgestattet. |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## TECHNISCHE DATEN

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Speisung der Steuereinheit | 24 Vdc                                                                        |
| Stromversorgung            | 230 Vac 50/60 Hz oder 115Vac 50/60Hz je nach Ausführung                       |
| Motorausgang               | 1/2 motor 24Vdc                                                               |
| Höchststrom Motor          | 5+5 A                                                                         |
| Ausgang Speisung Zubehör   | 24Vdc 500mA max.                                                              |
| Schutzklasse               | IP55                                                                          |
| Betriebstemperatur         | -20°C / +50°C                                                                 |
| Funkempfänger              | 433,92 MHz eingebaut und konfigurierbar (Rolling-Code oder fest+Rolling-Code) |
| Programmierbare Codes      | 64                                                                            |

## ENCODER

Im Fall, dass der Motor mit einem Encoder versehen ist und wenn Sie ihn an die Zentrale anschließen möchten, führen Sie die Anschlüsse wie in Abb.2 gezeigt durch, hierbei können die Eingänge SWO1 und SWO2 nicht als Eingänge des Endschalters benutzt werden. Der Encoder und der Verschlussendschalter können nicht gleichzeitig genutzt werden. Lassen Sie SWC1 und SWC2 überbrückt.

## VERBINDUNGEN ZU ÜBERPRÜFEN

- 1) Stromversorgung abtrennen.
- 2) Von Hand die Torflügel entsichern, bis auf halbem Hub führen und wieder blockieren.
- 3) Wieder Strom geben.
- 4) Eine Schritt-Schritt-Steuerung durch die Taste <-> geben.
- 5) **Die Flügel müssen sich beim ÖFFNEN bewegen.**  
Im Fall, dass dies nicht stattfindet, genügt es, zwischen ihnen die Drähte des Motorlaufs umgesteckt werden. (1<->2 für den Motor M1, und 3<->4 für Motor M2) und, sofern benutzt, die entsprechenden Eingänge des Endschalters (14<->15 für die Motore M1 und 16<->17 für Motor M2).

## PROGRAMMIERUNG

Die Programmierung der verschiedenen Funktionen der Steuerzentrale erfolgt über das LCD-Display an der Zentrale selbst, indem die gewünschten Werte in den nachstehend beschriebenen Programmierungs-Menüs eingegeben werden. Das Parameter-Menü ermöglicht die Eingabe eines numerischen Werts mit einer Funktion, analog wie ein Regeltrimmer.  
Das Logik-Menü ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren einer Funktion, analog zum Einstellen eines Dip-Switch. Andere Sonderfunktionen folgen dem Parameter- und Logik-Menü und können je nach Typ der Steuerzentrale oder der Software-Version variieren.

### FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE PROGRAMMIERUNG:

- 1 – Die Taste <PG> drücken, das Display stellt sich auf das erste Parameter-Menü "PAR".
- 2 – Mit der Taste <+> oder <-> das gewünschte Menü selektieren (PAR>LOG>RAD>NMAN>MACI>RES>AUTO>CODES).
- 3 – Die Taste <PG> drücken, am Display wird die erste Funktion des Menüs sichtbar.
- 4 – Mit der Taste <+> oder <-> die gewünschte Funktion selektieren.
- 5 – Die Taste <PG> drücken, am Display wird der derzeitige für die selektierte Funktion eingestellte Wert sichtbar.
- 6 – Mit der Taste <+> oder <-> den für die Funktion gewünschten Wert selektieren.
- 7 – Die Taste <PG> drücken, am Display wird das Signal "PRG" sichtbar, welches die erfolgte Programmierung anzeigt.

### ANMERKUNGEN:

Durch gleichzeitiges Drücken von <+> und <->, innerhalb eines Funktionen-Menüs, wird zum vorherigen Menü zurückgekehrt, ohne Änderungen durchzuführen.  
Durch gedrückt halten der Taste <+> oder der Taste <-> wird das zunehmende oder abnehmende Ablaufen der Werte beschleunigt.  
Nach einer Wartezeit von 120s verlässt die Steuerzentrale den Programmiermodus und das Display schaltet sich aus.  
Das Drücken der Taste <-> bei ausgeschaltetem Display entspricht einer Schritt-Schritt Steuerung.  
Beim Einschalten der Karte wird ca. 5 s lang die Softwareversion angezeigt.

## PARAMETER, LOGIKEN UND SONDERFUNKTIONEN

In den folgenden Tabellen werden die einzelnen Funktionen der Steuerzentrale beschrieben.

| PARAMETER (PRr)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |      |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| MENU                   | FUNKTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MIN-MAX-(Default) | MEMO |
| <b>t<sub>cA</sub></b>  | Automatikverschlusszeit. Aktiv nur mit Logik "TCA"=ON.<br>Nach Ablauf der eingegebenen Zeit steuert die Steuerzentrale ein Verschlussmanöver.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-240-(40s)       |      |
| <b>t<sub>n1</sub></b>  | Anschluss an den Motor 1. Regelt die Betriebszeit mit normaler Geschwindigkeit während des Öffnens und Schließens des Motors 1. Siehe Paragraph „Einstellung der Flügelgeschwindigkeit“.<br>Wenn der Wert auf 0 eingestellt wird, erfolgt die Schaltung zuerst mit einem ca. 2s langen Anlauf und bei einer danach langsameren Geschwindigkeit bis zum Ende der Strecke.<br>Bei den Motoren mit Encoder wird der Wert in Prozent ausgedrückt. Bei Motoren ohne Encoder wird er dagegen in Sekunden angegeben. | 0-99-(5)          |      |
| <b>t<sub>n2</sub></b>  | Anschluss an den Motor 2. Regelt die Betriebszeit mit normaler Geschwindigkeit während des Öffnens und Schließens des Motors 2. Siehe Paragraph „Einstellung der Flügelgeschwindigkeit“.<br>Wenn der Wert auf 0 eingestellt wird, erfolgt die Schaltung zuerst mit einem ca. 2s langen Anlauf und bei einer danach langsameren Geschwindigkeit bis zum Ende der Strecke.<br>Bei den Motoren mit Encoder wird der Wert in Prozent ausgedrückt. Bei Motoren ohne Encoder wird er dagegen in Sekunden angegeben. | 0-99-(5)          |      |
| <b>t<sub>PEd</sub></b> | Regelt den Öffnungsanteil des Motors 1 (Fußgängerbetrieb).<br>Bei Motoren mit Encoder wird der Wert in Prozent ausgedrückt (99% vollständige Öffnung des Flügels).<br>Bei Motoren ohne Encoder oder elektrischer Endschalter wird der Wert in Sekunden ausgedrückt.<br>Bei den Motoren mit Encoder wird der Wert in Prozent ausgedrückt. Bei Motoren ohne Encoder wird er dagegen in Sekunden angegeben.                                                                                                      | 1-99 (50)         |      |
| <b>t<sub>dNo</sub></b> | Verzögerungszeit Öffnen Mot.2 Regelt die Verzögerungszeit beim Öffnen des Motors 2 im Vergleich zum Motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0-15-(2s)         |      |
| <b>t<sub>dNc</sub></b> | Verzögerungszeit Schließen Mot.1 Regelt die Verzögerungszeit beim Schließen des Motors 1 im Vergleich zum Motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0-40-(3s)         |      |
| <b>FS<sub>o1</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 1 während der Verzögerungsphase in AUF ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS<sub>c1</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 1 während der normalen Drehzahlphase in ZU ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS<sub>o2</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 2 während der Verzögerungsphase in AUF ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS<sub>c2</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 2 während der normalen Drehzahlphase in ZU ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30-99 (99%)       |      |
| <b>SL<sub>o1</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 1 während der Verzögerungsphase in AUF ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL<sub>c1</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 1 während der Verzögerungsphase in ZU ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL<sub>o2</sub></b> | Stellt die Drehzahl von Motor 2 während der Verzögerungsphase in AUF ein.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL<sub>c2</sub></b> | Regola la velocità del motore 2 durante le fasi di rallentamento in CHIUSURA.<br>Wertausdruck in Prozent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30-70 (50%)       |      |
| <b>PN<sub>o1</sub></b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Öffnen bei normaler Geschwindigkeit - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN<sub>c1</sub></b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Schließen bei normaler Geschwindigkeit - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN<sub>o2</sub></b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Öffnen bei normaler Geschwindigkeit - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN<sub>c2</sub></b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Schließen bei normaler Geschwindigkeit - Motor 2 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS<sub>o1</sub></b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Öffnen bei verringerter Geschwindigkeit - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-99-(20%)**      |      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>PSc1</b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Schließen bei verringerter Geschwindigkeit - Motor 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**     |  |
| <b>PSo2</b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Öffnen bei verringerter Geschwindigkeit - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1-99-(20%)**     |  |
| <b>PSc2</b> | Regelt die Schaltschwelle der Quetschsicherheitsvorrichtung* (Stromsensor) während dem Schließen bei verringerter Geschwindigkeit - Motor 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**     |  |
| <b>SEAV</b> | Regelt die Empfindlichkeit der Kraftabschaltung (Encoder) während der normale Laufgeschwindigkeit*<br>0:Off-1: mindeste Empfindlichkeit – 99: maximale Empfindlichkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0-99-(0%)        |  |
| <b>SEAR</b> | Regelt die Empfindlichkeit der Kraftabschaltung (Encoder) in Soft Lauf<br>0:Off-1: mindeste Empfindlichkeit – 99: maximale Empfindlichkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-99-(0%)        |  |
| <b>tInc</b> | Der Parameter ist nur für Motoren mit Encoder aktiv.<br>Er regelt den Sperrraum des Encoders in der Nähe des mechanischen Anschlags beim Öffnen und Schließen.<br>1: Mindestraum – 250: maximaler Raum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1-250-(250)      |  |
| <b>tLS</b>  | Einschaltzeit der Innenraumbelichtung (AUX1-AUX2).<br>Bei jeder Bewegung schließt sich der Kontakt für die Dauer der eingestellten Zeit.<br>Siehe Anschlussplan Abbildung 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1-240-(60s)      |  |
| <b>t2ch</b> | Aktivierungszeit der Ausgänge AUX1/AUX, wenn als zweiter Funkkanal eingestellt.<br>0: Bistabiler Ausgang, der Ausgangsstatus wechselt jedes Mal, wenn ein Befehl empfangen wird.<br>1-250: Umschaltzeit in Sekunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0-250-(1s)       |  |
| <b>tLoc</b> | Aktivierungszeit Elektroverriegelung.<br>Der Wert wird in 1/10 sek. ausgedrückt (0=0s - 50=5s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0-50<br>(5=0,5s) |  |
| <b>uLoc</b> | Selektiert die Spannung des Elektroverriegelung-Ausgangs.<br>0: 12Vdc - 1 : 24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0-1-(0)          |  |
| <b>RUH1</b> | Konfiguriert die Betriebsart des SCA-Ausgangs (Klemmen 9/10):<br>0: SCA-Ausgang (Standard)<br>1: 2-Kanal-Funkausgang<br>2: Ausgang des Innenlichts (abhängig von der mit dem Parameter TLS eingestellten Zeit). Siehe Abb.6<br>3: Zonenlichtausgang (immer aktiv, wenn der Motor in Bewegung ist und während der TCA-Zählung). Siehe Abb. 6.<br>4: Zubehörausgang (dient zur Kontrolle der Fotozellen gemäß der Logik (TST1-TST2). Siehe Abb.5<br>5: blinkender Ausgang: aktiviert sich beim Öffnen/Schließen, beim Vorblinken und wenn sich das Tor in TCA-Pause befindet und die Logik "LTCA" eingeschaltet ist<br>6: Alarmausgang: Wenn das Tor offen ist, wird der Ausgang während der TCA-Zählung aktiviert, wenn eine Zeit verstreicht, die doppelt so lang ist wie die eingestellte TCA      | 0-6 (0)          |  |
| <b>RUH2</b> | Konfiguriert den Betriebsmodus des 2CH-Ausgangs (Klemmen 29/30):<br>0: SCA-Ausgang<br>1: 2-Kanal-Funkausgang (Standard)<br>2: Ausgang des Innenlichts (abhängig von der mit dem Parameter TLS eingestellten Zeit). Siehe Abb.6<br>3: Zonenlichtausgang (immer aktiv, wenn der Motor in Bewegung ist und während der TCA-Zählung). Siehe Abb. 6.<br>4: Zubehörausgang (dient zur Kontrolle der Fotozellen gemäß der Logik (TST1-TST2). Siehe Abb.5<br>5: blinkender Ausgang: aktiviert sich beim Öffnen/Schließen, beim Vorblinken und wenn sich das Tor in TCA-Pause befindet und die Logik "LTCA" eingeschaltet ist<br>6: Alarmausgang: Wenn das Tor geöffnet ist und während der TCA-Zählung eine Zeit verstreicht, die doppelt so lang ist wie die eingestellte TCA, wird der Ausgang aktiviert. | 0-6 (1)          |  |

**\* ACHTUNG: EINE FALSCH EINSTELLUNG DIESER PARAMETER KANN GEFÄHRLICH SEIN.  
DIE GELTENDEN VORSCHRIFTEN BEACHTEN!**

**Bei Motoren ohne Endanschlag und/oder Encoder regelt er die Empfindlichkeit des Sensors, der einen Halt bei der Verlangsamungsphase verursacht.**

**\*\* 1: Mindestkraft/Drehmoment - 99: Höchstkraft/Drehmoment**

*Die Einheit verfügt über zwei Quetschsicherheiten, einen Stromsensor (der über die Parameter PMO1/2-PMC1/2-PSO1/2-PSC1/2 geregelt wird) und einen Encoder (der über die Parameter SEAV und SEAR geregelt wird).*

*Über die Autoset-Prozedur wird die Empfindlichkeit des Stromsensors standardgemäß geregelt. Der Encoder wird dagegen ( in der Standard- bzw. Default-Einstellung) nur dann aktiviert, wenn das Tor nach einem Stoß anhält.*

*Wir empfehlen nur ein System aufs Mal zu verwenden und den Stromsensor zu bevorzugen, da seine Reaktionszeit kürzer ist.*

| LOGIKEN (LOG) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| MENU          | FUNKTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ON-OFF-(Default) | MEMO |
| <b>tAR</b>    | Aktiviert oder deaktiviert das automatische Schließen<br>On: Automatisches Schließen aktiviert<br>Off: Automatisches Schließen deaktiviert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (ON)             |      |
| <b>ibL</b>    | Aktiviert oder deaktiviert die Mehrbenutzerfunktion.<br>On: Mehrbenutzerfunktion deaktiviert. Der Impuls „Schrittschaltung“ oder des Senders hat während des Öffnens keine Auswirkung.<br>Off: Mehrbenutzerfunktion aktiviert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (OFF)            |      |
| <b>ibcA</b>   | Aktiviert oder deaktiviert die Funktion Wohngemeinschaft während der Zeit TCA.<br>On: Mehrbenutzerfunktion deaktiviert. Der Impuls „Schrittschaltung“ oder des Senders hat während des Öffnens keine der Zeit TCA.<br>Off: Mehrbenutzerfunktion aktiviert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (OFF)            |      |
| <b>ScL</b>    | Aktiviert oder deaktiviert das schnelle Schließen<br>On: Schnelles Schließen aktiviert. Bei offenem Tor oder während des Öffnens verursacht das Auslösen der Photozelle nach 3 s ein automatisches Schließen. Aktiv nur bei TCA:ON<br>Off: Schnelles Schließen deaktiviert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (OFF)            |      |
| <b>PP</b>     | Selektiert den Funktionsmodus "Taste Schrittschaltung" und des Senders.<br>On: Funktion: ÖFFNEN > SCHLIESSEN > ÖFFNEN ><br>Off: Funktion: ÖFFNEN > STOPP > SCHLIESSEN > STOPP >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OFF)            |      |
| <b>PrE</b>    | Aktiviert oder deaktiviert das Vorwarnblinken.<br>On: Vorwarnblinken aktiviert.<br>Die Blinkleuchte schaltet sich 3s vor Anlaufen des Motors ein.<br>Off: Vorwarnblinken deaktiviert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <b>hAN</b>    | Aktiviert oder deaktiviert die Umkehr-Funktion<br>Off: Funktion deaktiviert<br>On: Funktion aktiviert. Vor jedem Öffnen steuert die Steuerzentrale für 2s ein Manöver in die entgegengesetzte Richtung, um die Entriegelung der Elektroverriegelung zu erleichtern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>bLco</b>   | Freischaltung oder Ausschaltung der Öffnungssperre.<br>On: Sperrfunktion freigeschaltet. <b>Nur bei Motoren mit Endschalter zu benutzen.</b> Nach dem Eingreifen der Öffnungsendschalter verzögert die Zentrale den Halt um etwa 0,5s, damit ein besserer Anschlag des Flügels in die Arretierungen ermöglicht wird.<br>Off: Sperrfunktion ausgeschaltet.                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>bLcc</b>   | Freischaltung oder Ausschaltung der Verschlussperre.<br>On: Sperrfunktion freigeschaltet. <b>Nur bei Motoren mit Endschalter zu benutzen.</b> Nach dem Eingreifen der Verschlussendschalter verzögert die Zentrale den Halt um etwa 0,5s, damit ein besserer Anschlag des Flügels in die Arretierungen ermöglicht wird.<br>Off: Sperrfunktion ausgeschaltet.                                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF)            |      |
| <b>SoFt</b>   | Freischaltung oder Ausschaltung des Anlaufs mit verlangsamer Geschwindigkeit.<br>On: Führt die Anläufe für 2 Sekunden mit verlangsamer Geschwindigkeit durch, und dann zur Normalgeschwindigkeit überzugehen.<br>Off: Anlauf mit verlangsamer Geschwindigkeiten nicht aktiv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF)            |      |
| <b>LtAR</b>   | Selektiert den Funktionsmodus der Blinkleuchte während der Zeit TCA<br>Off: Blinkleuchte ausgeschaltet während TCA<br>On: Blinkleuchte eingeschaltet während TCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (OFF)            |      |
| <b>htr</b>    | Freischaltung oder Ausschaltung der Funktion Person vorhanden.<br>On: Arbeitsweise der Funktionen Person vorhanden.<br>Der Druck auf die Knöpfe Öffnen/Schließen muss während des gesamten Vorgangs beibehalten werden. Die Öffnung des Einganges STOPP hält den Motor an. Alle Sicherheitseingänge sind ausgeschaltet, außer der Endschaltereingänge /SW01/SW02/SWC1/SWC2).<br>Off: Automatik-/Halbautomatikbetrieb.                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <b>iNot</b>   | Wählt die Betriebsweise 1 oder 2 Motoren:<br>On: Die Motoren laufen synchron. Die Funktion sollte in folgenden Fällen verwendet werden;<br>- bei einem einzigen Motor, diesen an M1: Klemmen 1/2 schließen,<br>- bei zwei synchron laufenden Motoren (z.B. Schwenktore) einen Motor an M1: Klemmen 1/2 und den anderen an M2: Klemmen 3/4 schließen. Die Parameter des Motors 1 einstellen. Die Eingänge des Endschalters M2 sind deaktiviert. TDMO und TDMC müssen gleich 0 sein.<br>Off: Bei zwei nicht synchron laufenden Motoren, z.B. aufeinander gleitende Flügel, TDMO und TDMC auf die gewünschten Werte einstellen. | (OFF)            |      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| <b>cUAr</b> | Aktiviert oder deaktiviert die Sender mit programmierbarem Code.<br>WICHTIG: Sender mit programmierbarem Code können nur in Verbindung mit Rolling Code HCS-Sendern verwendet werden.<br>An: Funkempfänger ausschließlich für Sender mit Rolling Code aktiviert (ARC oder HCS, der erste Sender bestimmt die Betriebsart).<br>Aus: Empfänger aktiviert für Rolling Code HCS-Sender und programmierbare Sender (selbstlernend und Dip/Switch).                                      | (OFF) |  |
| <b>nLoc</b> | Selektiert den Typ der verwendeten Elektroverriegelung.<br>On: Magnetische Elektroverriegelung, normalerweise anhand des Parameters Vloc gespeist. Ausgang tätig bei geschlossenem Tor.<br>Off: Elektroverriegelung mit Auslösung, normalerweise nicht gespeist.<br>Vor jedem Öffnungsmanöver wird Speisung anhand des Parameters Vloc und für die durch den Parameter TLOC eingestellte Zeit gegeben.                                                                             | (OFF) |  |
| <b>bb</b>   | Aktiviert oder deaktiviert die Endvortriebsfunktion.<br>On: Die letzte Sekunde des Vorgangs in der Schlussphase wird mit normaler Geschwindigkeit durchgeführt (Ausschaltung der Verlangsamung), um eine bessere Verriegelung des Elektroschlusses zu ermöglichen.<br>Off: Funktion ausgeschaltet.                                                                                                                                                                                 | (OFF) |  |
| <b>tSt1</b> | Freischaltung oder Ausschaltung der Fotozellenprüfung am Eingang PHOT, aktiv sowohl bei der Schließung als auch bei der Öffnung.<br>On: Überprüfung freigeschaltet. Ist das Ergebnis der Überprüfung negativ, wird keinerlei Bewegung gesteuert. Siehe Abb.5 - „PHOTOTEST“.<br>Off: Überprüfung der Fotozellen bei jedem ausgeschalteten Vorgang.                                                                                                                                  | (OFF) |  |
| <b>tSt2</b> | Freischaltung oder Ausschaltung der Fotozellenprüfung am Eingang PHOT, aktiv nur bei der Schließung.<br>On: Überprüfung freigeschaltet. Ist das Ergebnis der Überprüfung negativ, wird keinerlei Bewegung gesteuert. Siehe Abb.5 - „PHOTOTEST“.<br>Off: Überprüfung der Fotozellen bei jedem ausgeschalteten Vorgang.                                                                                                                                                              | (OFF) |  |
| <b>tStn</b> | Freischaltung oder Ausschaltung der Motorenprüfung.<br>On: Überprüfung freigeschaltet. Ist das Ergebnis der Überprüfung negativ, wird keinerlei Bewegung gesteuert.<br>Off: Überprüfung ausgeschaltet.                                                                                                                                                                                                                                                                             | (OFF) |  |
| <b>rEn</b>  | Freischaltung oder Ausschaltung des Fernübernahme der Funkgeräte, wie im Abschnitt „Fernübernahme Funkgeräte“.<br>On: Fernübernahme freigeschaltet.<br>Off: Fernübernahme nicht freigeschaltet.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF) |  |
| <b>nSLo</b> | Aktiviert oder deaktiviert die Verlangsamung beim Öffnen. Kann nur mit Motoren verwendet werden, die mit Endschaltern ausgestattet sind.<br>On: Die Verzögerungsphase beim Öffnen wird NICHT ausgeführt. Die Einschaltverzögerung wird entsprechend den Einstellungen der Parameter TM1 (Motor 1) und TM2 (Motor 2) ausgeführt.<br>Off: Die Abbremsphase beim Öffnen und Schließen wird entsprechend den Einstellungen der Parameter TM1 (Motor 1) und TM2 (Motor 2) durchgeführt. | (OFF) |  |
| <b>RoPF</b> | Aktiviert oder deaktiviert die Funktion „Öffnung bei Stromausfall forcieren“ (nur bei angeschlossenen und funktionstüchtigen Batterien aktivierbar).<br>On: Funktion aktiviert. Im Falle eines Stromausfalls, forciert die Zentrale den Öffnungsvorgang. Das Laufwerk bleibt geöffnet, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist..<br>Off: Funktion nicht aktiviert.                                                                                                           | (OFF) |  |

**RADIO (rRd)**

| MENU       | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PP</b>  | Bei Wahl dieser Funktion setzt sich der Empfänger in Wartemodus (PUSH) eines Sendercodes, der dem Schritt-Betrieb zuzuweisen ist.<br>Drücken der Sendertaste, der für die Zuweisung dieser Funktion gedacht ist.<br>Wenn der Code gültig ist, wird er gespeichert und es erscheint die Meldung <b>oH</b><br>Wenn der Code nicht gültig ist, erscheint die Meldung <b>Err</b> .               |
| <b>2ch</b> | Bei Wahl dieser Funktion setzt sich der Empfänger in Wartemodus (PUSH) eines Sendercodes, der dem zweiten Funkkanal zuzuweisen ist.<br>Drücken der Sendertaste, der für die Zuweisung dieser Funktion gedacht ist.<br>Wenn der Code gültig ist, wird er gespeichert und es erscheint die Meldung <b>oH</b><br>Wenn der Code nicht gültig ist, erscheint die Meldung <b>Err</b> .             |
| <b>PEd</b> | Bei Wahl dieser Funktion setzt sich der Empfänger in Wartemodus (PUSH) eines Sendercodes, der der der Funktion Fußgängeröffnung zuzuweisen ist.<br>Drücken der Sendertaste, der für die Zuweisung dieser Funktion gedacht ist.<br>Wenn der Code gültig ist, wird er gespeichert und es erscheint die Meldung <b>oH</b><br>Wenn der Code nicht gültig ist, erscheint die Meldung <b>Err</b> . |
| <b>cLr</b> | Bei Wahl dieser Funktion setzt sich der Empfänger in Wartemodus (PUSH) eines Sendercodes, der aus dem Speicher zu löschen ist.<br>Wenn der Code gültig ist, wird er gelöscht und es erscheint die Meldung <b>oH</b><br>Wenn der Code nicht gültig ist oder wenn er nicht im Speicher vorhanden ist, erscheint die Meldung <b>Err</b> .                                                       |
| <b>rEr</b> | Löscht vollständig den Empfängerspeicher. Es wird eine Bestätigung des Vorgangs abgefragt.<br>Bei Wahl dieser Funktion setzt sich der Empfänger in Wartemodus (PUSH) eines neuen Drucks des PGM zur Bestätigung des Vorgangs. Am Ende des Löschvorgangs wird die Meldung <b>oH</b> ausgegeben                                                                                                |

**ZYKLEN (nRn)**

Zeigt die Zahl der von der Automatisierung ausgeführten kompletten Zyklen (Öffnen+Schließen) an.  
Beim erstmaligen Drücken der Taste <PG> erscheinen die ersten 4 Ziffern, beim zweiten Drücken die letzten 4. Beispiel <PG> **00 12**  
>>> <PG> **3456**: es wurden 123.456 Zyklen ausgeführt.

**WARTUNGSZYKLEN (RRC I)**

Diese Funktion ermöglicht es, nach einer Anzahl von stattgefundenen Manövern, die vom Installateur festgelegt werden, die erforderliche Wartungen. Zur Aktivierung und zur Auswahl der Manöver, gehen Sie wie folgt vor:  
Drücken der Taste <PG>, das Display zeigt OFF an, was heißt, dass die Funktion nicht zur Verfügung steht (Voreinstellung).  
Mit den Tasten <+> und <-> wählen Sie einen der vorgeschlagenen Werte (von OFF bis 100). Die Werte zeigen das Hundertfache der Manöverdurchgänge an (z.B.: steht der Wert 50 für 5000 Manöver).  
Drücken der Taste OK, um die Funktion zu aktivieren. Das Display zeigt die Meldung **Pr oG** an. Die Wartungsnachfrage wird dem Benutzer durch das 10 Sekunden lange Blinken nach beendeter Öffnungs- oder Schließbewegung gemeldet.

**RESET (rES)**

RESET der Steuerzentrale. ACHTUNG!: Bringt die Zentrale auf die Default-Werte zurück.  
Beim erstmaligen Drücken der Taste <PG> blinkt die Schrift **rES**, beim weiteren Drücken der Taste <PG> erfolgt das Reset der Steuerzentrale. Anmerkung: Es werden weder die Sender vom Empfänger noch das Zugangspasswort gelöscht. Alle Logikschalter und alle Parameter werden auf ihre Vorgabewerte gesetzt, daher muss der Autoset-Vorgang wiederholt werden.

**AUTOSET (RUt o)**

Die Funktion wird verwendet, um für den Automatikbetrieb optimale Werte einzustellen. Danach werden die Parameter PHASENVERSCHIEBUNG, BETRIEBSZEIT und GESCHWINDIGKEITSABNAHME eingestellt.  
Zur Durchführung des Autosets gehen Sie wie folgt vor:  
a) Vergewissern Sie sich, dass im Manöverbereich der Flügel keinerlei Hindernisse vorliegen, nötigenfalls sperren Sie den Bereich ab, um zu verhindern, dass keine Personen, Tiere, Autos usw. Zutritt haben.  
**Während der Autosetphase ist die Quetschsicherung nicht eingeschaltet.**  
b) Wählen Sie AUTO aus und drücken Sie OK.  
c) Wählen Sie mit der Taste <+> oder <-> das Untermenü **nL 5U**, **L 5U** oder **Enc** aus, je nachdem, ob ein Endschalter und/oder Encoder vorhanden ist:  
**nL 5U**: wenn der Motor ohne Endschalter oder Encoder ist  
**L 5U**: wenn der Motor mit Endschalter und ohne Encoder ist  
**Enc**: wenn der Motor mit Encoder und ohne Endschalter ist  
d) wählen Sie den Menüpunkt, drücken Sie OK, um die Autoset-Phase zu starten.  
Die Zentrale für eine Reihe von Manövern durch, um den Weg der Flügeln zu übernehmen und für die Konfiguration der Parameter.  
Zu Beginn werden beide Flügel in Offenstellung gebracht, nach einigen Öffnungs- und Schließungsmanövern mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und mit einer oder beiden Flügeln zeigt die Zentrale die Meldung **oH** an. Wenn der Vorgang ohne positives Ergebnis bleibt, wird die Meldung **Err**. Wiederholen Sie den Vorgang erneut, nachdem Sie die Verkabelungen überprüft haben und sicher sind, dass keine Hinderlisse vorliegen.  
Im Fall, dass die Parameter **EN 1/EN2** oder die Geschwindigkeit geändert werden, wiederholen Sie den Autosetvorgang.  
Während der Vorgänge zeigt das Display einige Ziffern an: **oPn 1/oPn2** während der Öffnung des Motors 1 oder 2 und **cLn 1/cLn2** während der Schließung des Motors 1 oder 2.

## SCHÜSSELCODE (codE)

Gestattet es einen Schlüsselcode einzugeben, um den Zugriff auf die Programmierung der Einheit zu schützen.

Der Code muss aus vier alphanumerischen Zeichen bestehen (0 bis 9 und/oder A-B-C-D-E-F).

Man kann jederzeit den Vorgang der Code-Eingabe durch das gleichzeitige Drücken der Tasten + und – unterbrechen. Nachdem das Passwort eingegeben worden ist, kann die Programmierung nur noch für ungefähr 10 Minuten abgerufen werden, um eventuelle Einstellungen vorzunehmen und Tests durchzuführen.

Der Default-Wert lautet 0000 (vier Mal Null) und bedeutet, dass kein Schlüsselcode eingegeben worden ist.

Wird der Code 0000 durch irgend einen anderen Code ersetzt, so wird der Zugriff auf alle Menüs der Einheit verhindert. Um einen Schlüsselcode einzugeben, folgendermaßen vorgehen:

- Das Menü CODE abrufen und die Taste OK drücken.
- Es wird der Code 0000 auch dann angezeigt, wenn zuvor ein Schlüsselcode eingegeben wurde.
- Über die Tasten + und – kann der Wert des blinkenden Zeichens geändert werden.
- Durch Drücken der Taste OK, wird das blinkende Zeichen bestätigt und es kann das nächste Zeichen eingegeben werden.
- Nachdem alle vier Zeichen eingegeben worden sind, erscheint zur Bestätigung die Meldung "CONF".
- Nach einigen Sekunden wird der Code 0000 nochmals angezeigt.
- An dieser Stelle muss der soeben neu eingegebene Schlüsselcode bestätigt werden, um versehentliche Eingaben zu vermeiden.

Stimmt der Code mit dem zuvor eingegebenen ein, so wird zur Bestätigung die Meldung  $\alpha H$  angezeigt.

Die Einheit beendet den Programmierungsvorgang automatisch. Um das Menü erneut abrufen zu können, ist von nun an die Eingabe des gespeicherten Schlüsselcodes erforderlich.

**WICHTIG: Notieren Sie sich den Schlüsselcode und BEWAHREN SIE IHN für zukünftige Wartungszwecke AN EINEM SICHEREN Ort auf. Um einen Code von einer geschützten Zentrale zu entfernen, ist es nötig, dass mit dem Passwort in den Programmiermodus gegangen wird und dort der Code auf den Defaultwert von 0000 gestellt wird.**

**SOLLTE DER SCHLÜSSELCODE VERLOREN GEHEN, WENDEN SIE SICH BITTE AN DIE KUNDENDIENSTSTELLE, DIE EIN RESET DER GESAMTEN EINHEIT VORNEHMEN WIRD.**

## EINSTELLUNG DER FLÜGELGESCHWINDIGKEIT

Über die Parameter TM1 und TM2 kann eingestellt werden, wie lang sich der Flügel bei normaler Geschwindigkeit bewegen und folglich wie lang die Geschwindigkeitsabnahme dauern soll.

Wenn der Motor mit einem Encoder ausgestattet ist:

- Die Autotest-Prozedur durchführen, um die Maße erkennen zu lassen.
- Bei der nachfolgenden Einstellung der Parameter TM1/TM2 sollten Sie beachten, dass diese Parameter den prozentualen Wert des Hubs bei normaler Geschwindigkeit darstellen.
- Die anderen Parameter der Geschwindigkeit und des Drehmoments je nach Installationstypologie und laut der geltenden Vorschriften einstellen.

Wenn der Motor nicht mit einem Encoder ausgestattet ist:

- Die Autotest-Prozedur zur Erkennung der Maße durchführen und die Zeit der Öffnungs- und Schließbewegung messen.
- Richten Sie den Parameter TM1/TM2 ein, indem Sie die Zeit für die gewünschte Geschwindigkeitsabnahme abziehen (z.B.: Die vollständige Öffnung dauert 25s; die Geschwindigkeitsabnahme soll 5s betragen; TM1/TM2 auf 20s einrichten).
- Die anderen Parameter der Geschwindigkeit und des Drehmoments je nach Installationstypologie und laut der geltenden Vorschriften einstellen.

## FERNÜBERNAHME FUNKGERÄTE

Wenn ein Sender bereits im Empfänger gespeichert ist, kann die Fernübernahme (ohne auf die Zentrale zuzugreifen) durchgeführt werden.

**WICHTIG: Der Vorgang muss durchgeführt werden, wenn die Flügel während der TCA-Pause offen sind oder bei offenem Tor, wenn der Logikschalter TCA auf OFF steht. Der Logikschalter REM muss auf ON stehen.**

Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die versteckte Taste des bereits gespeicherten Senders.
- 2 Drücken Sie innerhalb von 5s die Taste des bereits gespeicherten Senders, der dem Kanal entspricht, der dem neuen Sender zugewiesen werden soll. Die Blinkleuchte geht an.
- 3 Drücken Sie innerhalb 10s die versteckte Taste des neuen Senders.
- 4 innerhalb von 5s die Taste des neuen Senders, der dem unter Punkt 2 gewählten Kanal zugewiesen werden soll. Die Blinkleuchte geht aus.
- 5 Der Empfänger speichert den neuen Sender und steigt sofort aus dem Programmiermodus aus.

## SICHERUNGEN

F1: T2A - Schutzsicherung Versorgungsspannung Zubehör.

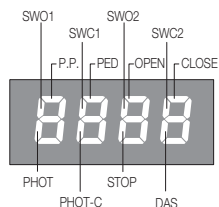
## NOTSTROMBATTERIE

Das Steuergerät BRAINY 24 umfasst die Netzteilkarte SA.24V, die den eventuellen Anschluss zweier Batterien 12V 2,1 Ah DA.BT2 (Optional) vorsieht. Dadurch ist der Betrieb der Automation auch bei zeitweiligem Stromnetzausfall möglich.

Beim normalen Netzbetrieb lädt die Karte SA.24V die Batterien wieder auf (Abb. 1/2).

Der maximale Ladestrom beträgt 1 A, der durchschnittliche Wert 300 mA (Polarität einhalten).

## DIAGNOSE



Jedem Eingang ist ein Displaysegment zugeteilt, das bei der Aktivierung laut nachstehendem Schema aufleuchtet

Den normalerweise geschlossenen Eingängen entsprechen die vertikalen Segmente.

Den normalerweise offenen Eingänge entsprechen die horizontalen Segmente.

Die Zentrale zeigt die Meldung AMP1 oder AMP2 an, wenn der amperometrische Sensor der Quetschsicung eingreift.

## FEHLERMELDUNGEN

Im Folgenden werden einige Meldungen aufgelistet, die auf dem Display bei Betriebsstörungen angezeigt werden:

|              |                                                         |                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMP 1</b> | Fehler Hindernis Motor 1/Quetsch-sicherung              | Überprüfung auf vorhandene Fehler im Flügelweg Motor 1                                                                                                                        |
| <b>AMP 2</b> | Fehler Hindernis Motor 2/Quetsch-sicherung              | Überprüfung auf vorhandene Fehler im Flügelweg Motor 2                                                                                                                        |
| <b>ENC 1</b> | Fehler Encoder Motor 1/<br>Erkennung eines Hindernisses | Prüfen Sie, ob der Encoder des Motors 1 richtig an die Einheit geschlossen ist, ob die Flügelbewegung gehindert wird, ob der Encoder richtig funktioniert.                    |
| <b>ENC 2</b> | Fehler Encoder Motor 2/<br>Erkennung eines Hindernisses | Prüfen Sie, ob der Encoder des Motors 2 richtig an die Einheit geschlossen ist, ob die Flügelbewegung gehindert wird, ob der Encoder richtig funktioniert.                    |
| <b>ERR 1</b> | Fehler Überprüfung Kreislauf Motor 1                    | Anschlüsse Motor 1 überprüfen                                                                                                                                                 |
| <b>ERR 2</b> | Fehler Überprüfung Kreislauf Motor 2                    | Anschlüsse Motor 2 überprüfen                                                                                                                                                 |
| <b>ERR 3</b> | Fehler/Schaden Stromkreislauf                           | Anfrage beim Kundendienst, eventuell Zentrale austauschen.                                                                                                                    |
| <b>ERR 4</b> | Fehler Überprüfung Fotozelle PHOT A                     | Anschlüsse, Ausrichtung der Fotozelle PHOT O oder Vorhandensein von Hindernissen überprüfen (wenn sie während der AUTOSET-Phase erscheint, hat der Eingang PHOT O ausgelöst). |
| <b>ERR 5</b> | Fehler Überprüfung Fotozelle PHOT C                     | Anschlüsse, Ausrichtung der Fotozelle PHOT C oder Vorhandensein von Hindernissen prüfen (erscheint sie während der AUTOSET-Phase, hat der Eingang PHOT C ausgelöst).          |
| <b>ERR 6</b> | Fehler aktive Kontaktleiste (während Autoset)           | Anschlüsse und Funktionstüchtigkeit der Schaltleiste prüfen (erscheint sie während der AUTOSET-Phase, hat der Eingang BAR ausgelöst).                                         |
| <b>ERR 7</b> | Fehler Stopp aktiv (während Autoset)                    | Beim Autoset hat der STOP-Eingang eingegriffen.                                                                                                                               |
| <b>ERR 8</b> | Fehler Eingang aktiv (während Autoset)                  | beim Autoset hat ein Eingang PP/Open/Close/PED eingegriffen.                                                                                                                  |
| <b>TEMP</b>  | Eingriff Wärmeschutz                                    | Abkühlung des Motors, wenn er sich nicht wieder herstellt, kann ein Austausch des Motors nötig werden.                                                                        |

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Il est interdit d'utiliser ce produit pour l'utilisation du produit ou avec des finalités ou modalités non prévues par le présent manuel.



Toute autre utilisation pourrait compromettre l'intégrité du produit et présenter un danger pour les personnes ou pour les biens.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation impropre ou d'inobservation de la bonne technique dans la construction des portails, ainsi que de toute déformation qui pourrait avoir lieu lors de son utilisation.

Toujours conserver la notice pour toute autre consultation future.

**GUIDE INSTALLATEUR**

Ce manuel est destiné exclusivement au personnel qualifié pour l'installation et la maintenance des ouvertures automatiques.



Le montage doit être accompli par du personnel qualifié (monteur professionnel, conformément à EN12635), dans le respect de la bonne technique et des normes en vigueur.

Vérifier que la structure du portail est adaptée pour être équipée d'un automatisme.

L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement automatique, au déverrouillage d'urgence de l'automatisme, et livrer à l'utilisateur les modes d'emploi.

**AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX**

Tenir à l'écart des enfants tous les matériaux d'emballage car ils représentent une source potentielle de danger.

Ne pas disperser les matériaux d'emballage dans l'environnement, mais trier selon les différentes typologies (i.e. carton, polystyrène) et les traiter selon les normes locales.

Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande du produit.

Conserver les télécommandes hors de la portée des enfants.

Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (dont les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, ou ne disposant pas des connaissances adéquates, sauf sous surveillance ou après avoir reçu les consignes des personnes responsables de leur sécurité.

Appliquer tous les dispositifs de sécurité (photocellules, linteaux sensibles, etc.) nécessaires pour protéger la zone contre les risques de choc, d'écrasement, d'entraînement ou de cisaillement.

Tenir compte des règlements et des directives en vigueur, des critères de bonne technique, de l'utilisation, de l'environnement de l'installation, de la logique de fonctionnement du système et des forces développées par l'automatisation.

L'installation doit être équipée de dispositifs de sécurité et de commandes conformes aux normes EN 12978 et EN 12453.

Utiliser exclusivement des accessoires et des pièces de rechange originales, l'utilisation de composants non originaux comporte l'exclusion du produit des couvertures prévues par le certificat de Garantie.

Toutes les parties, mécaniques et électriques, qui composent l'automatisme doivent correspondre aux conditions requises des réglementations en vigueur et reporter le marquage CE.

**SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE**

Prévoir sur le réseau de l'alimentation un interrupteur / sectionneur omnipolaire avec distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm.

Vérifier la présence en amont de l'installation électrique d'un interrupteur différentiel et d'une protection de surcourant adéquats.

Certains types d'installation requièrent le branchement du vantail à une installation de mise à terre satisfaisant les normes de sécurité en vigueur.

Avant toute intervention, d'installation, réparation et maintien, couper l'alimentation avant d'accéder aux parties électriques. Déconnecter également les batteries tampon éventuellement présentes.

L'installation électrique et la logique de fonctionnement doivent être conformes aux normes en vigueur.

Les conducteurs alimentés à des tensions différentes doivent être séparés physiquement ou bien, ils doivent être isolés en manière appropriée avec une gaine supplémentaire d'au moins 1 mm.

Les conducteurs doivent être assurés par une fixation supplémentaire à proximité des bornes.

Pendant toute intervention d'installation, maintenance et réparation, couper l'alimentation avant de procéder à toucher les parties électriques.

Recontrôler toutes les connexions faites avant d'alimenter la logique de commande.

Les entrées N.F. non utilisées doivent être shuntées

**DÉMOLITION**

Comme indiqué par le symbole à côté, il est interdit de jeter ce produit dans les ordures ménagères car les parties qui le composent pourraient nuire à l'environnement et à la santé des hommes, si traitées et évacuées de manière incorrecte.

L'appareillage devra, par conséquent, être livré dans les spéciaux point de collecte et de triage, ou bien remis au revendeur lorsqu'on décide d'acheter un appareillage équivalent.

L'évacuation abusive du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application de sanctions administratives comme prévu par les normes en vigueur.



*Les descriptions et les illustrations présentées dans ce manuel ne sont pas contraignantes.*

*En laissant inchangées les caractéristiques essentielles du produit, le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification à caractère technique, de construction ou commerciale sans s'engager à revoir la présente publication.*

## 

IMPORTANT: L'armoire dispose de la fonction Autoreset pour programmer automatiquement les valeurs principales de fonctionnement selon le type d'installation. La fonction AUTOSET doit être répétée à chaque variation des paramètres de fonctionnement ou au moment de la variation des conditions de l'automatisme. Voir le menu AUTO pour des informations supplémentaires.

## 

Dans la table ci-dessous il y a la description des branchements électriques illustrés dans la Fig. 1:

| N° Bornes                                                                                                                                                                           | Fonction                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2                                                                                                                                                                                 | Moteur 1                 | Branchement Moteur 1: 24Vdc 5A max                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3-4                                                                                                                                                                                 | Moteur 2                 | Branchement Moteur 2: 24Vdc 5A max                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5-6                                                                                                                                                                                 | Clignotant               | Branchement Clignotant 24Vdc 15W max.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7-8                                                                                                                                                                                 | Lock                     | Sortie alimentation pour électroserrure 12Vdc/24Vdc - 30W max (7:+/8:0V)<br>Configurable avec le menu paramètres TLOC/VLOC et le menu logique MLOC.                                                                                                                   |
| 9-10                                                                                                                                                                                | SCA (AUX 1)              | Contact sec N.O. (24Vac/1A max.)<br>Le mode de fonctionnement peut être modifié par le paramètre AUX1.                                                                                                                                                                |
| 11-12                                                                                                                                                                               | 24 Vdc                   | Sortie alimentation accessoires 24Vac/0,5A max.<br>Vérifier la connexion correcte des dispositifs (11:+24 Vcc - 12:0 Vcc).                                                                                                                                            |
| 13                                                                                                                                                                                  | COM/ENC+                 | Contact commun pour fin de course et toutes les entrées de commande ou alimentation du codeur.                                                                                                                                                                        |
| 14                                                                                                                                                                                  | SWO1/ENC1                | Entrée fin de course OUVRE moteur 1 (contact N.C.) ou connexion Codeur Moteur 1.                                                                                                                                                                                      |
| 15                                                                                                                                                                                  | SWC1                     | Entrée fin de course FERME Moteur 1 (contact N.C.)                                                                                                                                                                                                                    |
| 16                                                                                                                                                                                  | SWO2/ENC2                | Entrée fin de course OUVRE moteur 2 (contact N.C.) ou connexion Codeur Moteur 2.                                                                                                                                                                                      |
| 17                                                                                                                                                                                  | SWC2                     | Entrée fin de course FERME Moteur 2 (contact N.C.)                                                                                                                                                                                                                    |
| 18                                                                                                                                                                                  | PHOT                     | Entrée photocellule active soit en phase d'ouverture que de fermeture (contact N.C.)                                                                                                                                                                                  |
| 19                                                                                                                                                                                  | PHOT C                   | Entrée photocellule active uniquement en phase de fermeture (contact N.C.)                                                                                                                                                                                            |
| 20                                                                                                                                                                                  | STOP                     | Entrée touche STOP (contact N.C.)                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21                                                                                                                                                                                  | OPEN                     | Entrée touche OUVRE (contact N.O.).<br>Il est possible de connecter un minuteur pour les ouvertures selon des tranches horaires.                                                                                                                                      |
| 22                                                                                                                                                                                  | CLOSE                    | Entrée touche FERME (contact N.O.)                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23                                                                                                                                                                                  | PED                      | Entrée du bouton piéton (contact N.O.), commande l'ouverture du moteur 1, voir le paramètre TPED.                                                                                                                                                                     |
| 24                                                                                                                                                                                  | Pas à pas                | Entrée touche pas à pas (contact N.O.)                                                                                                                                                                                                                                |
| 25                                                                                                                                                                                  | COM/ENC+                 | Contact commun pour fin de course et toutes les entrées de commande ou d'alimentation du codeur.                                                                                                                                                                      |
| 26                                                                                                                                                                                  | ENC-                     | Entrée pour connexion GND Codeur (voir Fig.3).                                                                                                                                                                                                                        |
| 27-28                                                                                                                                                                               | BORD SENSIBLE (DAS)      | Entrée contact barre à palpeurs (contact N.C.)<br>Barre résistive: Jumper "DAS" fermé<br>Barre mécanique: Jumper "DAS" ouvert<br>L'intervention de la barre arrête le mouvement du vantail et invertit pour 3sec. environ.                                            |
| 29-30                                                                                                                                                                               | II°CH (AUX 2)            | Contact sec N.O. (24Vac/1A max.)<br>Le mode de fonctionnement peut être modifié par le paramètre AUX2.                                                                                                                                                                |
| 31-32                                                                                                                                                                               | Antenna                  | Branchement antenne fiche récepteur radio incorporé (30-signal/31-écran).                                                                                                                                                                                             |
| + / -                                                                                                                                                                               | 24Vdc                    | Entrée alimentation 24Vdc.                                                                                                                                                                                                                                            |
| U11                                                                                                                                                                                 | Memoire De Configuration | Mémoire Eprom amovible. Elle contient toutes les configurations de l'armoire (logiques, paramètres, etc.), y compris les émetteurs radio. En cas de panne, il est possible d'extraire l'Eprom et de l'insérer dans une autre armoire, en évitant la re-programmation. |
| La centrale est équipée d'un module radio intégré pour la réception des télécommandes à code variable, à code ARC (Advanced Rolling-Code) ou à code fixe, avec fréquence 433.92MHz. |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Dans la table ci-dessous il y a la description des branchements électriques illustrés dans la Fig. 1:

## DONNÉES TECHNIQUES

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation centrale de commande | 24 Vdc                                                                   |
| Alimentation du réseau            | 230 Vac 50/60 Hz ou 115Vac 50/60Hz selon la version                      |
| Sortie Moteur                     | 1/2 moteur 24 Vdc                                                        |
| Courant maximal du moteur         | 5+5 A                                                                    |
| Sortie alimentation accessoires   | 24Vdc 500mA max.                                                         |
| Degrée de protection              | IP55                                                                     |
| Temp. de fonctionnement           | -20°C / +50°C                                                            |
| Récepteur                         | Incorporé et configurable 433,92 MHz (rolling-code ou fixe+rolling-code) |
| Quantité des code mémorisables    | 64                                                                       |

## CODEUR

Si le moteur est équipé d'un Codeur et l'on souhaite le connecter à l'armoire, effectuer les connexions indiquées sur la Fig.2, dans ce cas les entrées SWO1 et SWO2 ne peuvent être utilisées comme des entrées fin de course.

Le Codeur et le fin de course de fermeture ne peuvent être utilisés en même temps. Laisser reliés SWC1 et SWC2 .

## VÉRIFICATION DES CONNEXIONS

- 1) Couper le courant.
- 2) Débloquer manuellement les vantaux, les placer à environ mi-course et les bloquer à nouveau.
- 3) Restaurer le courant.
- 4) Avec la touche <-> donner une commande de pas à pas.
- 5) **Les vantaux doivent se déplacer en direction de l'OUVERTURE.**  
Si ceci ne se produit pas, il suffit d'inverser les fils de marche du moteur. (1<->2 pour le moteur M1, et 3<->4 pour le moteur M2) et, si elles sont utilisées, les entrées correspondantes de fin de course (14<->15 pour le moteur M1, et 16<->17 pour le moteur M2).

## PROGRAMMATION

La programmation des différentes fonctions de la logique de commande est effectuée en utilisant l'afficheur à cristaux liquides présent sur le tableau de la logique et en programmant les valeurs désirées dans les menus de programmation décrits ci-après.

Le menu paramètres permet d'associer une valeur numérique à une fonction, comme pour un trimmer de réglage.

Le menu des logiques permet d'activer ou de désactiver une fonction, comme pour le réglage d'un dip-switch.

D'autres fonctions spéciales suivent les menus paramètres et logiques et peuvent varier suivant le type de logique de commande ou de version de logiciel.

### POUR ACCÉDER À LA PROGRAMMATION:

- 1 - Presser la touche <PG>, l'afficheur présente le premier menu Paramètres "PAR".
- 2 - Choisir avec la touche <+> ou <-> le menu que l'on souhaite sélectionner (PAR>LOG>RAD>NMAN>MACI>RES>AUTO>CODE).
- 3 - Presser la touche <PG>, l'afficheur présente la première fonction disponible dans le menu.
- 4 - Choisir avec la touche <+> ou <-> la fonction que l'on souhaite sélectionner.
- 5 - Presser la touche <PG>, l'afficheur montre la valeur actuellement programmée pour la fonction sélectionnée.
- 6 - Choisir avec la touche <+> ou <-> la valeur que l'on souhaite attribuer à la fonction.
- 7 - Presser la touche <PG>, l'afficheur montre le signal "PRG" qui indique que la programmation a eu lieu.

### NOTES:

La pression simultanée de <+> et <-> effectuée à l'intérieur d'un menu fonction permet de revenir au menu supérieur sans apporter de modification.

Maintenir la pression sur la touche <+> ou sur la touche <-> pour accélérer l'incrément/décroissement des valeurs.

Après une attente de 120 s, la logique de commande sort du mode programmation et éteint l'afficheur.

La pression sur la touche <-> avec afficheur éteint signifie une impulsion P.P.

À l'allumage de la fiche, la version logicielle est affichée pendant environ 5 s

## PARAMÈTRES, LOGIQUES ET FONCTIONS SPÉCIALES

Les tableaux ci de suit décrivent singulièrement les fonctions disponibles dans la centrale.

| PARAMETRES (PAR) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| MENU             | FONCTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MIN-MAX-(Default) | MEMO |
| <b>tCA</b>       | Temps de fermeture automatique. Actif seulement avec logique "TCA"=ON. À la fin du temps programmé, la logique commande une manœuvre de fermeture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1-240-(40s)       |      |
| <b>tN1</b>       | Temps travail Moteur 1. Règle le temps de fonctionnement à vitesse normale durant la phase d'ouverture et fermeture du Moteur 1.<br>Voir paragraphe "Réglages vitesse porte".<br>En réglant la valeur à 0 la manœuvre est exécutée avec environ 2s de déphasage et reste ralentie pendant toute la course.<br>Dans les moteurs avec encodeur la valeur est exprimée en pourcentage, tandis que dans le moteur sans encodeur la valeur est exprimée en secondes. | 0-99-(5)          |      |
| <b>tN2</b>       | Temps travail Moteur 2. Règle le temps de fonctionnement à vitesse normale durant la phase d'ouverture et fermeture du Moteur 2.<br>Voir paragraphe "Réglages vitesse porte".<br>Dans les moteurs avec encodeur la valeur est exprimée en pourcentage, tandis que dans le moteur sans encodeur la valeur est exprimée en secondes.                                                                                                                              | 0-99-(5)          |      |
| <b>tPEd</b>      | Règle le pourcentage d'ouverture du moteur 1 (fonction piétonne).<br>Avec des moteurs dotés de Codeur la valeur est exprimée en pourcentage (99% ouverture complète du battant).<br>Avec des moteurs sans Codeur ou fins de course électriques, la valeur est exprimée en secondes.<br>Dans les moteurs avec encodeur la valeur est exprimée en pourcentage, tandis que dans le moteur sans encodeur la valeur est exprimée en secondes.                        | 1-99 (50)         |      |
| <b>tDN0</b>      | Temps de retard ouverture Mot. 2. Règle le temps de retard en ouverture du moteur 2 par rapport au moteur 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0-15-(2s)         |      |
| <b>tDNc</b>      | Temps de retard fermeture Mot. 1. Règle le temps de retard en fermeture du moteur 1 par rapport au moteur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0-40-(3s)         |      |
| <b>FS01</b>      | Règle la vitesse du moteur 1 pendant la phase de vitesse normale en OUVERT.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS0c</b>      | Règle la vitesse du moteur 1 pendant la phase de vitesse normale en FERMETURE.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS02</b>      | Règle la vitesse du moteur 2 pendant la phase de vitesse normale en OUVERT.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS0c2</b>     | Règle la vitesse du moteur 2 pendant la phase de vitesse normale en FERMETURE.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30-99 (99%)       |      |
| <b>SL01</b>      | Règle la vitesse du moteur 1 pendant la phase de décélération en OUVERT.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL0c</b>      | Règle la vitesse du moteur 1 pendant la phase de décélération en FERMETURE.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL02</b>      | Règle la vitesse du moteur 2 pendant la phase de décélération en OUVERT.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL0c2</b>     | Règle la vitesse du moteur 2 pendant la phase de décélération en FERMETURE.<br>Valeur exprimée en pourcentage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30-70 (50%)       |      |
| <b>PN01</b>      | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase d'ouverture à vitesse normale - Moteur 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN0c</b>      | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase de fermeture à vitesse normale - Moteur 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN02</b>      | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase d'ouverture à vitesse normale - Moteur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN0c2</b>     | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase de fermeture à vitesse normale - Moteur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS01</b>      | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase d'ouverture à vitesse ralentie - Moteur 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS0c</b>      | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase de fermeture à vitesse ralentie - Moteur 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS02</b>      | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase d'ouverture à vitesse ralentie - Moteur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS0c2</b>     | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti écrasement * (senseur ampérométrique) durant la phase de fermeture à vitesse ralentie - Moteur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-99-(20%)**      |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>SEAV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti-écrasement (Encoder) durant la phase de vitesse normale*.<br>0:Off -1: sensibilité minimale - 99: sensibilité maxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-99-(0%)        |  |
| <b>SEAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Règle le seuil d'intervention du dispositif anti-écrasement (Encoder) durant la phase de ralentissement*.<br>0:Off -1: sensibilité minimale - 99: sensibilité maxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1-250-(250)      |  |
| <b>tInc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Paramètre actif uniquement pour moteurs avec Encodeur.<br>Règle l'espace d'inhibition de l'encodeur à proximité de la butée mécanique en ouverture et en fermeture.<br>1: espace minimum - 250:espace maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1-240-(60s)      |  |
| <b>tLS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Temps d'activation de la lumière de courtoisie (AUX1-AUX2).<br>A chaque manœuvre le contact se ferme pendant le délai programmé.<br>Voir le dessin Fig. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0-250-(1s)       |  |
| <b>t2ch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Temps d'activation des sorties AUX1/AUX lorsqu'elles sont définies comme deuxième canal radio.<br>0 : Sortie bistable, l'état de la sortie change à chaque fois qu'une commande est reçue.<br>1-250 : Temps de commutation en secondes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0-50<br>(5=0,5s) |  |
| <b>tLoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Temps d'activation de l'électroserrure.<br>Valeur exprimé en dixième de seconds. (0=0s - 50=5s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0-1-(0)          |  |
| <b>uLoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sélection la tension d'alimentation de la sortie électroserrure.<br>0 = 12Vdc - 1 = 24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0-6 (0)          |  |
| <b>AUX1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Configure le mode de fonctionnement de la sortie SCA (bornes 9/10) :<br>0: Témoin portail ouvert (SCA)<br>1: Second canal radio<br>2: Lumière de courtoisie (contact fermé selon le temps réglable par le paramètre TLS)<br>3: Lumière de zone (contact fermé pendant ouverture, TCA et fermeture)<br>4: Sortie pour la vérification du fonctionnement des photocellules (selon les logiques TST1 -TST2). Voyez Fig.5<br>5: Sortie clignotant : le contact reproduit le fonctionnement de la sortie clignotant (5/6)<br>6: Sortie ALARME : Le contact se ferme lorsque le portail reste ouvert pour un temps double par rapport à valeur configurée dans le paramètre TCA  | 0-6 (1)          |  |
| <b>AUX2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Configure le mode de fonctionnement de la sortie SCA (bornes 29/30) :<br>0: Témoin portail ouvert (SCA)<br>1: Second canal radio<br>2: Lumière de courtoisie (contact fermé selon le temps réglable par le paramètre TLS)<br>3: Lumière de zone (contact fermé pendant ouverture, TCA et fermeture)<br>4: Sortie pour la vérification du fonctionnement des photocellules (selon les logiques TST1 -TST2). Voyez Fig.5<br>5: Sortie clignotant : le contact reproduit le fonctionnement de la sortie clignotant (5/6)<br>6: Sortie ALARME : Le contact se ferme lorsque le portail reste ouvert pour un temps double par rapport à valeur configurée dans le paramètre TCA | 0-6 (1)          |  |
| <p align="center"><b>* ATTENTION:</b><br/> <b>UN RÉGLAGE ERRONÉ DE CES PARAMÈTRES PEUT S'AVÉRER DANGEREUX.</b><br/> <b>RESPECTEZ LES NORMES EN VIGUEUR!</b></p> <p><b>Avec des moteurs dépourvus de fin de course et/ou de codeur il règle la sensibilité du capteur qui provoque l'arrêt durant la phase de ralentissement.</b></p> <p><b>** 1: force/couple minimum - 99: force/couple maximum</b></p> <p><i>La centrale est équipée de deux dispositifs anti écrasement, détecteur ampérométrique (réglé par les paramètres PMO1/2-PMC1/2-PSO1/2-PSC1/2) et encodeur (réglé par les paramètres SEAV et SEAR).</i></p> <p><i>La sensibilité du détecteur ampérométrique est réglée avec la procédure d'Autoset, tandis que l'encodeur (avec le set de défaut) ne s'active que si le portail s'arrête complètement à la suite d'un choc.</i></p> <p><i>Le conseil est d'utiliser un seul système à la fois, en accordant la préférence au détecteur ampérométrique, dont les temps de réponse sont plus courts.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |  |

| LOGIQUES (Loû) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| MENU           | FONCTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ON-OFF-(Default) | MEMO |
| <b>t c A</b>   | Active ou désactive la fermeture automatique<br>On: fermeture automatique activée<br>Off: fermeture automatique désactivée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ON)             |      |
| <b>ibL</b>     | Active ou désactive le fonctionnement collectif<br>On: fonctionnement collectif désactivé. L'impulsion P.P. ou de l'émetteur n'a pas d'effet durant la phase d'ouverture.<br>Off: fonctionnement collectif activé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <b>ibcA</b>    | Active ou désactive la fonction collectif durant le comptage TCA.<br>On: fonctionnement collectif désactivé. L'impulsion P.P. ou de l'émetteur n'a pas d'effet durant le comptage TCA.<br>Off: fonctionnement collectif désactivé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <b>ScL</b>     | Active ou désactive la fermeture rapide.<br>On: fermeture rapide activée. Avec le portail ouvert ou en phase d'ouverture, l'intervention de la photocellule provoque la fermeture automatique au bout de 3 s.<br>Active seulement avec TCA : ON.<br>Off: fermeture rapide désactivée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (OFF)            |      |
| <b>PP</b>      | Sélectionne le mode de fonctionnement de la "Touche P.P." et de l'émetteur.<br>On: Fonctionnement: OUVERTURE > FERMETURE > OUVERTURE ><br>Off: Fonctionnement: OUVERTURE > STOP > FERMETURE > STOP >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (OFF)            |      |
| <b>PrE</b>     | Active ou désactive le préclignotement.<br>On: Préclignotement activé. Le clignotant s'active 3 s avant le démarrage du moteur.<br>Off: Préclignotement désactivé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <b>hAn</b>     | Active ou désactive la fonction coup de bélier.<br>On: Fonction activée. Avant chaque manœuvre d'ouverture la logique commande une manœuvre de 2 s dans le sens opposé pour faciliter le déclenchement de la serrure électrique.<br>Off: Fonction désactivée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OFF)            |      |
| <b>bLco</b>    | Active ou désactive la fonction de blocage à l'ouverture.<br>On: Fonction de blocage activée. <b>Il faut l'utiliser uniquement avec des moteurs dotés de fins de course.</b> Après l'intervention des fins de course d'ouverture la centrale retarde l'arrêt d'environ 0,5s, de manière à consentir une meilleure butée du battant sur les dispositifs d'arrêt.<br>Off: Fonction de blocage désactivée.                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>bLcc</b>    | Active ou désactive la fonction de blocage à la fermeture.<br>On: Fonction de blocage activée. <b>Il faut l'utiliser uniquement avec des moteurs dotés de fins de course.</b> Après l'intervention des fins de course d'ouverture l'armoire retarde l'arrêt d'environ 0,5s, de manière à consentir une meilleure butée du battant sur les dispositifs d'arrêt.<br>Off: Fonction de blocage désactivée.                                                                                                                                                                                                     | (OFF)            |      |
| <b>Soft</b>    | Active ou désactive le départ à une vitesse réduite.<br>On: Effectue les départs à une vitesse réduite pendant 2 secondes pour pouvoir passer à une vitesse normale.<br>Off: Départ à vitesse réduite non activé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>Lt c A</b>  | Sélectionne le mode de fonctionnement du clignotant durant le temps TCA.<br>On: Clignotant allumé durant TCA<br>Off: Clignotant éteint durant TCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>htr</b>     | Active ou désactive la fonction à Action maintenue.<br>On: Fonctionnement à Action maintenue.<br>La pression des boutons OUVRIR/FERMER doit être maintenue durant toute la manœuvre. L'ouverture de l'entrée STOP arrête le moteur. Toutes les entrées de sécurité sont désactivées, sauf les entrées fins de course /SW01/SW02/SWC1/SWC2).<br>Off: Fonctionnement automatique /semi-automatique.                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>mot</b>     | Sélectionne le mode de fonctionnement 1 ou 2 moteurs:<br>On: les moteurs fonctionnent en synchrone. Cette fonction doit être utilisée dans les cas suivants:<br>- pour un seul moteur, branchez-le à M1: Bornes 1/2.<br>- pour deux moteurs synchronisés (i.e.: portes basculantes), branchez un moteur à M1: bornes 1/2 et l'autre à M2: bornes 3/4. Réglez les paramètres concernant le moteur 1, les entrées fin de course M2 sont mis hors service. TDMO et TDMC doivent être sur 0.<br>Off: Deux moteurs non synchronisés, i.e.: vantaux superposables, réglez TDMO et TDMC sur les valeurs désirées. | (OFF)            |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| <b>cUAr</b>  | <p>Il active ou désactive les émetteurs à code programmable.</p> <p><b>IMPORTANT</b> : Les émetteurs à code programmable ne sont utilisables que conjointement avec ceux Rolling Code HCS.</p> <p>On : Le récepteur radio n'est activé que pour les émetteurs Rolling Code (ARC ou HCS, le premier émetteur configure le mode de fonctionnement).</p> <p>Off: Le récepteur n'est activé que pour les émetteurs Rolling Code HCS et est programmable (auto-apprentissage et dip/switch).</p> | (OFF) |  |
| <b>nLoc</b>  | <p>Sélectionnez le type d'électroserrure utilisé.</p> <p>On : Electroserrure magnétique, normalement alimentée selon le paramétrage Vloc. Sortie active à portail fermé.</p> <p>Off : Electroserrure mécanique, normalement non alimentée</p> <p>Avant chaque manoeuvre d'ouverture l'alimentation est fournie selon paramétrage Vloc pour le temps programmé par le paramètre TLOC</p>                                                                                                     | (OFF) |  |
| <b>bb</b>    | <p>Active ou désactive la fonction de poussée à la fermeture.</p> <p>On: La dernière seconde de la manoeuvre durant la phase de fermeture est exécutée à une vitesse normale (en désactivant le ralentissement) pour favoriser un meilleur accrochage de la serrure électrique.</p> <p>Off: Fonction désactivée.</p>                                                                                                                                                                        | (OFF) |  |
| <b>tSt 1</b> | <p>Active ou désactive la vérification des photocellules sur l'entrée PHOT, active aussi bien à la fermeture qu'à l'ouverture.</p> <p>On: Vérification activée. Si la vérification produit un résultat négatif aucune manoeuvre n'est commandée. Voir Fig.5 - "PHOTO TEST".</p> <p>Off: Vérification des photocellules à chaque manoeuvre désactivée.</p>                                                                                                                                   | (OFF) |  |
| <b>tSt 2</b> | <p>Active ou désactive la vérification des photocellules sur l'entrée PHOT, active uniquement à la fermeture PHOT.</p> <p>On: Vérification activée. Si la vérification produit un résultat négatif aucune manoeuvre n'est commandée. Voir Fig.5 - "PHOTO TEST".</p> <p>Off: Vérification des photocellules à chaque manoeuvre désactivée.</p>                                                                                                                                               | (OFF) |  |
| <b>tSt n</b> | <p>Active ou désactive la vérification des moteurs.</p> <p>On: Vérification activée. Si la vérification produit un résultat négatif aucune manoeuvre n'est commandée.</p> <p>Off: Vérification désactivée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OFF) |  |
| <b>rEn</b>   | <p>Active ou désactive l'apprentissage éloigné des émetteurs radio, comme il est indiqué au paragraphe "Apprentissage éloigné des émetteurs".</p> <p>On: Apprentissage éloigné activé.</p> <p>Off: Apprentissage éloigné non activé.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF) |  |
| <b>nSLo</b>  | <p>Active ou désactive le ralentissement en ouverture. Logique disponible seulement avec moteurs dotés de fin de courses.</p> <p>On : le ralentissement en ouverture n'est pas actif. Le ralentissement en fermeture est effectué selon les réglages des paramètres TM1 (moteur 1) et TM2 (moteur 2).</p> <p>Off : Le ralentissement en ouverture et fermeture sont effectués selon les réglages des paramètres TM1 (moteur 1) et TM2 (moteur 2).</p>                                       | (OFF) |  |
| <b>RoPF</b>  | <p>Activer ou désactiver la fonction d' "Ouverture forcée en l'absence de courant " (activable uniquement avec batteries de secours branchées et fonctionnantes).</p> <p>On: Fonction active. En cas de panne électrique, avant que la batterie de secours complètement déchargée, la centrale force une manoeuvre d'ouverture. La porte reste ouverte jusqu'au rétablissement de l'alimentation de réseau.</p> <p>Off: Fonction inactive.</p>                                              | (OFF) |  |

## RADIO (rPd)

| MENU | FONCTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pp   | En sélectionnant cette fonction la réceptrice se met en attente (PU5h) d'un code émetteur à attribuer à la fonction pas à pas. Presser la touche de l'émetteur que l'on veut attribuer à cette fonction. Si le code est valide, il est mémorisé et le message oH s'affiche. Si le code n'est pas valide, le message Err s'affiche.                                |
| 2ch  | En sélectionnant cette fonction la réceptrice se met en attente (PU5h) d'un code émetteur à attribuer au second canal radioélectrique. Presser la touche de l'émetteur que l'on veut attribuer à cette fonction. Si le code est valide, il est mémorisé et le message oH s'affiche. Si le code n'est pas valide, le message Err s'affiche.                        |
| PEd  | En sélectionnant cette fonction la réceptrice se met en attente (PU5h) d'un code émetteur à attribuer à la fonction ouverture piétonne (voir paramètre TPED). Presser la touche de l'émetteur que l'on veut attribuer à cette fonction. Si le code est valide, il est mémorisé et le message oH s'affiche. Si le code n'est pas valide, le message Err s'affiche. |
| cLr  | En sélectionnant cette fonction la réceptrice se met en attente (PU5h) d'un code émetteur à effacer de la mémoire. Si le code est valide, il est annulé et le message oH s'affiche. Si le code n'est pas valide ou ne se trouve pas dans la mémoire, le message Err s'affiche.                                                                                    |
| rEr  | Annule complètement la mémoire de la réceptrice. La confirmation de l'opération est requise. En sélectionnant cette fonction la réceptrice se met en attente (PU5h) d'une nouvelle pression de PGM pour confirmer l'opération. A la fin de l'annulation le message oH s'affiche.                                                                                  |

## NOMBRE DE CYCLES (nPRn)

Affiche le nombre de cycles complets (ouverture+fermeture effectués par l'automatisme. La première pression de la touche <PG> affiche les 4 premiers chiffres, la deuxième pression les 4 derniers. Ex. <PG> 00 12 >>> <PG> 3456: 123.456 cycles effectués.

## CYCLES MAINTENANCE (PRc I)

Cette fonction permet d'activer la signalisation d'une demande de maintenance après un nombre de manœuvres établi par l'installateur. Pour activer et sélectionner le nombre de manœuvres, procéder de la façon suivante:  
Presser le bouton <PG>, l'écran visualise OFF, qui indique que la fonction est désactivée (valeur par défaut).  
A l'aide des boutons <+> et <-> sélectionner une des valeurs numériques proposées (de OFF à 100). Les valeurs doivent être considérées comme des centaines de cycles de manœuvres (par ex.: la valeur 50 indique 5000 manœuvres).  
Presser le bouton OK pour activer la fonction. L'écran visualise le message Pr oG.  
La demande de maintenance est signalée à l'utilisateur en gardant le clignotant allumé durant encore 10 s après la conclusion de la manœuvre d'ouverture ou de fermeture.

## RESET (rE5)

Réinitialisation de la logique de commande ATTENTION! Reprogramme la logique de commande avec les valeurs par défaut. La première pression de la touche <PG> provoque le clignotement du mot rE5, une autre pression de la touche <PG> réinitialise la logique de commande. Remarque: Les émetteurs ne sont pas annulés par la réceptrice ni le mot de passe d'accès. Toutes les logiques et tous les paramètres sont indiqués aux valeurs par défaut, il est donc nécessaire de répéter la procédure d'autoset.

## AUTOSET (PUt o)

Cette fonction doit être utilisée pour saisir les valeurs optimales de fonctionnement de l'automatisme et, à la fin de la procédure, les paramètres de DÉCALAGE, TEMPS TRAVAIL et RALENTISSEMENT sont réglés.

Pour effectuer l'autoset, procéder de la manière suivante:

a) S'assurer que dans la zone de manœuvre des portes il n'existe aucun type d'obstacle, le cas échéant, isoler la zone de façon à empêcher l'accès aux personnes, animaux, véhicules, etc.

**Durant la phase d'autoset, la fonction d'anti-écrasement n'est pas encore active.**

b) Sélectionner la fonction PUt o et presser OK.

c) Sélectionner avec le bouton <+> ou <-> le sous-menu nL 5U, L 5U ou Enc selon la présence du fin de course et/ou du codeur:

nL 5U: si le moteur est dépourvu de fin de course et de codeur

L 5U: si le moteur est pourvu de fin de course et dépourvu de codeur

Enc: si le moteur est pourvu de codeur et dépourvu de fin de course

d) sélectionner la rubrique et presser OK pour commencer la phase d'autoset.

L'armoire exécute une série de manœuvres pour l'apprentissage de la course des vantaux et pour la configuration des paramètres.

Au début les deux vantaux sont amenés sur la position d'ouverture, puis après quelques manœuvres d'ouverture à différentes vitesses d'un ou des deux vantaux, l'armoire visualise le message OK. Si l'opération n'obtient pas un résultat positif le message Err s'affiche. Répéter l'opération après avoir contrôlé de nouveau les câblages et la présence éventuelle d'obstacles.

Si les paramètres tN l/tN2 ou la vitesse sont modifiés répéter la procédure d'autoset.

Durant les manœuvres l'écran affiche certains sigles: oPN l/oPN2 durant l'ouverture du moteur 1 ou 2 et cLN l/cLN2 durant la fermeture du moteur 1 ou 2.

## MOT DE PASSE (codÉ)

Permet de saisir un code de protection d'accès à la programmation de la centrale.

Le système permet de saisir un code alphanumérique de quatre caractères en utilisant des chiffres de 0 à 9 et les lettres A-B-C-D-E-F. A' tout moment il est possible d'annuler l'opération de saisie du code, en appuyant simultanément sur les touches + et -. Une fois le mot de passe saisi on peut opérer sur la centrale, en entrant et en sortant de la programmation pendant un temps de 10 minutes environ, de manière à permettre les opérations de réglage et test des fonctions.

La valeur de défaut est 0000 (quatre fois zéro) et indique l'absence du code de protection.

En remplaçant le code 0000 avec n'importe quel autre code on active la protection de la centrale, en empêchant l'accès à tous les menus. Si l'on désire saisir un code de protection, procéder comme il suit:

- sélectionner le menu Code et appuyer sur OK.
- le système affiche le code 0000, même si un code de protection a été précédemment saisi.
- avec les touches + et - on peut varier la valeur du caractère clignotant.
- avec la touche OK on confirme le caractère clignotant et l'on passe au suivant.
- après avoir saisi les 4 caractères le système affichera un message de confirmation "CONF".
- après quelques secondes le code 0000 est affiché à nouveau
- il faut confirmer à nouveau le code de protection précédemment saisi, à fin d'éviter toute saisie involontaire.

Si le code correspond au précédent, le système affiche un message de confirmation "OK"

La centrale sort automatiquement de la phase de programmation et pour accéder à nouveau aux menus il faudra saisir le code de protection mémorisé.

**IMPORTANT: NOTER le code de protection et le GARDER EN LIEU SÛR pour futures opérations d'entretien.**

**Pour enlever un code d'une armoire protégée, entrer dans la programmation grâce à un mot de passe et ramener le code à la valeur par défaut 0000.**

**EN CAS DE PERTE DU CODE IL FAUT S'ADRESSER À L'ASSISTANCE TECHNIQUE AUTORISÉE, POUR LE REDÉMARRAGE TOTAL DE LA CENTRALE.**

## CALAGE VITESSE VANTAIL

Les paramètres TM1 et TM2 permettent de saisir la durée de la phase de vitesse normale du vantail et donc la durée des phases de ralentissement.

Si le moteur a l'Encodeur:

- Effectuer une procédure d'Autoset pour l'apprentissage des côtes.
- Saisir les paramètres TM1/TM2 en tenant compte qu'ils représentent la valeur en pourcentage de la course à vitesse normale.
- Saisir les autres paramètres de vitesse et de couple conformément à la typologie d'installation ainsi qu'aux normes en vigueur

Si le moteur n'a pas l'Encodeur:

- Saisir la procédure d'Autoset pour l'apprentissage des côtes, en chronométrant la durée de la manœuvre d'ouverture et de fermeture.
- Saisir la valeur du paramètre TM1/TM2 en ôtant le temps de ralentissement désiré (par exemple: ouverture totale de 25s, l'on désire un ralentissement de 5s, saisir TM1/TM2 sur 20s).
- Saisir les autres paramètres de vitesse et de couple conformément à la typologie d'installation et aux normes en vigueur.

## APPRENTISSAGE ELOIGNE DES EMETTEURS

Si l'on dispose d'un émetteur déjà mémorisé dans la réceptrice il est possible d'effectuer l'apprentissage radio éloigné (sans besoin d'accéder à l'armoire).

**IMPORTANT: La procédure doit avoir lieu avec les vantaux ouverts durant la pause TCA ou quand la grille est ouverte si la logique TCA est OFF. La logique REM doit être ON.**

Procéder de la manière suivante:

- 1 Presser la touche cachée de l'émetteur déjà mémorisé.
- 2 Presser, dans les 5s, la touche de l'émetteur déjà mémorisé correspondant au canal à associer au nouvel émetteur. Le clignotant s'allume.
- 3 Presser, dans les 10s la touche cachée du nouvel émetteur.
- 4 Presser, dans les 5s, la touche du nouvel émetteur à associer au canal choisi au point 2. Le clignotant s'éteint.
- 5 La réceptrice mémorise le nouvel émetteur et sort immédiatement de la programmation.

## FUSIBLES

F1: T2A - Fusible de protection alimentation accessoires.

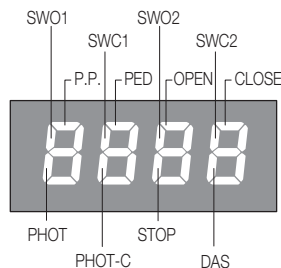
## BATTERIE D'URGENCE

La centrale BRAINY24 comprend la carte d'alimentation SA.24V, prédisposée au raccordement de deux batteries 12V 2, 1Ah DA.BT2 (en option) qui permettent le fonctionnement de l'automatisme même en cas d'absence momentanée d'alimentation de réseau.

Lors du fonctionnement normal de réseau, la carte SA.24V procède à la recharge des batteries (Fig.1/2).

Le courant de charge maximal est de 1 A, le courant de charge moyen est de 300 mA (Respecter la polarité).

## DIAGNOSTIC



Sur l'écran chaque entrée est associée à un segment qui en cas d'activation s'allume, suivant le schéma ci-dessous.

Les entrées N.F. sont représentées par les segments verticaux.

Les entrées N.O. sont représentées par les segments horizontaux.

L'armoire visualise le message AMP1 ou AMP2 en cas d'intervention du capteur ampérométrique anti-écrasement.

## MESSAGES D'ERREUR

Ci-après certains messages qui sont visualisés par l'écran en cas d'anomalies de fonctionnement:

|              |                                                   |                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMP 1</b> | Erreur obstacle moteur 1/anti-écrasement          | Vérifier la présence d'obstacles sur la course du battant moteur 1                                                                                                        |
| <b>AMP 2</b> | Erreur obstacle moteur 2/anti-écrasement          | Vérifier la présence d'obstacles sur la course du battant moteur 2                                                                                                        |
| <b>ENC 1</b> | erreur encodeur 1/ détection obstacle             | Vérifier le branchement correct de l'encodeur du moteur 1 à la centrale, la présence d'obstacles sur la course du vantail, le fonctionnement correct de l'encodeur.       |
| <b>ENC 2</b> | erreur encodeur 2/ détection obstacle             | Vérifier le branchement correct de l'encodeur du moteur 2 à la centrale, la présence d'obstacles sur la course du vantail, le fonctionnement correct de l'encodeur.       |
| <b>ERR 1</b> | Erreur e vérification circuit moteur 1            | Vérifier les connexions du moteur 1                                                                                                                                       |
| <b>ERR 2</b> | Erreur de vérification circuit moteur 2           | Vérifier les connexions du moteur 2                                                                                                                                       |
| <b>ERR 3</b> | Erreur/panne circuit de puissance                 | Demander l'assistance technique remplacer éventuellement l'armoire.                                                                                                       |
| <b>ERR 4</b> | Erreur de vérification de photocellule PHOTA      | Vérifier les connexions, l'alignement de la photocellule PHOT O ou la présence d'obstacles (si elle apparaît pendant la phase AUTOSET, l'entrée PHOT O s'est déclenchée). |
| <b>ERR 5</b> | Erreur vérification de photocellule PHOTC         | Vérifier les connexions, l'alignement de la photocellule PHOT C ou la présence d'obstacles (si elle apparaît pendant la phase AUTOSET, l'entrée PHOT C s'est déclenchée). |
| <b>ERR 6</b> | Erreur bord actif (durant l'autoset)              | Vérifier les connexions et le fonctionnement du bord de sécurité (s'il apparaît pendant la phase d'AUTOSET, l'entrée BAR s'est déclenchée).                               |
| <b>ERR 7</b> | Erreur stop active (durant l'autoset)             | Lors de la phase d'autoset l'entrée STOP est intervenue.                                                                                                                  |
| <b>ERR 8</b> | Erreur entrée active (durant l'autoset)           | Lors de la phase d'autoset une entrée PP/Open/Close/PED est intervenue.                                                                                                   |
| <b>THR N</b> | Intervention de la protection thermique du moteur | Attendre le refroidissement du moteur, si le rétablissement n'a pas lieu, le remplacement du moteur pourrait s'avérer nécessaire                                          |

**INFORMACIÓN GENERAL**

Está prohibido utilizar el producto para finalidades o con modalidades no previstas en el presente manual.

Usos incorrectos pueden causar daños al producto y poner en peligro personas y cosas.

Se rehúsa cualquier responsabilidad en caso de incumplimiento de la buena técnica en la construcción de las cancelas, así como en cuanto a las deformaciones que pudieran producirse durante el uso.

Guardar este manual para futuras consultas.

**GUÍA DEL INSTALADOR**

Este manual está destinado exclusivamente a personal cualificado para la instalación y el mantenimiento de aperturas automáticas.

La instalación debe ser realizada por personal cualificado (instalador profesional, conforme a EN12635), en cumplimiento de la Buena Técnica y de las normas vigentes.

Controle que la estructura de la puerta sea adecuada para su automatización.

El instalador debe proporcionar todas las informaciones relativas al funcionamiento automático, manual y de emergencia de la automatización y entregar al usuario del equipo las instrucciones de uso.

**ADVERTENCIAS GENERALES**

Los elementos del embalaje no se deben dejar al alcance de los niños ya que son potenciales fuentes de peligro.

No tirar al medio ambiente los elementos del embalaje, sino que se deben separar según los varios tipos (por ej. cartón, poliestireno) y evacuarlos de conformidad con las normas locales.

No permitir que los niños jueguen con los dispositivos de mando del producto.

Mantener los mandos a distancia fuera del alcance de los niños.

Este producto no está destinado al uso por parte de niños ni de personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de los conocimientos necesarios, salvo bajo las instrucciones y la vigilancia de una persona que se haga responsable de su seguridad.

Aplicar todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, cantos sensibles, etc.) necesarios para proteger el área de peligros de impacto, aplastamiento, arrastre, corte.

Tener en cuenta las normativas y las directivas vigentes, los criterios de la Buena Técnica, el uso, el entorno de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas desarrolladas por la automatización.

La instalación se debe realizar utilizando dispositivos de seguridad y de mandos conformes a la EN 12978 y EN12453.

Usar exclusivamente accesorios y repuestos originales, el uso de componentes no originales implica la exclusión del producto de las coberturas previstas por el certificado de Garantía.

Todas las partes, mecánicas y eléctricas, que componen la automatización deben cumplir con los requisitos de las normativas vigentes y que se muestran en la marca CE.

**SEGURIDAD ELÉCTRICA**

Prever en la red de alimentación un interruptor/cortacircuitos onipolar con distancia de apertura de los contactos igual o mayor que 3 mm.

Comprobar que entre el aparato y la red eléctrica general haya un interruptor diferencial y una protección contra sobrecorriente adecuados.

Algunos tipos de instalación requieren que se conecte la hoja con una instalación de puesta a tierra conforme a las vigentes normas de seguridad.

Durante las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, cortar la alimentación antes de acceder a las partes eléctricas.

Desconectar también eventuales baterías compensadoras si estuvieran presentes.

La instalación eléctrica y la lógica de funcionamiento deben cumplir las normas vigentes.

Los conductores alimentados con tensiones distintas deben estar físicamente separados, o bien deben estar adecuadamente aislados con aislamiento suplementario de por lo menos 1 mm.

Los conductores deben estar vinculados por una fijación suplementaria cerca de los bornes.

Durante las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, cortar la alimentación antes de acceder a las partes eléctricas.

Comprobar todas las conexiones efectuadas antes de dar la tensión.

Las entradas N.C. no utilizadas deben estar puenteadas.

**ELIMINACIÓN**

Como indicado por el símbolo de al lado, está prohibido tirar este producto a la basura doméstica ya que algunas partes que lo componen podrías ser nocivas para el medio ambiente y la salud humana si se eliminan de manera errada.

Por lo tanto el aparato se deberá entregar a idóneos centro de recogida selectiva o bien se deberá devolver al revendedor en el momento de comprar un nuevo aparato equivalente.

La eliminación ilegal del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por las normas vigentes.

*Las descripciones y las ilustraciones presentadas en este manual no son vinculantes.*

*Sin cambiar las características esenciales del producto, el fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación de carácter técnico, constructivo o comercial sin obligación de actualizar la presente publicación.*

## FUNCIÓN AUTOSET

**IMPORTANTE:** La central cuenta con una función Autaset para configurar automáticamente los principales valores de funcionamiento según el tipo de instalación. La función AUTOSET se debe repetir cada vez que cambien los parámetros de funcionamiento o cuando cambian las condiciones de automatización. Consulte el menú AUTO para obtener información adicional.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

En el cuadro siguiente se describen las conexiones eléctricas representadas en la Fig. 1:

| Nº Borne                                                                                                                                                                                 | Función                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2                                                                                                                                                                                      | Motor 1                  | Conexión motor 1: 24Vdc 5 A máx.                                                                                                                                                                                                                               |
| 3-4                                                                                                                                                                                      | Motor 2                  | Conexión motor 2: 24Vdc 5 A máx.                                                                                                                                                                                                                               |
| 5-6                                                                                                                                                                                      | Intermitente             | Conexión intermitente 24Vdc 15W máx.                                                                                                                                                                                                                           |
| 7-8                                                                                                                                                                                      | Lock                     | Salida de alimentación para electrocerradura 12Vdc/24Vdc - 30W máx. (7:+/8:0V). Configurable con los parámetros TLOC/VLOC y la lógica MLOC.                                                                                                                    |
| 9-10                                                                                                                                                                                     | SCA (AUX1)               | Contacto seco N.A. (24Vac/1A máx.)<br>El modo de funcionamiento puede modificarse mediante el parámetro AUX1.                                                                                                                                                  |
| 11-12                                                                                                                                                                                    | 24 Vdc                   | Salida alimentación accesorios 24Vac/0,5A máx.<br>Verificar que los dispositivos (11:±24Vdc - 12:0 Vdc) estén conectados correctamente.                                                                                                                        |
| 13                                                                                                                                                                                       | COM/ENC+                 | Común para final de carrera y todas las entradas de mando o alimentación encoder.                                                                                                                                                                              |
| 14                                                                                                                                                                                       | SWO1/ENC1                | Entrada final de carrera APERTURA motor 1 (contacto normalmente cerrado) o conexión encoder motor 1.                                                                                                                                                           |
| 15                                                                                                                                                                                       | SWC1                     | Entrada final de carrera CIERRA motor 1 (contacto N.C.)                                                                                                                                                                                                        |
| 16                                                                                                                                                                                       | SWO2/ENC2                | Entrada final de carrera APERTURA motor 2 (contacto normalmente cerrado) o conexión encoder motor 2.                                                                                                                                                           |
| 17                                                                                                                                                                                       | SWC2                     | Entrada final de carrera CIERRA motor 2 (contacto N.C.)                                                                                                                                                                                                        |
| 18                                                                                                                                                                                       | PHOT                     | Entrada fotocélula activa en apertura y cierre (contacto N.C.)                                                                                                                                                                                                 |
| 19                                                                                                                                                                                       | PHOT C                   | Entrada fotocélula activa sólo in cierre (contacto N.C.)                                                                                                                                                                                                       |
| 20                                                                                                                                                                                       | STOP                     | Entrada botón STOP (contacto N.C.)                                                                                                                                                                                                                             |
| 21                                                                                                                                                                                       | OPEN                     | Entrada botón ABRE (contacto N.A.).<br>Se puede conectar un temporizador para aperturas con bandas horarias.                                                                                                                                                   |
| 22                                                                                                                                                                                       | CLOSE                    | Ingreso pulsante CHIUDE (contatto N.O.).                                                                                                                                                                                                                       |
| 23                                                                                                                                                                                       | PED                      | Entrada botón peatonal (contacto normalmente abierto) que controla la apertura del motor 1, consulte el parámetro TPED.                                                                                                                                        |
| 24                                                                                                                                                                                       | Passo-Passo              | Entrada botón paso-paso (contacto N.A.) (contacto N.C.)                                                                                                                                                                                                        |
| 25                                                                                                                                                                                       | COM/ENC+                 | Común para final de carrera y todas las entradas de mando o alimentación encoder.                                                                                                                                                                              |
| 26                                                                                                                                                                                       | ENC-                     | Entrada para conexión GND Encoder (consulte Fig. 3).                                                                                                                                                                                                           |
| 27-28                                                                                                                                                                                    | BORDE SENSIBLE (DAS)     | Entrada contacto borde sensible (contacto N.C.)<br>Borde resistivo: Puente "DAS" cerrado<br>Borde mecánico: Puente "DAS" abierto<br>La actuación del borde detiene el movimiento de la hoja e invierte el sentido de marcha durante aproximadamente 3s.        |
| 29-30                                                                                                                                                                                    | II°CH (AUX2)             | Contacto seco N.A. (24Vac/1A máx.)<br>El modo de funcionamiento puede modificarse mediante el parámetro AUX2.                                                                                                                                                  |
| 31-32                                                                                                                                                                                    | Antena                   | Conexión antena tarjeta radioreceptora de incorporado (30-senal/31-pantalla).                                                                                                                                                                                  |
| + / -                                                                                                                                                                                    | 24Vdc                    | Entrada alimentación 24Vdc.                                                                                                                                                                                                                                    |
| U11                                                                                                                                                                                      | MEMORIA DE CONFIGURACIÓN | Memoria Eprom extraíble. Contiene toda la configuración de la central (lógicas, parámetros, etc.), incluidos los radiotransmisores. En caso de avería, se podrá extraer la memoria Eprom e introducirla en una central distinta para evitar la reprogramación. |
| La central tiene un módulo radio incorporado para captar los mandos a distancia de código variable, de código ARC (Advanced Rolling-Code) o de código fijo, con frecuencia de 433.92MHz. |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |

## DATOS TÉCNICOS

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación central de mando  | 24 Vdc                                                                   |
| Alimentación de red            | 230 Vac 50/60 Hz o bien 115Vac 50/60Hz según la versión                  |
| Salida Motor                   | 1/2 motor 24Vdc                                                          |
| Corriente máxima motor         | 5+5 A                                                                    |
| Salida alimentación accesorios | 24Vdc 500 mA max.                                                        |
| Grado de protección            | IP55                                                                     |
| Temp. de funcionamiento        | -20°C / +50°C                                                            |
| Receptor radio                 | 33,492 MHz incorporado y configurable (rolling-code o fijo+rolling-code) |
| Nº de códigos memorizables     | 64                                                                       |

### ENCODER

Si el motor cuenta con encoder y desea conectarlo a la central, realice las conexiones que se indican en la Fig. 2; en este caso, las entradas SWO1 y SWO2 no se pueden utilizar como entradas del final de carrera.

No se puede utilizar el encoder y el final de carrera de cierre en forma simultánea.

Deje SWC1 y SWC2 puenteados.

### COMPROBACIÓN DE LAS CONEXIONES

- 1) Cortar la alimentación.
- 2) Desbloquear manualmente las hojas, llevarlas a aproximadamente mitad de la carrera y bloquearlas de nuevo.
- 3) Restablecer la alimentación.
- 4) Dar un mando de paso-paso mediante el pulsador <->.
- 5) **Las hojas deben moverse en APERTURA.**  
Si esto no sucede, bastará con invertir entre ellos los cables de marcha del motor. (1<->2 para el motor M1, y 3<->4 para el motor M2) y, si se utilizan, las entradas de final de carrera correspondientes (14<->15 para el motor M1, y 16<->17 para el motor M2).

### PROGRAMACIÓN

La programación de las diferentes funciones de la centralita se efectúa utilizando el display LCD incorporado en la centralita y se programan los valores deseados en los menús de programación descritos a continuación.

El menú de parámetros permite programar un valor numérico a una función, en modo análogo a un trimmer de regulación.

Con el menú de lógicas se activa o se desactiva una función, en modo análogo a la configuración de un dip-switch.

Otras funciones especiales siguen a los menús de parámetros y lógicas, y pueden variar según el tipo de centralita o revisión del software.

#### PARA ACCEDER A LA PROGRAMACIÓN:

- 1 - Presionar el pulsador <PG>, en el display aparece el primer menú Parámetros "PAR".
- 2 - Seleccionar con el pulsador <+> o <-> el menú que se desea seleccionar (PAR>LOG>RAD>NMAN>MACI>RES>AUTO>CODE).
- 3 - Presionar el pulsador <PG>, el display muestra la primera función disponible en el menú.
- 4 - Seleccionar con el pulsador <+> o <-> la función que se desea seleccionar.
- 5 - Presionar el pulsador <PG>, el display muestra el valor actualmente programado para la función seleccionada.
- 6 - Seleccionar con el pulsador <+> o <-> el valor que se desea dar a la función.
- 7 - Presionar el pulsador <PG>, el display muestra la señal "PRG" que indica que se ha realizado la programación.

#### NOTAS:

Presionando simultáneamente <+> y <-> dentro de un menú función se vuelve al menú superior sin aportar modificaciones.

Mantener presionada la tecla <+> o la tecla <-> para acelerar el aumento/disminución de los valores.

Al cabo de 120 segs., la centralita sale de la modalidad programación y apaga el display.

La presión del pulsador <-> con el display apagado equivale a un mando paso-paso.

Al encendido de la tarjetas durante aproximadamente 5 segundos se muestra la versión software

## PARÁMETROS, LÓGICAS Y FUNCIONES ESPECIALES

En las siguientes tablas se describen las funciones individuales disponibles en la central.

| PARAMETROS (PR) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| MENU            | FUNCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MIN-MAX-(Default) | MEMO |
| <b>tca</b>      | Tiempo de cierre automático. Activo solo con lógica "TCA"=ON.<br>Al terminar el tiempo programado, la centralita comanda una maniobra de cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-240-(40s)       |      |
| <b>tñ1</b>      | Tiempo trabajo motor 1. Ajusta el tiempo de funcionamiento con velocidad normal durante las fases de apertura y cierre del motor 1. Véase apartado "Regulaciones velocidad hoja".<br>Programando el valor a 0 la maniobra es efectuada con aproximadamente 2s de arranque y prosigue ralentizada durante toda la carrera.<br>En los motores con encoder el valor está expresado en porcentaje, en los motores sin encoder el valor está expresado en segundos. | 0-99-(5)          |      |
| <b>tñ2</b>      | Tiempo trabajo motor 2. Ajusta el tiempo de funcionamiento con velocidad normal durante las fases de apertura y cierre del motor 2. Véase apartado "Regulaciones velocidad hoja".<br>Programando el valor a 0 la maniobra es efectuada con aproximadamente 2s de arranque y prosigue ralentizada durante toda la carrera.<br>En los motores con encoder el valor está expresado en porcentaje, en los motores sin encoder el valor está expresado en segundos. | 0-99-(5)          |      |
| <b>tPEd</b>     | Regula el porcentaje de apertura del motor 1 (función peatonal).<br>Con motores con encoder, el valor se expresa (99% apertura con hoja).<br>Con motores que no tienen encoder o finales de carrera eléctricos, el valor se expresa en segundos.<br>En los motores con encoder el valor está expresado en porcentaje, en los motores sin encoder el valor está expresado en segundos.                                                                          | 1-99 (50)         |      |
| <b>tdñ0</b>     | Tiempo de retardo de apertura Mot.2<br>Regula el tiempo de retardo de apertura del motor 2 respecto al motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0-15-(2s)         |      |
| <b>tdñc</b>     | Tiempo de retardo del cierre Mot.1<br>Regula el tiempo de retardo del cierre del motor 1 respecto al motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0-40-(3s)         |      |
| <b>FS01</b>     | Ajusta la velocidad del motor 1 durante la fase de APERTURA a velocidad normal.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS01</b>     | Ajusta la velocidad del motor 1 durante la fase de velocidad normal de CIERRE.<br>Valore espresso in percentuale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS02</b>     | Ajusta la velocidad del motor 2 durante la fase de APERTURA a velocidad normal.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS02</b>     | Ajusta la velocidad del motor 2 durante la fase de velocidad normal de CIERRE.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-99 (99%)       |      |
| <b>SL01</b>     | Regula la velocidad del motor 1 durante las fases de ralentización de APERTURA.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL01</b>     | Ajusta la velocidad del motor 1 durante la fase de ralentización en CERRADO.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL02</b>     | Regula la velocidad del motor 2 durante las fases de ralentización de APERTURA.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL02</b>     | Ajusta la velocidad del motor 2 durante la fase de ralentización en CERRADO.<br>El valor se expresa en porcentaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30-70 (50%)       |      |
| <b>Pñ01</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de apertura a velocidad normal - motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>Pñ01</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de cierre a velocidad normal - motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>Pñ02</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de apertura a velocidad normal - motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>Pñ02</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de cierre a velocidad normal - motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS01</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de apertura a velocidad ralentizada - motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS01</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de cierre a velocidad ralentizada - motor 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS02</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de apertura a velocidad ralentizada - motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS02</b>     | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo anti-aplastamiento * (sensor amperimétrico) durante la fase de cierre a velocidad ralentizada - motor 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-99-(20%)**      |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>SEAV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo antiplastamiento (encoder) durante la fase con velocidad normal*.<br>0:Off -1: mínima sensibilidad - 99: máxima sensibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0-99-(0%)        |  |
| <b>SEAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ajusta el umbral de actuación del dispositivo antiplastamiento (Encoder) durante la fase de ralentización*.<br>0:Off -1: mínima sensibilidad - 99: máxima sensibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-250-(250)      |  |
| <b>t Inc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parámetro activo sólo para los motores equipados con Encoder.<br>Ajusta el espacio de inhibición del encoder cerca del tope mecánico en apertura y cierre. 1: espacio mínimo - 250: espacio máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-240-(60s)      |  |
| <b>tLS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tiempo de activación de la luz de cortesía (AUX1-AUX2).<br>En cada operación, el contacto se cierra durante el tiempo configurado.<br>Consulte el esquema de conexión de la figura 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0-250-(1s)       |  |
| <b>t2ch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tiempo de activación de las salidas AUX1/AUX cuando se establece como segundo canal de radio.<br>0: Salida biestable, el estado de la salida cambia cada vez que se recibe una orden.<br>1-250: Tiempo de conmutación en segundos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0-50<br>(5=0,5s) |  |
| <b>tLoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tiempo de activación de la electrocerradura.<br>Valor expresado en 1/10se (0=0s - 50=5s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-1-(0)          |  |
| <b>uLoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Selecciona la tensión de la salida de la electrocerradura.<br>0: 12Vdc - 1 : 24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0-6 (0)          |  |
| <b>AUX1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Configura el modo de funcionamiento de la salida SCA (terminales 9/10):<br>0: Salida SCA (por defecto)<br>1: salida de radio de 2 canales<br>2: Salida de la luz de cortesía (en función del tiempo fijado por el parámetro TLS). Véase la Fig. 6<br>3: salida de luz de zona (siempre activa con el motor en movimiento y durante el conteo de TCA). Véase la figura 6.<br>4: salida de accesorios (sirve para comprobar las fotocélulas según la lógica (TST1-TST2). Véase la Fig. 5<br>5: salida intermitente: se activa durante la apertura/cierre, durante el predestello y si la cancela está en pausa TCA con la lógica "LTCA" ON<br>6: salida de alarma: cuando la puerta está abierta, durante el cómputo del TCA, si transcurre un tiempo dos veces superior al del TCA ajustado, se activa la salida.  | 0-6 (1)          |  |
| <b>AUX2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Configura el modo de funcionamiento de la salida 2CH (terminales 29/30):<br>0: Salida SCA<br>1: salida de radio de 2 canales (por defecto)<br>2: Salida de la luz de cortesía (en función del tiempo fijado por el parámetro TLS). Véase la Fig. 6<br>3: salida de luz de zona (siempre activa con el motor en movimiento y durante el conteo de TCA). Véase la figura 6.<br>4: salida de accesorios (sirve para comprobar las fotocélulas según la lógica (TST1-TST2). Véase la Fig. 5<br>5: salida intermitente: se activa durante la apertura/cierre, durante el predestello y si la cancela está en pausa TCA con la lógica "LTCA" ON<br>6: salida de alarma: cuando la puerta está abierta, durante el cómputo del TCA, si transcurre un tiempo dos veces superior al del TCA ajustado, se activa la salida. | 0-6 (1)          |  |
| <p align="center"><b>* ATENCIÓN:</b></p> <p align="center"><b>UNA CONFIGURACIÓN ERRÓNEA DE ESTOS PARÁMETROS PUEDE RESULTAR PELIGROSA.</b></p> <p align="center"><b>¡AJUSTARSE A LAS NORMAS VIGENTES!</b></p> <p><b>Con motores que no tienen final de carrera o encoder, regula la sensibilidad del sensor que genera la parada durante la fase de ralentización.</b></p> <p><b>** 1: mínima fuerza/par - 99: máxima fuerza/par.</b></p> <p><i>La central dispone de dos dispositivos antiplastamiento, el sensor amperimétrico (ajustado mediante los parámetros PMO1/2 - PMC1/2 - PSO1/2 - PSC1/2) y el encoder (ajustado mediante los parámetros SEAV y SEAR).</i></p> <p><i>Mediante el proceso de Autoset se ajusta por defecto la sensibilidad del sensor amperimétrico, mientras que el encoder (con el ajuste por defecto) se activa solamente en el caso de que la puerta se pare completamente como consecuencia de un golpe.</i></p> <p><i>Se aconseja utilizar un solo sistema a la vez, dando la prioridad al sensor amperimétrico, cuyo tiempo de respuesta es menor.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |

| LÓGICAS (LoG)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| MENU           | FUNCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ON-OFF-(Default) | MEMO |
| <b>t c A</b>   | Habilita o deshabilita el cierre automático<br>On: cierre automático habilitado<br>Off: cierre automático deshabilitado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (ON)             |      |
| <b>ibL</b>     | Habilita o deshabilita la función de comunidad.<br>On: función de comunidad habilitada. El impulso P.P. o del transmisor no tiene efecto durante la fase de apertura.<br>Off: función de comunidad deshabilitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (OFF)            |      |
| <b>ib c A</b>  | Habilita o inhabilita la función de comunidad durante el conteo TCA.<br>On: función comunidad habilitada. El impulso P.P. o del transmisor no tiene efecto durante el conteo del TCA.<br>Off: función comunidad inhabilitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF)            |      |
| <b>S c L</b>   | Habilita o deshabilita el cierre rápido<br>On: cierre rápido habilitado. Con verja abierta o en fase de apertura la actuación de la fotocélula provoca el cierre automático al cabo de 3 s después de completar la apertura. Activa sólo con TCA: ON<br>Off: cierre rápido deshabilitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (OFF)            |      |
| <b>PP</b>      | Selecciona la modalidad de funcionamiento del "Pulsador P.P." y del transmisor.<br>On: Funcionamiento: ABRE > CIERRA > ABRE ><br>Off: Funcionamiento: ABRE > STOP > CIERRA > STOP >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (OFF)            |      |
| <b>PrE</b>     | Habilita o deshabilita el pre-destello.<br>Off: Pre-destello deshabilitado.<br>On: Pre-destello habilitado. La lámpara destellante se activa 3 segundos antes de que arranque el motor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (OFF)            |      |
| <b>h A A</b>   | Habilita o deshabilita la función golpe de inversión<br>On: Función habilitada. Antes de cualquier maniobra de apertura, la centralita comanda una maniobra de 2 segundos en dirección contraria, a fin de facilitar el desenganche de la electrocerradura.<br>Off: Función deshabilitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>b L c o</b> | Habilita o deshabilita la función de bloqueo en apertura.<br>On: Función bloqueo habilitado. <b>Se utiliza solamente con motores que cuentan con final de carrera.</b> Después de la intervención de los finales de carrera de apertura, la central retrasa la parada de aprox. 0,5 s para permitir un mejor tope de la hoja durante las paradas.<br>Off: Función bloqueo deshabilitado.                                                                                                                                                                                                                      | (OFF)            |      |
| <b>b L c c</b> | Habilita o deshabilita la función de bloqueo en cierre.<br>On: Función bloqueo habilitado. <b>Se utiliza solamente con motores que cuentan con final de carrera.</b> Después de la intervención de los finales de carrera de cierre, la central retrasa la parada de aprox. 0,5 s para permitir un mejor tope de la hoja durante las paradas.<br>Off: Función bloqueo deshabilitado.                                                                                                                                                                                                                          | (OFF)            |      |
| <b>S o F t</b> | Habilita o deshabilita el arranque a velocidad lenta.<br>On: Lleva a cabo los arranques a velocidad lenta durante 2 segundos para luego pasar a una velocidad normal.<br>Off: Arranque a velocidad lenta no activado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF)            |      |
| <b>L t c A</b> | Selecciona la modalidad de funcionamiento de la lámpara destellante durante el tiempo TCA<br>On: Lámpara destellante encendida durante TCA<br>Off: Lámpara destellante apagada durante TCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>h t r</b>   | Habilita y deshabilita la función "Hombre presente".<br>On: Funcionamiento "Hombre presente".<br>Presione los botones APERTURA/CIERRE y manténgalos presionados durante toda la operación. La apertura de la entrada STOP detiene el motor. Todas las entradas de seguridad están desactivadas, excepto las entradas de final de carrera /SW01/SW02/SWC1/SWC2).<br>Off: Funcionamiento automático/semiautomático.                                                                                                                                                                                             | (OFF)            |      |
| <b>i n o t</b> | Selecciona la modalidad de funcionamiento con 1 ó 2 motores:<br>On: Los motores funcionan en síncrono. Función a utilizar en los siguientes casos:<br>- para motor individual, conectarlo con M1: Bornes 1/2.<br>- para dos motores sincronizados (por ej. puertas basculantes), conectar un motor con M1: bornes 1/2 y el otro con M2: bornes 3/4. Ajustar los parámetros relativos al motor 1, las entradas de final de carrera M2 están desactivadas. TDMO y TDMC tienen que estar en 0.<br>Off: Dos motores no sincronizados, por ej. puertas superponibles, ajustar TDMO y TDMC en los valores deseados. | (OFF)            |      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| <b>cuAr</b> | Habilita o deshabilita los transmisores de código programable.<br>IMPORTANTE: Los transmisores de código programable pueden utilizarse solo conjuntamente con los transmisores Rolling Code HCS.<br>On: Receptor de radio habilitado exclusivamente para los transmisores Rolling Code (ARC o HCS, el primer transmisor ajusta la modalidad de funcionamiento).<br>Off: Receptor habilitado para transmisores Rolling Code HCS y programable (autoaprendizaje y dip/switch). | (OFF) |  |
| <b>nLoc</b> | Selecciona el tipo de electrocerradura utilizado.<br>On: Electrocerradura magnética, normalmente alimentada según configuración Vloc. Salida activa con puerta cerrada.<br>Off: Electrocerradura de resorte, normalmente no alimentada.<br>Antes de cada maniobra de apertura se suministra alimentación según la configuración Vloc durante el tiempo establecido por el parámetro TLOC.                                                                                    | (OFF) |  |
| <b>bb</b>   | Activa o desactiva la función de empuje en cierre.<br>On: El último segundo de la operación en fase de cierre se realiza a una velocidad normal (al deshabilitar la ralentización) para favorecer un mejor acople de la cerradura eléctrica.<br>Off: Función deshabilitada.                                                                                                                                                                                                  | (OFF) |  |
| <b>tSt1</b> | Habilita o deshabilita el control de las fotocélulas en entrada PHOT, activa en cierre y en apertura.<br>On: Control habilitado. Si el control no se realiza con éxito, no se controla ninguna operación. Consulte la Fig.5 - "PHOTO TEST".<br>Off: Control de las fotocélulas con cada operación deshabilitada.                                                                                                                                                             | (OFF) |  |
| <b>tSt2</b> | Habilita o deshabilita el control de las fotocélulas en entrada PHOT, activa solo en cierre.<br>On: Control habilitado. Si el control no se realiza con éxito, no se controla ninguna operación. Consulte la Fig.5 - "PHOTO TEST".<br>Off: Control de las fotocélulas con cada operación deshabilitada.                                                                                                                                                                      | (OFF) |  |
| <b>tStn</b> | Habilita o deshabilita el control de los motores.<br>On: Control habilitado. Si el control no se realiza con éxito, no se controla ninguna operación.<br>Off: Control deshabilitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (OFF) |  |
| <b>rEn</b>  | Habilita o deshabilita la memorización a distancia de los radiotransmisores, tal como se indica en el apartado "Memorización a distancia transmisores".<br>On: Memorización a distancia habilitada.<br>Off: Memorización a distancia no habilitada.                                                                                                                                                                                                                          | (OFF) |  |
| <b>nSLo</b> | Activa o desactiva la ralentización al abrir. Sólo puede utilizarse con motores equipados con finales de carrera.<br>On: La fase de deceleración de apertura NO se ejecuta. La ralentización de cierre se ejecuta según los ajustes de los parámetros TM1 (motor 1) y TM2 (motor 2).<br>Off: La fase de desaceleración en apertura y cierre se realiza según los ajustes de los parámetros TM1 (motor 1) y TM2 (motor 2).                                                    | (OFF) |  |
| <b>RoPF</b> | Activa o desactiva la función de "Apertura forzada a falta de red" (activable sólo con baterías de emergencia conectadas y en marcha).<br>On: Función activa. En caso de falta de alimentación de red, antes de la emergencia batería totalmente descargada, la central fuerza una maniobra de apertura. La puerta permanece abierta hasta que se restablece la alimentación de red.<br>Off: Función no activa.                                                              | (OFF) |  |

| RADIO (rRd) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MENU        | FUNCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PP          | Al seleccionar esta función, el receptor queda a la espera (PUSH) de un código transmisor que se asigna a la función paso-paso.<br>Presione la tecla del transmisor que se trata de asignar a esta función.<br>Si el código es válido, se almacena y aparece el mensaje oH<br>Si el código no es válido, se muestra el mensaje Err.                                         |
| 2ch         | Al seleccionar esta función, el receptor queda a la espera (PUSH) de un código transmisor que se asigna al segundo canal de radio.<br>Presione la tecla del transmisor que se trata de asignar a esta función.<br>Si el código es válido, se almacena y aparece el mensaje oH<br>Si el código no es válido, se muestra el mensaje Err.                                      |
| PEd         | Al seleccionar esta función, el receptor queda a la espera (PUSH) de un código transmisor que se asigna a la función de apertura peatonal (consulte el parámetro TPED).<br>Presione la tecla del transmisor que se trata de asignar a esta función.<br>Si el código es válido, se almacena y aparece el mensaje oH<br>Si el código no es válido, se muestra el mensaje Err. |
| cLr         | Al seleccionar esta función, el receptor queda a la espera (PUSH) de un código transmisor para borrar de la memoria.<br>Si el código es válido, se borra y aparece el mensaje oH<br>Si el código no es válido o no está presente en memoria, se muestra el mensaje Err.                                                                                                     |
| rEr         | Borra completamente la memoria del receptor. Se solicita la confirmación de la operación.<br>Al seleccionar esta función, el receptor queda a la espera (PUSH) de que se presione nuevamente el PGM para confirmar la operación. Una vez que se termina de borrar, se muestra el mensaje oH.                                                                                |

| NÚMERO DE CICLOS (nRn)                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualiza el número de ciclos completos (abre+cierra) efectuados por la automatización.<br>Al presionar el pulsador <PG> por primera vez, se visualizan las primeras 4 cifras, y presionándolo otra vez, las últimas 4. Ej. <PG> 00 12 >>> <PG> 3456: efectuados 123.456 ciclos. |

| CICLOS DE MANTENIMIENTO (nRc !)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esta función permite activar la indicación de solicitud de mantenimiento después de un número de operaciones establecido por el instalador. Para activar y seleccionar el número de operaciones, proceda de la siguiente manera:<br>Presione el botón <PG>, la pantalla muestra el mensaje OFF, lo cual indica que la función queda deshabilitada (valor por defecto).<br>Con los botones <+> y <->, seleccione uno de los valores numéricos propuestos (de OFF a 100). Los valores se deben tomar como centenares de ciclos de operaciones (por ej.: el valor 50 indica 5000 operaciones).<br>Presione el botón OK para activar la función. La pantalla muestra el mensaje Pr oG.<br>La solicitud de mantenimiento es comunicada al usuario manteniendo el intermitente encendido por otros 10s después de terminada la maniobra de apertura o de cierre. |

| RESET (rE5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACTIVACIÓN de la centralita. ¡CUIDADO!: Restablece los valores de default de la centralita.<br>Al apretar el pulsador <PG> por primera vez, destella la sigla rE5, presionando el pulsador <PG> otra vez, se reactiva la centralita.<br>Nota: No se borran los transmisores del receptor ni la contraseña de acceso.<br>Se indican los valores por defecto de todas las lógicas y todos los parámetros; por lo tanto, será necesario repetir el procedimiento de autosest. |

| AUTOSET (RUto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esta función se tiene que utilizar para configurar los valores óptimos de funcionamiento de la automatización y, al final del proceso, se ajustan los parámetros de DESFASE, TIEMPO TRABAJO y RALENTIZACIÓN.<br>Para realizar el autosest, actúe de la siguiente manera:<br>a) Asegúrese de que en la zona de operaciones de las hojas no haya obstáculos de ningún tipo; de ser necesario, delimite con barreras la zona para impedir el acceso de personas, animales, vehículos, etc.<br><b>Durante la fase de autosest, la función de antiplastamiento no está activada.</b><br>b) Seleccione la función AUTO y presione OK.<br>c) Seleccione con el botón <+> o <-> el submenú nL 5U, L 5U o Enc según la presencia de final de carrera o encoder:<br>nL 5U: si el motor no cuenta con final de carrera y encoder<br>L 5U: si el motor cuenta con final de carrera pero no con encoder<br>Enc: si el motor cuenta con encoder pero no con final de carrera<br>d) una vez que selecciona la opción, presione OK para comenzar con la fase de autosest.<br>La central lleva a cabo una serie de operaciones para memorizar el recorrido de las hojas y para configurar los parámetros.<br>En principio, ambas hojas se colocan en posición de apertura; luego, después de algunas maniobras de apertura y cierre, a distintas velocidades, de una o de ambas hojas, la central muestra el mensaje oH. Si la operación no es exitosa, se muestra el mensaje Err.<br>Repita la operación después de volver a controlar los cableados y la posible presencia de obstáculos.<br>Si se modifican los parámetros tN 1/tN2 o la velocidad, repita el procedimiento de autosest.<br>Durante las operaciones, la pantalla muestra algunas siglas: oPn 1/oPn2 durante la apertura del motor 1 o 2 y cLp 1/cLp2 durante el cierre del motor 1 o 2. |

## CÓDIGO DE PROTECCIÓN (codE)

Permite introducir un código de protección de acceso a la programación de la central.

Se puede introducir un código alfanumérico de cuatro caracteres utilizando los de 0 a 9 y las letras A-B-C-D-E-F.

En cualquier momento es posible anular la operación de introducción del código, pulsando simultáneamente las teclas + y -. Una vez insertada la contraseña se puede actuar sobre la central, en entrada y en salida de la programación, para un tiempo de aproximadamente 10 minutos, a fin de consentir la ejecución de las operaciones de ajuste y test de las funciones.

El valor por omisión es 0000 (cuatro ceros) e indica la ausencia de un código de protección.

Sustituyendo el código 0000 por cualquier otro código se habilita la protección de la central, impidiendo el acceso a todos los menús.

Si se desea introducir un código de protección, proceder como sigue:

- seleccionar el menú Code y pulsar OK.
- se muestra el código 0000, también si ya se ha ingresado precedentemente un código de protección.
- con las teclas + y - se puede modificar el valor del carácter intermitente.
- con la tecla OK se confirma el carácter intermitente y se pasa al siguiente.
- después de haber ingresado los 4 caracteres aparece un mensaje de confirmación "CONF".
- al cabo de unos segundos se vuelve a mostrar el código 0000
- es necesario volver a confirmar el código de protección precedentemente ingresado, a fin de evitar ingresos involuntarios.

Si el código corresponde al precedente, se muestra un mensaje de confirmación "OK"

La central sale automáticamente de la fase de programación y, para acceder de nuevo a los menús, será necesario ingresar el código de protección memorizado.

**IMPORTANTE: APUNTAR el código de protección y GUARDARLO EN UN SITIO SEGURO para futuros mantenimientos.**

**Para quitar un código de una central protegida, bastará con entrar a la programación con la contraseña y asignar el código al valor por defecto 0000. SI SE EXTRAVÍA EL CÓDIGO ES NECESARIO DIRIGIRSE AL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO PARA QUE EFECTÚE EL RESTABLECIMIENTO TOTAL DE LA CENTRAL.**

## REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE LA HOJA

Mediante los parámetros TM1 y TM2 se puede configurar la duración de la fase con velocidad normal de la hoja y por consiguiente la duración de las fases de ralentización.

Si el motor dispone de Encoder:

- Efectuar un proceso de Autoset para aprender las cotas.
- Configurar los parámetros TM1/TM2 teniendo presente que representan el valor porcentual de la carrera con velocidad normal.
- Configurar los otros parámetros de velocidad y par con arreglo al tipo de instalación y a las normas vigentes.

Si el motor no dispone de Encoder:

- Efectuar el proceso de Autoset para aprender las cotas, cronometrando la duración de la maniobra de apertura y de cierre.
- Configurar el valor en el parámetro TM1/TM2 restando el tiempo de ralentización que se desea (por ejemplo: apertura completa de 25s, se desea una ralentización de 5s, configurar TM1/TM2 en 20s).
- Configurar los otros parámetros de velocidad y par con arreglo al tipo de instalación y a las normas vigentes.

## MEMORIZACIÓN A DISTANCIA DE LOS TRANSMISORES

Si se dispone de un transmisor ya almacenado en el receptor, se podrá realizar la memorización de radio a distancia (sin necesidad de acceder a la central).

**IMPORTANTE: El procedimiento se debe realizar con hojas en apertura durante la pausa TCA o con cancela abierta si la lógica TCA está en OFF. La lógica REM debe estar en ON.**

Actúe de la siguiente manera:

1 Presione la tecla escondida del transmisor ya memorizado.

2 Presione, durante 5 s, la tecla del transmisor ya almacenado correspondiente al canal que se asocia al nuevo transmisor. El indicador intermitente se enciende.

3 Presione la tecla escondida del nuevo transmisor durante 10 s.

4 Presione, durante 5 s, la tecla del nuevo transmisor que se debe asociar al canal seleccionado en el punto 2. El indicador intermitente se apaga.

5 El receptor almacena el nuevo transmisor y sale inmediatamente de la programación.

## FUSIBLES

F1: T2A - Fusible de protección alimentación accesorios.

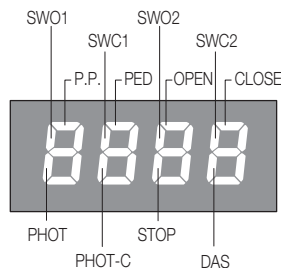
## BATERÍA DE EMERGENCIA

La centralita BRAINY 24 incluye la tarjeta de alimentación SA.24V preparada para la conexión de dos baterías 12V 2,1Ah DA.BT2 (opcionales) que permiten el funcionamiento de la automatización, incluso en caso de falta temporal de alimentación de red.

Durante el funcionamiento normal de red, la tarjeta SA.24V recarga las baterías (Fig.1).

La corriente de carga máxima es de 1A y la corriente de carga media es de 300mA (Respete la polaridad).

## DIAGNÓSTICO



Con cada entrada está asociado un segmento del display que, en caso de activación, se enciende, según el esquema siguiente.

Las entradas N.C. están representadas con los segmentos verticales. Las entradas N.A. están representadas con los segmentos horizontales.

La central muestra el mensaje AMP1 o AMP2 en caso de intervención del sensor amperométrico antiplastamiento.

## MENSAJES DE ERROR

A continuación, se muestran algunos mensajes que se visualizan en la pantalla en caso de que se presenten anomalías en el funcionamiento:

|             |                                                 |                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMP1</b> | error por obstáculo en motor 1/antiplastamiento | controle la presencia de obstáculos en el recorrido de la hoja del motor 1                                                                                                    |
| <b>AMP2</b> | error por obstáculo en motor 2/antiplastamiento | controle la presencia de obstáculos en el recorrido de la hoja del motor 2                                                                                                    |
| <b>ENC1</b> | error encoder 1/detección de obstáculo          | comprobar que sea correcta la conexión entre el encoder del motor 1 y la central, la presencia de obstáculos en la carrera de la hoja, que el encoder funcione correctamente. |
| <b>ENC2</b> | error encoder 2/detección de obstáculo          | comprobar que sea correcta la conexión entre el encoder del motor 2 y la central, la presencia de obstáculos en la carrera de la hoja, que el encoder funcione correctamente. |
| <b>ERR1</b> | error en control circuito motor 1               | controle las conexiones del motor 1                                                                                                                                           |
| <b>ERR2</b> | error en control circuito motor 2               | controle las conexiones del motor 2                                                                                                                                           |
| <b>ERR3</b> | error/avería en circuito de potencia            | solicite asistencia técnica y, de ser posible, sustituya la central                                                                                                           |
| <b>ERR4</b> | error en control de fotocélula PHOTA            | compruebe las conexiones, la alineación de la fotocélula PHOT O o la presencia de obstáculos. (Si aparece durante la fase de AUTOSSET, se ha activado la entrada PHOT O)      |
| <b>ERR5</b> | error en control fotocélula PHOTC               | compruebe las conexiones, la alineación de la fotocélula PHOT C o la presencia de obstáculos. (Si aparece durante la fase de AUTOSSET, la entrada PHOT C se ha activado).     |
| <b>ERR6</b> | error costa activa (durante el autoset)         | compruebe las conexiones y el funcionamiento de la banda de seguridad. (Si aparece durante la fase de AUTOSSET, se ha activado la entrada BAR).                               |
| <b>ERR7</b> | error stop activo (durante el autoset)          | en fase de autoset, queda intervenida la entrada STOP.                                                                                                                        |
| <b>ERR8</b> | error entrada activa (durante el autoset)       | en fase de autoset, queda intervenida una entrada PP/Open/Close/PED.                                                                                                          |
| <b>THR1</b> | intervención protección térmica motor           | espera a que el motor se enfríe; en caso de que no se pueda restaurar, será necesario sustituir el motor                                                                      |

**INFORMACJE OGÓLNE**

Zabrania się używania produktu do celów i w sposób inny niż przewidziane w niniejszym podręczniku.

Nieprawidłowe używanie może spowodować uszkodzenie produktu i stanowić zagrożenie dla osób i rzeczy.

Nie bierze się na siebie żadnej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie reguł dobrej techniki budowlanej przy realizacji bram, a także w przypadku odkształceń, które mogłyby powstać w trakcie użytkowania.

Przechowywać niniejszy podręcznik do przyszłego użytku.

**INSTRUKCJA INSTALATORA**

Niniejszy podręcznik przeznaczony jest wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu w celu instalacji i konserwacji bram automatycznych.

Montaż należy powierzyć osobom o odpowiednich umiejętnościach (zawodowy monter, zgodnie z wymogami normy EN12635), które stosują się do Zasad Technicznych oraz do obowiązujących przepisów.

Sprawdzić, czy konstrukcja bramy jest odpowiednia do zautomatyzowania.

Instalator zobowiązany jest do udzielenia wszelkich informacji dotyczących działania w trybie automatycznym, ręcznym i w przypadku zaistnienia stanu alarmowego automatyzacji i wręczyć użytkownikowi instalacji instrukcję użytkowania.

**UWAGI OGÓLNE**

Nie można pozostawiać opakowania w miejscach dostępnych dla dzieci, ponieważ może to być niebezpieczne.

Nie pozostawiać opakowania w środowisku, tylko podzielić na poszczególne kategorie odpadów (n.p. karton, polistyrol) i zlikwidować je zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi.

Nie zezwalać dzieciom na zabawę urządzeniami sterującymi produktem.

Przechowywać piloty w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Ten produkt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych lub umysłowych, lub też nieposiadające odpowiedniej wiedzy, z wyjątkiem sytuacji, gdy znajdują się one pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo lub zostały przez nie poinstruowane na temat użycia produktu. Zastosować wszystkie zabezpieczenia (fotokomórki, czułe listwy, itp.) niezbędne do ochrony danego obszaru przed uderzeniem, przygnieceniem, wciągnięciem, przecięciem.

Należy uwzględnić obowiązujące przepisy i dyrektywy, zasady techniczne, sposób eksploatacji, otoczenie montażowe, zasadę działania urządzenia oraz siły wytwarzane przez automatykę.

Podczas instalacji należy wykorzystać zabezpieczenia i sterowniki spełniające wymogi norm EN 12978 i EN12453.

Używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów i części zamiennych; stosowanie nieoryginalnych części powoduje wykluczenie produktu z gwarancji przewidzianej w certyfikacie Gwarancyjnym.

Wszystkie części, mechaniczne i elektryczne, wchodzące w skład mechanizmu muszą odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów i posiadać oznakowanie CE.

**BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE**

Należy przewidzieć w sieci wyłącznik/odłącznik sekcyjny wielobiegunowy, gdzie odległość rozwarcia między stykami będzie równa lub większa 3 mm.

Sprawdzić, czy przed instalacją elektryczną jest odpowiedni wyłącznik dyferencjalny i zabezpieczenie przed przetężeniem. Niektóre typologie instalacji wymagają podłączenia skrzydła do uziemienia zgodnego z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Podczas prac instalacyjnych, konserwacji i naprawy, przed przystąpieniem do prac na częściach elektrycznych należy odciąć zasilanie.

Wyjąć również ewentualne baterie zapasowe, jeżeli są.

Instalacja elektryczna i tryb funkcjonowania muszą być zgodne z obowiązującymi normami.

Przewody zasilane różnym napięciem muszą być materialnie oddzielone, albo odpowiednio izolowane dodatkową izolacją o grubości co najmniej 1 mm.

W pobliżu zacisków przewody muszą być umocowane dodatkowym zaciskiem.

Podczas prac instalacyjnych, konserwacji i naprawy, przed przystąpieniem do prac na częściach elektrycznych należy odciąć zasilanie.

Przed przywróceniem napięcia należy dokładnie sprawdzić wszystkie połączenia elektryczne.

Nie używane wejścia N.C. należy zmostkować.

**ELIMINACJA I DEMOLOWANIE**

Jak wskazuje znajdujący się obok symbol, zabrania się wyrzucania niniejszego wyrobu razem z odpadami gospodarstw domowych, gdyż niektóre komponenty składowe mogłyby okazać się szkodliwe dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, jeżeli nie zostałyby prawidłowo usunięte.

Zużyte urządzenie powinno być, zatem, dostarczone do odpowiednich ośrodków zajmujących się selektywną zbiórką odpadów lub do sklepu w chwili zakupu nowego, równoważnego urządzenia.

Nielegalne usunięcie odpadów przez użytkownika powoduje zastosowanie sankcji administracyjnych przewidzianych przez obowiązujące przepisy.

Opisy i ilustracje znajdujące się w niniejszym podręczniku podane są wyłącznie przykładowo.

Pozostawiając niezmienione istotne charakterystyki techniczne produktu, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania każdej zmiany o charakterze technicznym, konstrukcyjnym lub handlowym, bez konieczności modyfikowania niniejszej publikacji.

## FUNKCJA AUTOSSET

WAŻNE: Centralka posiada funkcję autoset, służącą do automatycznego ustawiania podstawowych wartości działania, odpowiednio do rodzaju instalacji. Z funkcji AUTOSSET należy korzystać za każdym razem po każdej zmianie parametrów działania lub przy zmianie warunków automatyki. Szersze informacje zostały przedstawione w menu AUTO.

## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

W poniższej tabeli przedstawione są połączenia elektryczne zilustrowane na Rys. 1:

| N° Zacisku                                                                                                                                                                               | Funkcja                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-2                                                                                                                                                                                      | Silnik 1                           | Połączenie Silnika 1: 24Vdc 5 A maks.                                                                                                                                                                                                                               |
| 3-4                                                                                                                                                                                      | Silnik 2                           | Połączenie Silnika 2: 24Vdc 5 A maks.                                                                                                                                                                                                                               |
| 5-6                                                                                                                                                                                      | Lampa migająca                     | Połączenie Lampy migającej 24Vdc 15W maks.                                                                                                                                                                                                                          |
| 7-8                                                                                                                                                                                      | Lock                               | Wyjście zasilania zamka elektrycznego 12Vdc/24Vdc - 30W max (7:+/8:0V).<br>Konfigurowanego z użyciem parametrów TLOC/VLOC i logiki MLOC.                                                                                                                            |
| 9-10                                                                                                                                                                                     | SCA (AUX1)                         | Styk bezpotencjałowy N.O. (maks. 24Vac/1A)<br>Tryb pracy można zmienić za pomocą parametru AUX1.                                                                                                                                                                    |
| 11-12                                                                                                                                                                                    | 24 Vdc                             | Wyjście zasilania pomocniczych 24Vac/0,5A maks..<br>Sprawdzić podłączenie przyrządów (11:+24Vdc / 12:0Vdc).                                                                                                                                                         |
| 13                                                                                                                                                                                       | COM/ENC+                           | Wspólne dla wyłącznika krańcowego i wszystkich wejść sterujących lub zasilających enkodera.                                                                                                                                                                         |
| 14                                                                                                                                                                                       | SWO1/ENC1                          | Wejście wyłącznika krańcowego OTWIERA silnik 1 (kontakt N.C.) lub połączenie enkodera silnika 1:                                                                                                                                                                    |
| 15                                                                                                                                                                                       | SWC1                               | Wejście wyłącznika krańcowego ZAMYKA Silnik 1 (Zestyk N.ZW.)                                                                                                                                                                                                        |
| 16                                                                                                                                                                                       | SWO2/ENC2                          | Wejście wyłącznika krańcowego OTWIERA silnik 2 (kontakt N.C.) lub połączenie enkodera silnika 2:                                                                                                                                                                    |
| 17                                                                                                                                                                                       | SWC2                               | Wejście wyłącznika krańcowego ZAMYKA Silnik 2 (Zestyk N.ZW.)                                                                                                                                                                                                        |
| 18                                                                                                                                                                                       | PHOT                               | Wejście fotokomórki aktywowanej przy otwieraniu i zamykaniu (Zestyk N.ZW.)                                                                                                                                                                                          |
| 19                                                                                                                                                                                       | PHOT C                             | Wejście fotokomórki aktywowanej tylko przy zamykaniu (Zestyk N.ZW.)                                                                                                                                                                                                 |
| 20                                                                                                                                                                                       | STOP                               | Wejście przycisku STOP (Zestyk N.ZW.)                                                                                                                                                                                                                               |
| 21                                                                                                                                                                                       | OPEN                               | Wejście przycisku OTWIERA (Zestyk N.OTW.).<br>Możliwość podłączenia timmera otwierającego w przedziałach czasowych.                                                                                                                                                 |
| 22                                                                                                                                                                                       | CLOSE                              | Wejście przycisku ZAMYKA (Zestyk N.OTW.)                                                                                                                                                                                                                            |
| 23                                                                                                                                                                                       | PED                                | Wejście przycisku nożnego (kontakt N.O.), wydaje polecenie otwarcia silnika 1, patrz parametr TPED.                                                                                                                                                                 |
| 24                                                                                                                                                                                       | Posuw-Posuw                        | Wejście przycisku krok po kroku (Zestyk N.OTW.)                                                                                                                                                                                                                     |
| 25                                                                                                                                                                                       | COM/ENC+                           | Wspólne dla wyłącznika krańcowego i wszystkich wejść sterujących lub zasilających enkodera.                                                                                                                                                                         |
| 26                                                                                                                                                                                       | ENC-                               | Wejście do połączenia GND enkodera (patrz Rys.3).                                                                                                                                                                                                                   |
| 27-28                                                                                                                                                                                    | KRAWĘDŹ<br>BEZPIECZEŃSTWA<br>(DAS) | Wejście zestyku krawędzi bezpieczeństwa<br>Krawędź oporowa: Jumper "DAS" zamknięty<br>Krawędź mechaniczna: Jumper "DAS" otwarty<br>Zadziałanie krawędzi bezpieczeństwa zatrzymuje ruch skrzydła i odwraca kierunek biegu przez około 3 sekundy.                     |
| 29-30                                                                                                                                                                                    | II°CH (AUX2)                       | Styk bezpotencjałowy N.O. (maks. 24Vac/1A)<br>Tryb pracy można zmienić za pomocą parametru AUX2.                                                                                                                                                                    |
| 31-32                                                                                                                                                                                    | Antenna                            | Połączenie anteny karty radioodbiornika na złącze (30-sygnał/31-ekranowanie).                                                                                                                                                                                       |
| + / -                                                                                                                                                                                    | 24Vdc                              | Wejście zasilania 24Vdc .                                                                                                                                                                                                                                           |
| U11                                                                                                                                                                                      | PAMIĘĆ<br>KONFIGURACYJNA           | Przenośna pamięć Eprom. Zawiera wszystkie konfiguracje centralki (logiki, parametry itp.), łącznie z nadajnikami radiowymi. W przypadku usterki można wyjąć pamięć Eprom i włożyć ją do innej centralki unikając w ten sposób konieczności ponownego programowania. |
| Centralka ma wbudowany moduł radiowy służący do odbioru sygnałów zdalnych pilotów ze zmiennym kodem, z kodem ARC (Advanced Rolling-Code) lub z kodem stałym, o częstotliwości 433.92MHz. |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## DANE TECHNICZNE

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie centralki sterowania         | 24 Vdc                                                                     |
| Zasilanie sieciowe                     | 230 Vac 50/60 Hz lub 115Vac 50/60Hz w zależności od wersji produktu        |
| Wyjście silnika                        | 1/2 silnik 24Vdc                                                           |
| Maksymalny prąd silnika                | 5+5 A                                                                      |
| Wyjście zasilania dodatkowych          | 24Vdc 500 mA max.                                                          |
| Stopień zabezpieczenia                 | IP55                                                                       |
| Temperatura działania                  | -20°C / +50°C                                                              |
| Odbiornik radio                        | 433,92 MHz wbudowany i konfigurowany (rolling-code lub stały+rolling-code) |
| Liczba kodów możliwych do wprowadzenia | 64 rolling-code                                                            |

## ENKODER

W przypadku gdy silnik posiada enkoder i zaistniałaby potrzeba podłączenia go do centralki, należy wykonać podłączenia pokazane na Rys.2, w tym przypadku wejścia SWO1 i SWO2 nie mogą być wykorzystywane jako wejścia wyłączników krańcowych.

Jednoczesne używanie enkodera i wyłącznika krańcowego zamykania jest niemożliwe.

Wejścia SWC1 i SWC2 muszą być zmostkowane.

## SPRAWDZANIE POŁĄCZEŃ

- 1) Odlączyć zasilanie.
- 2) Odsprzęglić ręcznie skrzydła bramy, przesunąć na pozycję do około połowy biegu, a następnie zablokować.
- 3) Włączyć zasilanie.
- 4) Wydać polecenie trybu krokowego za pośrednictwem przycisku <->.
- 5) **Skrzydła muszą się OTWIERAĆ.**  
Gdyby tak się nie działo, wystarczy zamienić między sobą przewody silnika. (1<->2 dla silnika M1, i 3<->4 dla silnika M2) oraz odpowiednie wejścia wyłączników krańcowych, jeśli są używane, (14<->15 dla silnika M1, i 16<->17 dla silnika M2).

## PROGRAMOWANIE

Programowanie różnych funkcji centralki dokonywane jest za pomocą wyświetlacza LCD, znajdującego się na pulpicie centralki, wprowadzając, opisane poniżej, obrane wartości do menu programowania. Menu z parametrami pozwala nastawić jedną wartość numeryczną dla jednej funkcji, w sposób analogiczny do trimera regulacyjnego.

Menu logiki umożliwia włączanie lub wyłączanie jednej z funkcji, w sposób analogiczny do nastawiania jednego z dip-switch.

Inne funkcje specjalne występują po menu parametrów i menu logiki i mogą zmieniać się one w zależności od rodzaju centralki lub rodzaju kontroli wykonywanej przez software.

### BY WEJŚĆ NA STRONĘ PROGRAMOWANIA NALEŻY:

- 1 – Nacisnąć przycisk <PG>, display wyświetla pierwsze menu z Parametrami “PAR”.
- 2 – Wybrać za pomocą przycisku <+> lub <-> menu do zaprogramowania(PAR>LOG>RAD>NMAN>MACI>RES>AUTO>CODE)
- 3 – Nacisnąć przycisk <PG>, display wyświetla pierwszą dostępną w menu funkcję.
- 4 – Wybrać za pomocą przycisku <+> lub <-> funkcję do zaprogramowania.
- 5 – Nacisnąć przycisk <PG>, display wyświetla aktualną nastawioną wartość dla wyselekcjonowanej funkcji.
- 6 – Wyselekcjonować za pomocą przycisku <+> lub <-> wartość którą zamierza się przydzielić funkcji.
- 7 - Nacisnąć <PG>, display wyświetla skrót “PRG” sygnalizujący wykonanie zaprogramowania.

### UWAGI:

Jednoczesne naciskanie przycisków <+> i <-> pełni wewnątrz menu funkcję umożliwiającą powrót do menu nadrzędnego bez wprowadzania zmian.

Przytrzymując naciśnięty przycisk <+> lub przycisk <-> przyspiesza się wzrastanie/zmniejszanie się wartości.

Po upływie 120s centralka wyłącza się z układu programowania i wyłącza wyświetlacz.

Wciśnięcie przycisku <-> przy wyświetlaczu cyfrowym zgaszonym dopowiada nakazowi krok po kroku.

Po włączeniu karty przez około 5 s jest wizualizowana wersja oprogramowania.

## PARAMETRY, LOGIKA I FUNKCJE SPECJALNE

W poniższych tabelach opisane są poszczególne funkcje wykonywane przez centralkę.

| PARAMETRY (PR)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| MENU                   | FUNKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MIN-MAX-(Default) | MEMO |
| <b>t<sub>CA</sub></b>  | Czas samozamykania. Działa tylko z logiką "TCA"=ON.<br>Po upływie nastawionego czasu centralka włącza manewr zamykania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-240-(40s)       |      |
| <b>t<sub>N1</sub></b>  | Czas pracy silnika 1. Reguluje czas działania i normalną prędkość podczas fazy otwierania i zamykania silnika 1. Zobacz Paragraf "Regulacja prędkości skrzydła".<br>Wpisując wartość 0, manewr jest wykonywany wg rozruchu około 2s i kontynuuje ruch w zwolnionym tempie przez cały tor.<br>W silnikach wyposażonych w enkoder wartość jest wyrażona procentowo, w silnikach bez enkodera wartość jest wyrażona w sekundach.           | 0-99-(5)          |      |
| <b>t<sub>N2</sub></b>  | Czas pracy silnika 2. Reguluje czas działania i normalną prędkość podczas fazy otwierania i zamykania silnika 2. Zobacz Paragraf "Regulacja prędkości skrzydła".<br>Wpisując wartość 0, manewr jest wykonywany wg rozruchu około 2s i kontynuuje ruch w zwolnionym tempie przez cały tor.<br>W silnikach wyposażonych w enkoder wartość jest wyrażona procentowo, w silnikach bez enkodera wartość jest wyrażona w sekundach.           | 0-99-(5)          |      |
| <b>t<sub>PEd</sub></b> | Reguluje wielkość procentową otwarcia 1 silnika (funkcja nożna).<br>W przypadku silników wyposażonych w enkoder wartość jest wyrażona w procentach (99% pełne otwarcie skrzydła).<br>W przypadku silników bez enkodera lub elektrycznych wyłączników krańcowych, wartość jest wyrażona w sekundach.<br>W silnikach wyposażonych w enkoder wartość jest wyrażona procentowo, w silnikach bez enkodera wartość jest wyrażona w sekundach. | 1-99 (50)         |      |
| <b>t<sub>dNo</sub></b> | Czas opóźnienia otwierania Sil.2<br>Reguluje czas opóźnienia w otwieraniu silnika 2 względem silnika 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0-15-(2s)         |      |
| <b>t<sub>dNc</sub></b> | Czas opóźnienia zamykania Sil.1<br>Reguluje czas opóźnienia w zamykaniu silnika 1 względem silnika 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0-40-(3s)         |      |
| <b>FS<sub>o1</sub></b> | Dostosowuje prędkość silnika 1 podczas fazy normalnej prędkości, gdy jest OTWARTY. Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS<sub>c1</sub></b> | Dostosowuje prędkość silnika 1 podczas fazy normalnej prędkości w fazie ZAMKNIĘCIA.<br>Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS<sub>o2</sub></b> | Dostosowuje prędkość silnika 2 podczas fazy normalnej prędkości, gdy jest OTWARTY. Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-99 (99%)       |      |
| <b>FS<sub>c2</sub></b> | Dostosowuje prędkość silnika 2 podczas fazy normalnej prędkości w fazie ZAMKNIĘCIA.<br>Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30-99 (99%)       |      |
| <b>SL<sub>o1</sub></b> | Reguluje prędkość silnika 1 podczas faz zwalniania OTWIERANIA.<br>Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL<sub>c1</sub></b> | Reguluje prędkość silnika 1 podczas faz spowalniania ZAMYKANIA.<br>Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL<sub>o2</sub></b> | Reguluje prędkość silnika 2 podczas faz zwalniania OTWIERANIA.<br>Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-70 (50%)       |      |
| <b>SL<sub>c2</sub></b> | Reguluje prędkość silnika 2 podczas faz spowalniania ZAMYKANIA.<br>Wartość wyrażona procentowo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30-70 (50%)       |      |
| <b>PN<sub>o1</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem* (czujnik amperometryczny) w fazie otwierania przy prędkości normalnej - silnik 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN<sub>c1</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem* (czujnik amperometryczny) w fazie zamykania przy prędkości normalnej - silnik 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN<sub>o2</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem* (czujnik amperometryczny) w fazie otwierania przy prędkości normalnej - silnik 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PN<sub>c2</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem* (czujnik amperometryczny) w fazie zamykania przy prędkości normalnej - silnik 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS<sub>o1</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem * (czujnik amperometryczny) w fazie otwierania przy prędkości ograniczonej - silnik 1                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS<sub>c1</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem * (czujnik amperometryczny) w fazie zamykania przy prędkości ograniczonej - silnik 1                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-99-(20%)**      |      |
| <b>PS<sub>o2</sub></b> | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem * (czujnik amperometryczny) w fazie otwierania przy prędkości ograniczonej - silnik 2                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1-99-(20%)**      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| <b>PSC2</b>  | Reguluje próg zadziałania systemu chroniącego przed przytrzaśnięciem * (czujnik amperometryczny) w fazie zamykania przy prędkości ograniczonej - silnik 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-99-(20%)**     |  |
| <b>SEAV</b>  | Reguluje próg zadziałania urządzenia chroniącego przed zgnieceniem (Enkoder) podczas fazy prędkości normalnej *.<br>0:Off -1: minimalna czułość - 99: maksymalna czułość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0-99-(0%)        |  |
| <b>SEAR</b>  | Reguluje próg zadziałania urządzenia chroniącego przed zgnieceniem (Enkoder) podczas fazy zwalniania biegu *.<br>0:Off -1: minimalna czułość - 99: maksymalna czułość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-250-(250)      |  |
| <b>t Inc</b> | Parametr aktywny tylko w silnikach wyposażonych w enkoder.<br>Reguluje przestrzeń zablokowania enkodera w pobliżu mechanicznego ogranicznika podczas otwierania i zamykania.<br>1: minimalna przestrzeń - 250: maksymalna przestrzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1-240-(60s)      |  |
| <b>tLS</b>   | Czas włączenia świateł awaryjnych (AUX1-AUX2).<br>Przy każdym manewrze kontakt zamyka się na ustalony czas.<br>Schemat podłączeń został pokazany na Rysunku 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-250-(1s)       |  |
| <b>tLoc</b>  | Czas włączania zamka elektrycznego.<br>Wartość wyrażona w 1/10s (0=0s - 50=5s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0-50<br>(5=0,5s) |  |
| <b>t2ch</b>  | Czas aktywacji wyjść AUX1/AUX, gdy są ustawione jako drugi kanał radiowy.<br>0: Wyjście bistabilne, stan wyjścia zmienia się za każdym razem, gdy odebrana zostanie komenda.<br>1-250: Czas przełączania w sekundach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0-1-(0)          |  |
| <b>uLoc</b>  | Wybrać napięcie wyjścia zamka elektrycznego.<br>0: 12Vdc - 1 : 24Vdc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0-6 (0)          |  |
| <b>RUH1</b>  | Konfiguruje tryb pracy wyjścia SCA (zaciski 9/10):<br>0: Wyjście SCA (domyślnie)<br>1: 2-kanałowe wyjście radiowe<br>2: Wyjście światła grzeźniowego (w zależności od czasu ustawionego przez parametr TLS). Patrz Rys.6<br>3: wyjście światła strefowego (zawsze aktywne przy silniku w ruchu i podczas liczenia TCA). Patrz Rys.6.<br>4: wyjście akcesoriów (służy do sprawdzania fotokomórek zgodnie z logiką (TST1-TST2). Patrz Rys.5<br>5: wyjście migające: aktywuje się przy otwieraniu/zamykaniu, przy miganiu wstępnym i gdy brama jest w stanie wstrzymania TCA z logiką "LTCA" w pozycji ON<br>6: wyjście alarmowe: przy otwartej bramie, podczas odliczania TCA, jeśli upłynie czas dwukrotnie dłuższy od ustawionego TCA, wyjście zostanie aktywowane.  | 0-6 (1)          |  |
| <b>RUH2</b>  | Konfiguruje tryb pracy wyjścia 2CH (zaciski 29/30):<br>0: Wyjście SCA<br>1: 2-kanałowe wyjście radiowe (domyślnie)<br>2: Wyjście światła grzeźniowego (w zależności od czasu ustawionego przez parametr TLS). Patrz Rys.6<br>3: wyjście światła strefowego (zawsze aktywne przy silniku w ruchu i podczas liczenia TCA). Patrz Rys.6.<br>4: wyjście akcesoriów (służy do sprawdzania fotokomórek zgodnie z logiką (TST1-TST2). Patrz Rys.5<br>5: wyjście migające: aktywuje się przy otwieraniu/zamykaniu, przy miganiu wstępnym i gdy brama jest w stanie wstrzymania TCA z logiką "LTCA" w pozycji ON<br>6: wyjście alarmowe: przy otwartej bramie, podczas odliczania TCA, jeśli upłynie czas dwukrotnie dłuższy od ustawionego TCA, wyjście zostanie aktywowane. | 0-6 (1)          |  |

**\* UWAGA:**

**NIEPRAWIDŁOWE USTAWIENIE TYCH PARAMETRÓW MOŻE SPOWODOWAĆ SYTUACJĘ ZAGROŻENIA.  
NALEŻY STOSOWAĆ SIĘ DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW!**

**W przypadku silników bez wyłączników krańcowych i/lub enkoderów reguluje wrażliwość czujnika odpowiadającego za zatrzymanie w czasie zwalniania.**

**\*\* 1: minimalna moc/moment - 99: maksymalna moc/moment.**

Centralka jest wyposażona w dwa mechanizmy zapobiegające przygnieceniu, czujnik amperometryczny (regulowany przez parametry PMO1/2-PMC1/2-PSO1/2-PSC1/2) i enkoder (regulowany przez parametry SEAV i SEAR).

Za pośrednictwem procedury Autoset jest fabrycznie regulowana czułość czujnika amperometrycznego, natomiast enkoder (ustawiony fabrycznie) uruchamia się tylko w przypadku całkowitego zablokowania bramy na skutek uderzenia.

Zaleca się używanie jednego z dwóch systemów, preferując czujnik amperometryczny, który ma krótszy czas reakcji.

| LOGIKA (LOG)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| MENU           | FUNKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ON-OFF-(Default) | MEMO |
| <b>t c A</b>   | Włącza lub wyłącza samozamykanie.<br>On: samozamykanie włączone<br>Off: samozamykanie wyłączone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (ON)             |      |
| <b>ibL</b>     | Włącza lub wyłącza funkcję zbiorczą.<br>On: funkcja zbiorcza włączona. Impuls P.P. lub przekaźnikowy nie ma wpływu podczas fazy otwierania.<br>Off: funkcja zbiorcza wyłączona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (OFF)            |      |
| <b>ib c A</b>  | Włącza lub wyłącza funkcję wspólnoty mieszkaniowej podczas zliczania TCA.<br>On: funkcja wspólnoty mieszkaniowej aktywna. Impuls P.P. lub nadajnika nie ma wpływu w trakcie liczenia TCA.<br>Off: funkcja wspólnoty mieszkaniowej wyłączona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (OFF)            |      |
| <b>ScL</b>     | Włącza lub wyłącza zamykanie z wyprzedzeniem.<br>On: szybkie zamykanie aktywne. Przy otwartej bramce lub podczas fazy otwierania, włączenie się fotokomórki powoduje automatyczne zamknięcie po upływie 3 s i po całkowitym otwarciu. Jest aktywna tylko przy TCA:ON<br>Off: zamykanie z wyprzedzeniem wyłączane.                                                                                                                                                                                                                                                                             | (OFF)            |      |
| <b>PP</b>      | Wybiera sposób funkcjonowania "Przycisku P.P." i przekaźnika.<br>On: Funkcjonowanie: OTWIERA > ZAMYKA > OTWIERA ><br>Off: Funkcjonowanie: OTWIERA > STOP > ZAMYKA > STOP >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>PrE</b>     | Włącza lub wyłącza wstępne miganie.<br>On: Wstępne miganie włączone. Światło migające włącza się o 3s wcześniej przed ruszeniem silnika.<br>Off: Wstępne miganie wyłączane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (OFF)            |      |
| <b>hAñ</b>     | Włącza lub wyłącza funkcję zaskoku inwersji.<br>On: Funkcja włączona. Przed każdym manewrem otwierania centralka nakazuje manewr przez 2s w kierunku odwrotnym by umożliwić odłączenie się zamka elektrycznego.<br>Off: Funkcja wyłączona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OFF)            |      |
| <b>bLco</b>    | Załącza lub wyłącza funkcję blokady w czasie otwierania.<br>On: Funkcja blokady załączona. <b>Stosowana tylko z silnikami wyposażonymi w wyłączniki krańcowe.</b> Po zadziałaniu wyłączników krańcowych otwierania centralka opóźnia zatrzymanie o około 0,5 s, w ten sposób skrzydło lepiej uderza w blokady zatrzymujące.<br>Off: Funkcja blokady wyłączona.                                                                                                                                                                                                                                | (OFF)            |      |
| <b>bLcc</b>    | Załącza lub wyłącza funkcję blokady w czasie zamykania.<br>On: Funkcja blokady załączona. <b>Stosowana tylko z silnikami wyposażonymi w wyłączniki krańcowe.</b> Po zadziałaniu wyłączników krańcowych zamykania centralka opóźnia zatrzymanie o około 0,5 s, w ten sposób skrzydło lepiej uderza w blokady zatrzymujące.<br>Off: Funkcja blokady wyłączona.                                                                                                                                                                                                                                  | (OFF)            |      |
| <b>Soft</b>    | Załącza lub wyłącza start ze zwolnioną prędkością.<br>On: Uruchamia 2-sekundowy start ze zwolnioną prędkością, a następnie przechodzi do zwykłej prędkości.<br>Off: Start ze zwolnioną prędkością nieaktywny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (OFF)            |      |
| <b>L t c A</b> | Wybiera sposób działania światła migającego dla czasu TCA<br>On: Światło migające zapalone podczas TCA.<br>Off: Światło migające zgaszone podczas TCA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (OFF)            |      |
| <b>h t r</b>   | Załącza lub wyłącza funkcję Obecność człowieka.<br>On: Działanie funkcji Obecność człowieka.<br>Przyciski APRE/CHIUDE [OTWÓRZ/ZAMKNIJ] muszą być wciśnięte w czasie całego manewru. Otwarcie wejścia STOP zatrzymuje silnik. Wszystkie wejścia bezpieczeństwa są wyłączone, oprócz wejść wyłączników krańcowych /SW01/ SW02/SWC1/SWC2).<br>Off: Działanie w trybie automatycznym/półautomatycznym.                                                                                                                                                                                            | (OFF)            |      |
| <b>inot</b>    | Zaznacza tryb funkcjonowania 1 lub 2 silniki:<br>On: Silniki funkcjonują synchronicznie. Funkcja do wykorzystania w następujących przypadkach:<br>- dla pojedynczego silnika, podłączyć silnik do M1: Zaciski 1/2.<br>- dla dwóch silników synchronicznych (np. drzwi wahadłowe), podłączyć jeden silnik do M1: zaciski 1/2 i drugi do M2: zaciski 3/4. Wyregulować parametry 1 silnika, wejścia wyłączników krańcowych M2 są wyłączone. TDMO i TDMC powinny być na 0.<br>Off: Dwa silniki nie synchroniczne, np. skrzydła nakładane jedno na drugie, ustawić TDMO i TDMC na żądane wartości. | (OFF)            |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| <b>cuArc</b> | Włącza lub wyłącza nadajniki z programowalnym kodem.<br>WAŻNE: Nadajniki z programowalnym kodem mogą być wykorzystywane wyłącznie w połączeniu z nadajnikami Rolling Code HCS.<br>On: Odbiornik radiowy jest przystosowany wyłącznie do odbioru sygnałów z nadajników Rolling Code (ARC lub HCS – pierwszy nadajnik ustala tryb działania).<br>Off: Odbiornik przystosowany do odbioru sygnałów z nadajników Rolling Code HCS jest możliwy do zaprogramowania (tryb automatycznego przyuczania i DIP/switch). | (ON)  |  |
| <b>nLoc</b>  | Wybrać typ użytego zamka elektrycznego.<br>On: Magnetyczny zamek elektryczny zasilany zgodnie z ustawieniami Vloc.<br>Aktywne wyjście z zamkniętą bramką.<br>Off: Zamek elektryczny (z zatraskiem), normalnie niezasilany.<br>Przed każdorazowym otwarciem, podawane jest zasilanie ustawione według Vloc na czas ustawiony według parametru TLOC.                                                                                                                                                            | (OFF) |  |
| <b>bb</b>    | Załącza lub wyłącza funkcję pchnięcia przy zamykaniu.<br>On: Ostatnia sekunda manewru w czasie zamykania odbywa się z normalną prędkością (spowolnienie wyłączone), aby zamek elektryczny mógł lepiej zaskoczyć.<br>Off: Funkcja wyłączona.                                                                                                                                                                                                                                                                   | (OFF) |  |
| <b>tSt1</b>  | Załącza lub wyłącza sprawdzanie fotokomórek na wejściu PHOT, jest aktywne zarówno przy zamykaniu, jak i przy otwieraniu.<br>On: Sprawdzanie załączone. Jeśli sprawdzanie daje wynik negatywny, nie zostaje wydane żadne polecenie manewru. Patrz Rys.5 - "PHOTO TEST".<br>Off: Sprawdzanie fotokomórek przy każdym wyłączonym manewrze.                                                                                                                                                                       | (OFF) |  |
| <b>tSt2</b>  | Załącza lub wyłącza sprawdzanie fotokomórek na wejściu PHOT, aktywne tylko przy zamykaniu.<br>On: Sprawdzanie załączone. Jeśli kontrola daje wynik negatywny, nie zostaje wydane żadne polecenie manewru. Patrz Rys.5 - "PHOTO TEST".<br>Off: Sprawdzanie fotokomórek przy każdym wyłączonym manewrze.                                                                                                                                                                                                        | (OFF) |  |
| <b>tStn</b>  | Włącza lub wyłącza funkcję sprawdzania silników.<br>On: Sprawdzanie załączone. Jeśli sprawdzanie daje wynik negatywny, nie zostaje wydane żadne polecenie manewru.<br>Off: Sprawdzanie wyłączone.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (OFF) |  |
| <b>rEn</b>   | Załącza lub wyłącza zdalne zapamiętywanie nadajników radiowych, zgodnie z opisem w paragrafie „Zdalne zapamiętywanie nadajników”.<br>On: Zdalne zapamiętywanie nadajników załączone<br>Off: Zdalne zapamiętywanie nadajników niezałączone                                                                                                                                                                                                                                                                     | (OFF) |  |
| <b>nSLo</b>  | Włącza lub wyłącza spowolnienie przy otwieraniu. Może być stosowany tylko z silnikami wyposażonymi w wyłączniki krańcowe.<br>Wł.: Faza opóźnienia otwarcia NIE jest wykonywana. Spowolnienie zamykania jest realizowane zgodnie z ustawieniami parametrów TM1 (silnik 1) i TM2 (silnik 2).<br>Off: Faza zwalniania przy otwieraniu i zamykaniu jest realizowana zgodnie z ustawieniami parametrów TM1 (silnik 1) i TM2 (silnik 2).                                                                            | (OFF) |  |
| <b>RoPF</b>  | Włącza lub wyłącza funkcję "Wymuszonego otwierania w razie nieobecności sieci" (możliwa do włączenia tylko przy podłączonych i funkcjonujących bateriach alarmowych).<br>On: Funkcja aktywna. W razie braku zasilania sieciowego, Zanim całkowicie rozładowany akumulator awaryjny, centralka wymusza zabieg otwierania. Napęd pozostaje otwarty do momentu przywrócenia zasilania.<br>Off: Funkcja nieaktywna.                                                                                               | (OFF) |  |

| RADIO (rRd) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MENU        | FUNKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PP          | Po wybraniu tej funkcji odbiornik przechodzi w tryb oczekiwania (PUSH) na kod nadajnika, który będzie przypisany do funkcji krok-krok.<br>Nacisnąć klawisz nadajnika, który ma być przypisany do tej funkcji.<br>Jeśli kod jest prawidłowy, zostaje on zapamiętany i pojawia się komunikat OK.<br>Jeśli kod nie jest prawidłowy, pojawia się komunikat Err.                                |
| 2ch         | Po wybraniu tej funkcji odbiornik przechodzi w tryb oczekiwania (PUSH) na kod nadajnika, który będzie przypisany do drugiego kanału radiowego.<br>Nacisnąć klawisz nadajnika, który ma być przypisany do tej funkcji.<br>Jeśli kod jest prawidłowy, zostaje on zapamiętany i pojawia się komunikat OK.<br>Jeśli kod nie jest prawidłowy, pojawia się komunikat Err.                        |
| PEd         | Po wybraniu tej funkcji odbiornik przechodzi w tryb oczekiwania (PUSH) na kod nadajnika, który będzie przypisany do funkcji otwierania nożnego (patrz parametr TPED).<br>Nacisnąć klawisz nadajnika, który ma być przypisany do tej funkcji.<br>Jeśli kod jest prawidłowy, zostaje on zapamiętany i pojawia się komunikat OK.<br>Jeśli kod nie jest prawidłowy, pojawia się komunikat Err. |
| cLr         | Po wybraniu tej funkcji odbiornik przechodzi w tryb oczekiwania (PUSH) na kod nadajnika, który ma być usunięty z pamięci. Jeśli kod jest prawidłowy, zostaje on usunięty i pojawia się komunikat OK.<br>Jeśli kod nie jest prawidłowy lub nie ma go w pamięci, pojawia się komunikat Err.                                                                                                  |
| rEr         | Całkowicie kasuje pamięć odbiornika. Operacja wymaga potwierdzenia.<br>Po wybraniu tej funkcji odbiornik przechodzi w tryb oczekiwania (PUSH) na ponowne przyciśnięcie PGM, które jest potwierdzeniem operacji.<br>Po zakończeniu usuwania pojawia się komunikat OK.                                                                                                                       |

| LICZBĘ CAŁKOWITYCH CYKLI (nrRn)                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukazuje liczbę całkowitych cykli (otwiera+zamyka) wykonanych przez automatyzm.<br>Pierwsze naciśnięcie przycisku <PG>, ukazuje pierwsze 4 cyfry, drugie naciśnięcie ostatnie 4 cyfry. Np. <PG> 00 12 >>> <PG> 3456: wykonanych zostało 123.456 cykli. |

| CZĘSTOTLIWOŚĆ SERWISOWANIA (nrRc i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dzięki tej funkcji, po wykonaniu ilości manewrów określonych przez instalatora, włącza się sygnalizacja żądania przeprowadzenia czynności serwisowych. Aby aktywować i wybrać ilość manewrów, należy wykonać następujące czynności:<br>Nacisnąć przycisk <PG>, na wyświetlaczu pokaże się napis OFF, oznaczający, że funkcja jest wyłączona (wartość domyślna).<br>Przy pomocy przycisków <+> i <-> należy wybrać wybraną wartość numeryczną (od OFF do 100). Jednostka to sto cykliów manewrów (np. wartość 50 oznacza 5000 manewrów).<br>Nacisnąć przycisk "OK", aby aktywować funkcję. Na wyświetlaczu pokazuje się komunikat Prac.<br>Polecenie wykonania konserwacji jest sygnalizowane użytkownikowi przez miganie kontrolki przez 10s po zakończeniu manewru otwierania i zamykania. |

| RESET (rE5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZEROWANIE centrali. UWAGA! Przywraca dla centrali wartości default.<br>Pierwszy nacisk przycisku <PG> włącza światelko migające z napisem rE5, powtórne naciśnięcie przycisku <PG> wykonuje zerowanie centrali.<br>UWAGA: Nie są usuwane nadajniki z odbiornika ani hasło dostępu.<br>Dla wszystkich logik i dla wszystkich parametrów zostają przywrócone wartości domyślne, w związku z tym należy powtórzyć procedurę autoset. |

| AUTOSET (RuLc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja powinna być wykorzystana do ustawienia optymalnych wartości funkcjonowania napędu i, po zakończeniu procedury, są regulowane parametry UTRATY FAZY, CZASU PRACY i SPOWALNIANIA.<br>Aby przeprowadzić autoset, należy wykonać następujące czynności:<br>Upewnić się, że w obszarze manewrowania skrzydeł nie znajdują się żadne przeszkody. W razie potrzeby wygrodzić obszar, aby nie miały do niego dostępu żadne osoby, zwierzęta, samochody itp.<br>W czasie fazy autoset funkcja zapobiegająca przygnieceniu nie jest aktywna.<br>b) Wybrać funkcję AUTO i wcisnąć OK.<br>c) Postępując się przyciskami <+> lub <-> wybrać podmenu NOLS, LSW lub ENC, w zależności od występowania wyłączników krańcowych i/lub enkodera:<br>NOLS: jeśli silnik nie posiada wyłącznika krańcowego i enkodera.<br>LSW: jeśli silnik jest wyposażony w wyłącznik krańcowy, ale nie ma enkodera.<br>ENC: jeśli silnik jest wyposażony w enkoder, ale nie ma wyłącznika krańcowego.<br>d) po wybraniu pozycji należy wcisnąć OK., aby rozpocząć autoset.<br>Centrala wykonuje szereg manewrów w celu zapamiętania biegu skrzydeł oraz w celu skonfigurowania parametrów.<br>Początkowo oba skrzydła są ustawiane w pozycji otwarcia, następnie po kilku manewrach otwierania i zamykania z różnymi prędkościami jednego lub obu skrzydeł centrala wyświetla komunikat OK. Jeżeli operacja nie zakończy się pozytywnym wynikiem, zostaje wyświetlony komunikat Err. Należy powtórzyć operację sprawdzając wcześniej okablowanie i usuwając ewentualne przeszkody.<br>W przypadku wprowadzenia zmian do parametrów TM1/TM2 lub do prędkości, należy powtórzyć procedurę autoset.<br>W czasie wykonywania manewrów na wyświetlaczu pokazują się symbole: OPM1/OPM2 w czasie otwierania 1 lub 2 silnika oraz CLM1/CLM2 w czasie zamykania 1 lub 2 silnika. |

## KODU ZABEZPIECZAJĄCEGO (code)

Umożliwia wpisanie kodu zabezpieczającego przed dostępem do funkcji programowania centrali.

Można wpisać kod alfanumeryczny obejmujący cztery znaki posługując się numerami od 0 do 9 i literami A-B-C-D-E-F.

Wartość fabryczna wynosi 0000 (cztery zera) i wskazuje na brak kodu zabezpieczającego.

W każdym momencie można anulować czynność wpisywania kodu poprzez równoczesne naciśnięcie klawiszy + i -. Po wpisaniu hasła można wykonywać czynności na centralce, wchodząc i wychodząc z trybu programowania przez okres około 10 minut tak, aby umożliwić wykonanie czynności regulacyjnych i testu funkcjonowania.

Zastępując kod 0000 jakimkolwiek innym kodem, włącza się zabezpieczenie centrali, uniemożliwiając dostęp do całego menu. Jeżeli chce się wpisać kod bezpieczeństwa, należy postępować, jak poniżej:

- zaznaczyć menu Code i nacisnąć OK.
- jest wyświetlany kod 0000, nawet jeżeli inny kod bezpieczeństwa został uprzednio wprowadzony.
- za pomocą klawiszy + i - można zmienić wartość migającego znaku.
- za pomocą klawisza OK potwierdza się migający znak i przechodzi się do kolejnego znaku.
- po wpisaniu 4 znaków pojawi się komunikat potwierdzający "CONF".
- po kilku sekundach jest ponownie wyświetlany kod 0000
- należy potwierdzić wprowadzony kod bezpieczeństwa tak, aby zapobiec przypadkowemu wpisaniu danych.

Jeżeli kod pokrywa się z kodem uprzednio wpisanym, zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający "OK"

Centrala automatycznie opuszcza tryb programowania i aby ponownie uzyskać dostęp do menu będzie konieczne wpisanie zapisanego kodu bezpieczeństwa.

**UWAGA WAŻNE: ODNOTOWAĆ kod bezpieczeństwa i PRZECHOWYWAĆ GO W BEZPIECZNYM MIEJSCU do celów kolejnych konserwacji. Aby usunąć kod z zabezpieczonej centrali, należy wprowadzić kod dostępu, przejść do programowania i ustawić dla kodu wartość domyślną 0000.**

**W RAZIE ZGUBIENIA KODU NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO AUTORYZOWANEGO SERWISANTA**

**W CELU PRZEPROWADZENIA CAŁKOWITEGO SKASOWANIA CENTRALI.**

## REGULACJA PRĘDKOŚCI SKRZYDŁA

Za pośrednictwem parametrów TM1 i TM2 można ustawić czas trwania fazy normalnej prędkości skrzydła, a w konsekwencji również czas trwania fazy spowalniania.

Jeżeli silnik jest wyposażony w enkoder:

- Wykonać procedurę Autoset w celu wyregulowania nastaw.
- Ustawić parametry TM1/TM2 uwzględniając, że stanowią one wartość procentową toru przy normalnej prędkości.
- Ustawić pozostałe parametry prędkości i momentu zgodnie z typem instalacji i obowiązującymi przepisami.

Jeżeli silnik nie jest wyposażony w enkoder:

- Wykonać procedurę Autoset w celu wyregulowania nastaw, mierząc czas trwania manewru otwierania i zamykania.
- Ustawić wartość w parametrze TM1/TM2 odejmując czas żądanego spowolnienia (na przykład: pełne otwarcie w ciągu 25s, wymagane spowolnienie 5s, należy ustawić TM1/TM2 na 20s).
- Ustawić pozostałe parametry prędkości i momentu zgodnie z typem instalacji i obowiązującymi przepisami.

## ZDALNE ZAPAMIĘTYWANIE NADAJNIKÓW

Jeżeli użytkownik posiada już nadajnik wpisany do pamięci odbiornika, można przeprowadzić zdalne zapamiętywanie (bez konieczności wchodzenia do centrali).

**WAŻNE: Procedurę należy przeprowadzić w czasie otwierania skrzydeł, w czasie paazy TCA lub przy otwartej bramie, jeśli logika TCA jest ustawiona na OFF. Logika REM musi być w trybie ON.**

Należy postępować w następujący sposób:

1. Nacisnąć ukryty przycisk zapamiętanego już nadajnika.
2. Przytrzymać wciśnięty przez 5s klawisz już zapamiętanego nadajnika, odpowiadającego kanałowi, który ma być przypisany do nowego nadajnika. Lampka migająca zapala się.
3. Przytrzymać wciśnięty przez 10s ukryty przycisk nowego nadajnika.
4. Przytrzymać wciśnięty przez 5s klawisz nowego nadajnika, który ma być przypisany do kanału wybranego w punkcie 2. Lampka migająca powinna się wyłączyć.
5. Odbiornik zapamiętuje nowy nadajnik i natychmiast wychodzi z programowania.

## BEZPIECZNIKI

F1:T2A - Bezpiecznik do ochrony zasilania akcesoriów.

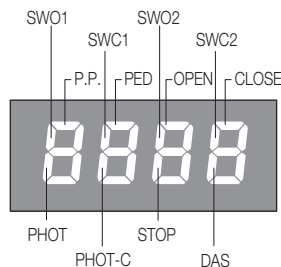
## BATERIA AWARYJNA

Jednostka sterująca BRAINY 24 zawiera kartę zasilania SA.24V przystosowaną do połączenia z dwoma bateriami 12V 2,1Ah DA.BT2 (opcja), które umożliwiają działanie automatu nawet w przypadku czasowego braku zasilania sieciowego.

Podczas normalnej pracy sieci karta SA.24V doładowuje baterie (Rys. 1/2).

Maksymalny prąd ładowania to 1 A, średni prąd ładowania to 300 mA (Uwzględnić biegunowość).

## DIAGNOSTYKA



Każde wejście ma przypisany określony segment na wyświetlaczu, który zostaje podświetlony w przypadku aktywowania danego wejścia zgodnie z podanym poniżej schematem.

Wejścia N.Z. wyświetlane są przez segmenty pionowe.

Wejścia N.O. wyświetlane są przez segmenty poziome.

Centralka wyświetla komunikaty AMP1 lub AMP2 w przypadku zadziałania czujnika amperometrycznego zapobiegającego przysięgnięciu.

## KOMUNIKATY O BŁĘDZIE

Poniżej zostały wyszczególnione komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu w przypadku nieprawidłowości w działaniu.

|              |                                                                |                                                                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMP 1</b> | błąd: przeszkoda w 1 silniku/<br>zapobiegającym przysięgnięciu | należy sprawdzić czy na drodze skrzydła napędzanego 1 silnikiem nie ma przeszkód                                                                      |
| <b>AMP 2</b> | błąd: przeszkoda w 2 silniku/<br>zapobiegającym przysięgnięciu | należy sprawdzić czy na drodze skrzydła napędzanego 2 silnikiem nie ma przeszkód                                                                      |
| <b>ENC 1</b> | błąd 1 enkodera/odczytanie przeszkody                          | sprawdzić poprawność podłączenia enkodera 1 silnika do centralki, obecność przeszkód na torze skrzydła, poprawność funkcjonowania enkodera.           |
| <b>ENC 2</b> | błąd 2 enkodera/odczytanie przeszkody                          | sprawdzić poprawność podłączenia enkodera 2 silnika do centralki, obecność przeszkód na torze skrzydła, poprawność funkcjonowania enkodera.           |
| <b>Err 1</b> | błąd: sprawdzić obwód 1 silnika                                | sprawdzić podłączenia 1 silnika                                                                                                                       |
| <b>Err 2</b> | błąd: sprawdzić obwód 2 silnika                                | sprawdzić podłączenia 2 silnika                                                                                                                       |
| <b>Err 3</b> | błąd/ usterka obwodu mocy                                      | zwrócić się do serwisu technicznego z prośbą o ewentualną wymianę centralki.                                                                          |
| <b>Err 4</b> | błąd: sprawdzić fotokomórkę PHOT A                             | Sprawdź połączenia, ustawienie fotokomórki PHOT O lub obecność przeszkód (jeśli pojawia się podczas fazy AUTOSSET, wejście PHOT O zostało wyzwolone). |
| <b>Err 5</b> | błąd: sprawdzić fotokomórkę PHOT C                             | Sprawdź połączenia, ustawienie fotokomórki PHOT C lub obecność przeszkód (jeśli pojawi się podczas fazy AUTOSSET, wejście PHOT C zostało wyzwolone).  |
| <b>Err 6</b> | błąd: aktywna krawędź bezpieczeństwa<br>(w czasie autosetu)    | sprawdzić połączenia i działanie listwy bezpieczeństwa (jeśli pojawi się podczas fazy AUTOSSET, wejście BAR zostało wyzwolone).                       |
| <b>Err 7</b> | błąd: aktywny stop (w czasie autosetu)                         | w czasie autosetu zadziałało wejście STOP                                                                                                             |
| <b>Err 8</b> | błąd: aktywne wejście (w czasie autosetu)                      | w czasie autosetu zadziałało wejście PP/Open/Close.                                                                                                   |
| <b>thrn</b>  | zadziałanie bezpiecznika termicznego<br>silnika                | zaczekać aż silnik ostygnie, w przypadku gdyby nie nastąpił reset, może się okazać konieczna wymiana silnika.                                         |

Dichiarazione di Conformità UE

Nome del produttore: Automatismi Benincà SpA  
Indirizzo: Via Capitello, 45  
Codice postale e Città: 36066 - Sandrigo (VI) - Italia  
Telefono: +39 0444 751030  
E-mail: sales@beninca.it

Dichiara che il documento è rilasciato sotto la propria responsabilità e appartiene al seguente prodotto:

Modello/Tipo: BRAINY 24  
Tipo di prodotto: Centrale di comando 24Vdc

Il produttore dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto sopraindicato risulta conforme alle disposizioni imposte dalle seguenti direttive:  
Direttiva 2014/53/EU  
Direttiva 2011/65/EU

Sono state applicate le norme armonizzate e le specifiche tecniche descritte di seguito:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015

Luogo e data:  
Sandrigo, 18/11/2024

Firmato per conto di: Luigi Benincà, Responsabile legale  
La documentazione tecnica è gestita da: Giuliano Faccin, Responsabile tecnico  
\* Persona autorizzata a redigere la documentazione tecnica a nome del fabbricante.

EG-Konformitätserklärung (DOC)

Name des Herstellers: Automatismi Benincà SpA  
Adresse: Via Capitello, 45  
Postleitzahl und Stadt: 36066 - Sandrigo (VI) - Italia  
Telefon: +39 0444 751030  
E-mail: sales@beninca.it

Erklären Sie, dass der DOC unter unserer alleinigen Verantwortung ausgestellt wird und zu dem folgenden Produkt gehört:

Modell/Produkt: BRAINY 24  
Type: Steuerung 24Vdc

Der Hersteller erklärt auf eigene Verantwortung, dass das oben genannte Produkt mit den Bestimmungen der folgenden Richtlinien übereinstimmt:  
Richtlinie 2014/53/EU  
Richtlinie 2011/65/EU

Die harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen, die unten beschrieben werden, wurden angewandt:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015

Ort und Datum:  
Sandrigo, 18/11/2024

Unterzeichnet im Namen von: Luigi Benincà, Responsabile legale  
Für die technische Dokumentation ist zuständig: Giuliano Faccin, Responsabile tecnico  
\* Person, die befugt ist, die technischen Unterlagen im Namen des Herstellers zu erstellen.

Declaration of Conformity UE

Manufacturer's name: Automatismi Benincà SpA  
Postal Address: Via Capitello, 45  
Post code and City: 36066 - Sandrigo (VI) - Italia  
Telephone number: +39 0444 751030  
E-mail address: sales@beninca.it

Declare that the DOC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

Model/Product: BRAINY 24  
Type: Control box 24Vdc

The manufacturer declares under his own responsibility that the above mentioned product complies with the provisions of the following directives:  
Directive 2014/53/EU  
Directive 2011/65/EU

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015

Place and date:  
Sandrigo, 18/11/2024

Signed on behalf of: Luigi Benincà, Responsabile legale  
Technical documentation is handled by: Giuliano Faccin, Responsabile tecnico  
\* Person authorised to draw up the technical documentation on behalf of the manufacturer.

Déclaration CE de conformité (DOC)

Nom du producteur : Automatismi Benincà SpA  
Adresse: Via Capitello, 45  
Ville et code postal: 36066 - Sandrigo (VI) - Italia  
Téléphone: +39 0444 751030  
E-mail: sales@beninca.it

Je déclare que le document est émis sous ma propre responsabilité et qu'il appartient au produit suivant :

Modèle/Type: BRAINY 24  
Type de produit: Centrale de commande 24Vdc

Le fabricant déclare sous sa propre responsabilité que le produit mentionné ci-dessus est conforme aux dispositions des directives suivantes :  
Directive 2014/53/EU  
Directive 2011/65/EU

Les normes harmonisées et les spécifications techniques décrites ci-dessous ont été appliquées:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015

Lieu et date :  
Sandrigo, 18/11/2024

Signé au nom de : Luigi Benincà, Responsabile legale  
La documentation technique est gérée par : Giuliano Faccin, Responsabile tecnico  
\* Personne autorisée à établir la documentation technique en nom du fabricant.

Declaración CE de conformidad (DOC)

Nombre del productor: Automatismi Benincà SpA  
Dirección: Via Capitello, 45  
Ciudad y código postal: 35066 - Sandrigo (VI) - Italia  
Teléfono: +39 0444 751030  
E-mail: sales@beninca.it

Declaro que el documento se expide bajo mi propia responsabilidad y pertenece al siguiente producto:

Modelo/Tipo: BRAINY 24

Tipo de producto: Central de mando 24Vdc

El fabricante declara bajo su responsabilidad que dicho producto cumple las disposiciones de las siguientes directivas:

Directiva 2014/53/EU  
Directiva 2011/65/EU

Han sido aplicadas las normas armonizadas y las especificaciones técnicas que se describen a continuación:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015

Lugar y fecha:

Sandrigo, 18/11/2024

Firmado en nombre de:

Luigi Benincà, Responsabile legale



La gestión de la documentación técnica corre a cargo de:

Giuliano Faccin, Responsabile tecnico

\* Persona autorizada para redactar la documentación técnica en nombre del fabricante.

Deklaracja zgodności CE (DOC)

Nazwa producenta: Automatismi Benincà SpA  
Adres: Via Capitello, 45  
Kod pocztowy i miasto: 35066 - Sandrigo (VI) - Italia  
Telefon: +39 0444 751030  
Adres e-mail: sales@beninca.it

Oświadczam, że dokument został wydany na własną odpowiedzialność i dotyczy produktu:

Model/Typ: BRAINY 24

Rodzaj produktu: Centralka sterowania 24Vdc

Producent oświadcza na własną odpowiedzialność, że niniejszy produkt jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw:

Dyrektywy 2014/53/EU  
Dyrektywy 2011/65/EU

Zastosowano zharmonizowane normy i specyfikacje techniczne opisane poniżej:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1  
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1  
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014; EN 60335-2-103:2015

Podpisano w imieniu:

Sandrigo, 18/11/2024

Podpisano w imieniu:

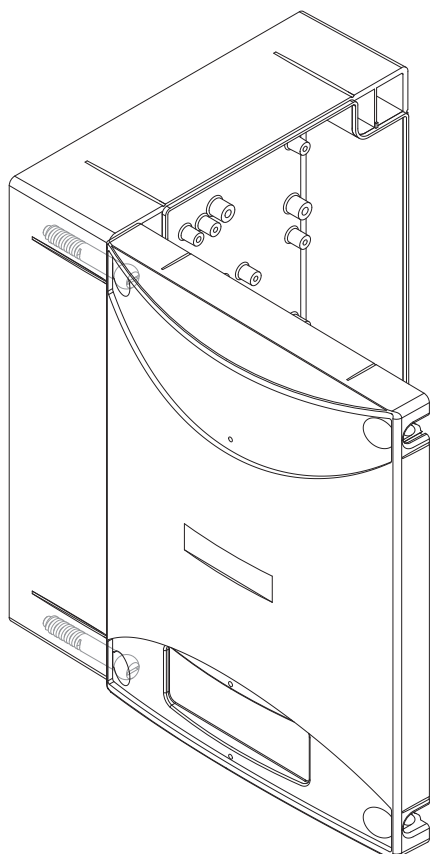
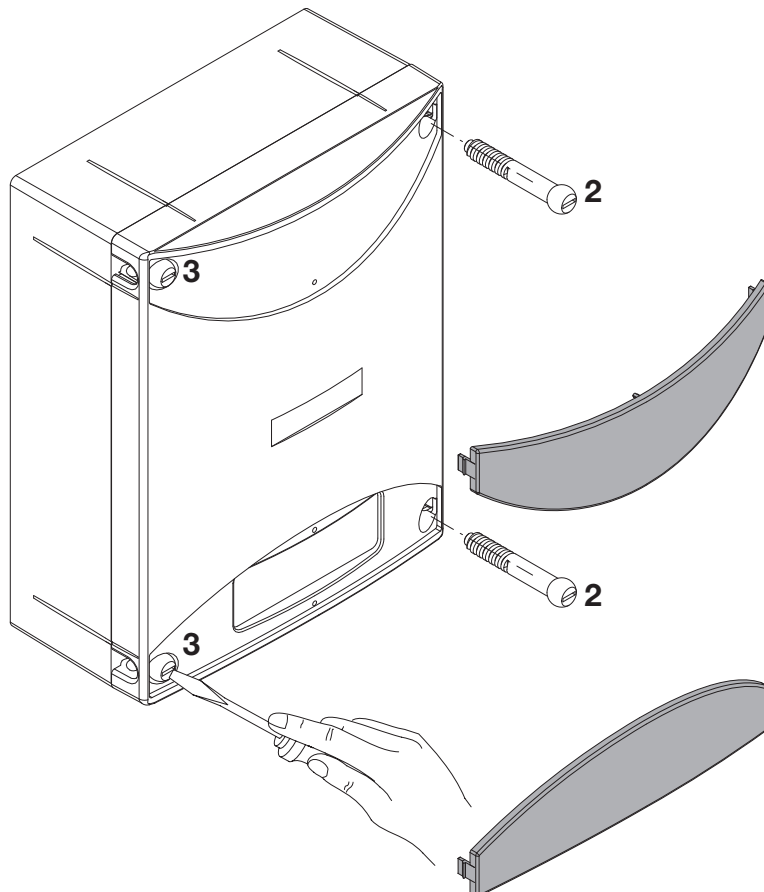
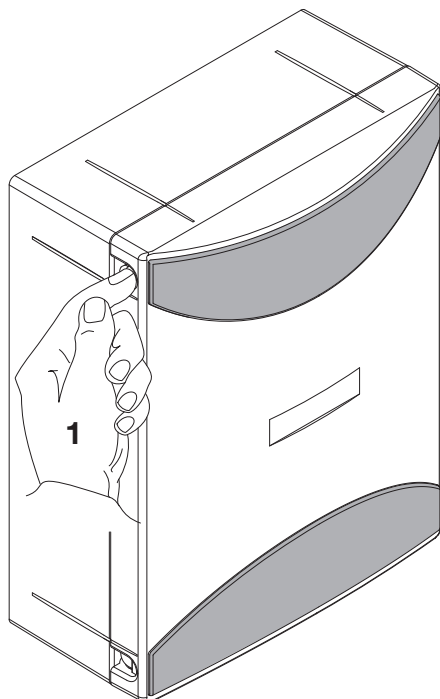
Luigi Benincà, Responsabile legale



Dokumentacja techniczna jest zarządzana przez:

Giuliano Faccin, Responsabile tecnico

\* Osoba upoważniona do sporządzania dokumentacji technicznej w imieniu producenta.



1. Premere le alette sui fianchi per sganciare le due maschere copriviti.  
2. Rimuovere le due viti sul lato di apertura desiderato.  
3. Allentare le viti con funzione di cerniera senza rimuoverle, in modo da consentire l'apertura del coperchio.

1. Press the tabs on the sides to release the two masks that cover the screws.  
2. Remove the two screws on the desired opening side.  
3. Slacken the two screws that act as a hinge without removing them, so as to allow opening the cover.

1. Auf die seitlichen Laschen drücken, so dass die beiden Schraubenblenden befreit werden.  
2. Die beiden Schrauben an der gewünschten Öffnungsseite ausbauen.  
3. Zuletzt die beiden als Scharnier dienenden Schrauben lockern, aber nicht ausbauen, damit der Deckel geöffnet werden kann.

1. Presser les deux ailettes latérales pour décrocher les deux cache-vis.  
2. Enlever les deux vis sur le côté d'ouverture désiré.  
3. Desserrer les deux vis faisant fonction de charnière sans les enlever, de manière à permettre l'ouverture du couvercle.

1. Presionar las aletas en los lados para desenganchar las dos tapas cubretornillos.  
2. Extraer los dos tornillos del lado de apertura deseado.  
3. Afojar los dos tornillos con función de bisagra sin extraerlos, a fin de poder abrir la tapa.

1. Nacisnąć boczne klapki w celu odhaczenia dwóch masek nakrywających śruby.  
2. Wyciągnąć dwie śruby po wybranej do otwierania stronie.  
3. Poluzować dwie śruby blokujące bez wyciągania ich, w sposób umożliwiający otwarcie nakrywki.



# **BENINCA'**

**AUTOMATISMI BENINCA'** SpA - Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Tel. 0444 751030 r.a. - Fax 0444 759728

---