

Quadro di comando programmabile Istruzioni d'uso ed avvertenze **Programmable control board** Operating instructions and warnings Armoire de commande programmable Notice d'emploi et avertissements **Programmierbare Steuereinheit** Bedienungsanleitung und Hinweise Cuadro de maniobra programable Instrucciones de uso y advertencias Quadro de comando programável Instruções para utilização e advertências Uniwersalna centrala sterująca Instrukcja montażu i użytkowania Программируемая панель управления Инструкции и предупреждения Programmeerbare besturingskaart Bedieningsinstructies en waarschuwingen



Il download della **Dichiarazione di Conformità** è disponibile scansionando il QR code. The download of the **Declaration of Conformity** is available by scanning the QR code. Le téléchargement de la **Déclaration de Conformité** est disponible en scannant le code QR. Der Download der **Konformitätserklärung** ist durch Scannen des QR-Codes verfügbar. La descarga de la **Declaración de Conformidad** está disponible escaneando el código QR. O download da **Declaração de Conformidade** está disponível ao escanear o código QR. Pobieranie **Deklaracji Zgodności** jest dostępne po zeskanowaniu kodu QR. Загрузка **Декларации о Соответствии** доступна при сканировании QR-кода. De download van de **Conformiteitsverklaring** is beschikbaar door de QR-code te scannen.



RIEPILOGO AVVERTENZE

ATTENZIONE! IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA. LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI CHE ACCOMPAGNANO IL PRODOTTO POICHÉ UN'INSTALLAZIONE ERRATA PUÒ CAUSARE DANNI A PERSONE, ANIMALI O COSE. LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI FORNISCONO IMPORTANTI INDICAZIONI RIGUARDANTI LA SICUREZZA, L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA MANUTENZIONE. CONSERVARE LE ISTRUZIONI PER ALLEGARLE AL FASCICOLO TECNICO E PER CONSULTAZIONI FUTURE.

ATTENZIONE L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore agli 8 anni, persone con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali, o in generale da qualunque persona priva di esperienza o comunque della necessaria esperienza, purchè sotto sorveglianza oppure che le stesse abbiano ricevuto una corretta formazione all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. **ATTENZIONE** Comandi ad installazione fissa (pulsanti, ecc) devono essere situati fuori dalla portata dei bambini ad almeno 150 cm di altezza da terra. Non permettere ai bambini di giocare con l'apparecchio, i comandi fissi o con i radiocomandi dell'impianto. **ATTENZIONE** L'utilizzo del prodotto in condizioni anomale non previste dal costruttore può generare situazioni di pericolo; rispettare le condizioni previste dalle presenti istruzioni. ATTENZIONE DEA System ricorda che la scelta, la disposizione e l'installazione di tutti i dispositivi ed i materiali costituenti l'assieme completo della chiusura, devono avvenire in ottemperanza alle Direttive Europee 2006/42/CE (Direttiva macchine), 2014/53/UE (Direttiva RED). Per tutti i Paesi extra Unione Europea, oltre alle norme nazionali vigenti, per un sufficiente livello di sicurezza si consiglia il rispetto anche delle prescrizioni contenute nelle Direttive sopraccitate. **ATTENZIONE** In nessun caso utilizzare l'apparecchio in presenza di atmosfera eplosiva o in ambienti che possano essere aggressivi e danneggiare parti del prodotto. Verificare che le temperature nel luogo di installazione siano idonee e rispettino le temperature dichiarate nell'etichetta del prodotto. Quando si opera con il comando "uomo presente", assicurarsi che non ci siano persone nella zona di movimentazione dell'automatismo. ATTENZIONE Verificare che a monte della rete di alimentazione dell'impianto, vi sia un interruttore o un magnetotermico onnipolare che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III. Per una adeguata sicurezza elettrica tutti i cavi dovranno avere essere in doppio isolamento. Assicurarsi di mantenere nettamente separati (minimo 4 mm in aria o 1 mm attraverso l'isolamento supplementare) i cavi a bassissima tensione di sicurezza dai cavi in bassa tensione (230V ~) provvedendo a porli all'interno di canalette in plastica ed al loro fissaggio con adeguate fascette in prossimità delle morsettiere. **ATTENZIONE** Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso

1

deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio di assistenza tecnica o comunque da una persona con gualifica similare, in modo da prevenire ogni rischio. **ATTENZIONE** Qualsiasi operazione d'installazione, manutenzione, pulizia o riparazione dell'intero impianto devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato; operare sempre in mancanza di alimentazione e seguire scrupolosamente tutte le norme vigenti nel paese in cui si effettua l'installazione, in materia di impianti elettrici. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza. **ATTENZIONE** L'utilizzo di parti di ricambio non indicate da DEA System e/o il riassemblaggio non corretto possono causare situazioni di pericolo per persone, animali e cose; possono inoltre causare malfunzionamenti al prodotto: utilizzare sempre le parti indicate da **DEA** System e seguire le istruzioni per l'assemblaggio. **ATTENZIONE** Cambiare la regolazione della forza in chiusura, può portare a situazioni di pericolo. Pertanto, l'aumento della forza in chiusura, deve essere eseguito solo da personale qualificato. Dopo la regolazione, il rispetto dei valori dei limiti normativi deve essere rilevato con uno strumento per misure delle forze d'impatto. La sensibilità del rilevamento ostacoli può essere adeguata in modo graduale alla porta (vedi istruzioni per la programmazione). Dopo ogni regolazione manuale della forza, si deve verificare il funzionamento del dispositivo anti schiacciamento. Una modifica manuale della forza può essere effettuata solo da personale qualificato eseguendo test di misurazione secondo EN 12453. Una modifica della regolazione forza deve essere documentata nel libretto macchina. **ATTENZIONE** La conformità del dispositivo di rilevamente degli ostacoli interno ai reguisiti della norma EN12453 è garantito solo se con utilizzo in abbinamento con motori provvisti di encoder. **ATTENZIONE** Eventuali dispositivi di sicurezza esterni utilizzati per il rispetto dei limiti delle forze d'impatto devono essere conformi alla norma EN12978. **ATTENZIONE** In ottemperanza alla Direttiva UE 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE), questo prodotto elettrico non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto. Si prega di smaltire il prodotto portandolo al punto di raccolta municipale locale per un opportuno riciclaggio.

Tutto quello che non è espressamente previsto nel manuale d'installazione, non è permesso. Il buon funzionamento dell'operatore è garantito solo se vengono rispettati i dati riportati. La ditta non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle indicazioni riportate in questo manuale. Lasciando inalterate le caratteristiche essenziali del prodotto, la Ditta si riserva di apportare in qualunque momento le modifiche che essa ritiene convenienti per migliorare tecnicamente, costruttivamente e commercialmente il prodotto, senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione.

Quadro di comando programmabile per motori in 24V

Istruzioni d'uso ed avvertenze

Sommario

1	Descrizione Prodotto	3
2	Dati Tecnici	3
3	Collegamenti Elettrici	4
4	Configurazione	6
5	Programmazione Standard	7
6	Programmazione Avanzata	11

7	Descrizione Ingressi	14
8	Messaggi visualizzati sul Dispaly	15
9	Lista parametri dettagliata	16
10	Collaudo dell'Impianto	22
11	Dismissione Prodotto	22

SIMBOLI

In questo manuale vengono riportati i seguenti simboli per indicare eventuali pericoli.

\triangle	Avviso importante per la sicurezza. La mancata osservanza di queste indicazioni, può provocare gravi danni a cose o persone. Il non rispetto di quanto indicato, può portare a malfunzionamenti del prodotto e creare situazioni di pericolo.
	Avviso importante per la sicurezza. Il contatto con parti in tensione, può provocare la morte o lesioni gravi.
V	Informazioni importanti per l'installazione, la programmazione o la messa in servizio del prodotto.

1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

NET24N è un quadro di comando universale per automazioni **DEA** System ad 1 o 2 motori 24V === con o senza encoder. La caratteristica principale di questa centrale è la semplicità di configurazione di ingressi e uscite secondo la propria esigenza garantendo in questo modo l'adattabilità ad ogni tipo di automazione. Basterà infatti impostare la configurazione desiderata per l'automazione in uso per trovare impostati i parametri di funzionamento in maniera ottimale escludendo tutte le funzioni superflue.

2 DATI TECNICI

Tensione alimentazione (V)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)				
	250-240 V ** (50/00 112)				
Potenza nominale trasformatore (VA)	Vadi schema elettrico				
Fusibile F1 (A) (trasformatore)					
Fusibile F2 (A) (ingresso batterie)	Fusibile T 15A L 250V				
	2 x 7A (oppure 1 x 10A)				
Uscite motori 24V ==== Corrente <u>massima</u> erogabile (A)	Attenzione: In assoluto, la corrente massima erogabile da ciascuna uscita NON deve superare i 10A nel caso di utilizzo con singolo motore e i 7A nel caso di utilizzo con 2 motori.				
Uscita alimentazione ausiliari	24V ====	(24V_AUX + 24V_ST			
Uscita alimentazione sicurezze	24V ===	= max 200mA)			
Uscita "Warning"	24V ===	max 15W			
Uscita elettroserratura	max 1 art. 110 o uscita 24	V === max 5W configurabile			
Uscita lampeggiante	24V ===	max 15W			
Temperatura limite di funzionamento	-20÷	50 °C			
Frequenza ricevitore radio	433,92 MHz				
Tipo di codifica radiocomandi	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART				
N° max radiocomandi gestiti	1	00			

3 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Pericolo di lesioni e danni materiali dovute a scosse elettriche !

 \uparrow ! Pericolo di malfunzionamenti dovuti a installazione impropria !

Eseguire i collegamenti seguendo le indicazioni dello schema elettrico.

ATTENZIONE Per una adeguata sicurezza elettrica tutti i cavi dovranno avere essere in doppio isolamento. Assicurarsi di mantenere nettamente separati (minimo 4 mm in aria o 1 mm attraverso l'isolamento supplementare) i cavi a bassissima tensione di sicurezza dai cavi in bassa tensione (230V ~) provvedendo a porli all'interno di canalette in plastica ed al loro fissaggio con adeguate fascette in prossimità delle morsettiere.

ATTENZIONE Per il collegamento alla rete, utilizzare cavo multipolare di sezione minima 3x1,5 mm² e del tipo previsto dalle normative vigenti. Per il collegamento dei motori, utilizzare cavo di sezione minima 1,5 mm² e del tipo previsto dalle normative vigenti. A titolo di esempio, se il cavo è all'esterno (all'aperto), deve essere almeno pari a H05RN-F mentre, se all'interno (in canaletta), deve essere almeno pari a H05VV-F.

ATTENZIONE Tutti i cavi dovranno essere spellati e sguainati nelle <u>immediate vicinanze dei morsetti</u>. Tenere i cavi leggermente più lunghi in modo da eliminare successivamente l'eventuale parte in eccesso.

ATTENZIONE Collegare il conduttore di terra all'apposito morsetto avendo l'accortezza di mantenerne la lunghezza superiore a quella dei conduttori attivi in modo che in caso di fuoriuscita del cavo dalla sede di fissaggio i conduttori attivi siano i primi a tendersi.

 $\label{eq:attenzione} \textbf{ATTENZIONE} \ \text{Per il collegamento dell'encoder alla centrale di comando, utilizzare esclusivamente un cavo dedicato \\ \geq 3x0,25 \text{mm}^2.$

		Tabella n	norsettiere scheda NET24N		
3 - 4		Ingresso alimentazione 22 V ~ da trasformatore			
5 - 6		Ingresso alimentazione 24 V === da batteria o da accumulatore fotovoltaico Art. GREEN ENERGY (fare attenzione alla polarità).			
7 - 8		Uscita motore 1 24V max 7A (max 10A se presente un solo motore)			
9		Connessione parti metalliche dei motori			
10 - 1	.1	Uscita motore 2 24V max 7A (se presente)			
12 - 1	Uscita 24 V === max 15 W per spia cancello aperto fissa (se P052=0), intermittente (se P052=1) o luce di cortesia (se P052>1)) o luce di cortesia (se	
14	-	Uscita "BOOST" per elettroserratura max 1 ar	t. 110 (se P062=0), uscita 24V max 5W impulsiva (se P	062=1), passo-passo (se	
15	+	P062=2), uscita elettro-freno di stazionament relè esterno (se P062=4), uscita per alimentaz	to per motori reversibili (se P062=3), uscita per alimentazione zione elettromagneti per barriere (se P062=5) oppure uscita te	e elettroserratura tramite mporizzata (se P062>5).	
16 - 1	.7	Uscita lampeggiante 24 V === max 15W			
18	IN 6	INPLIT 6 Ingresso configurabile (Vedi PO2	2 per i valori selezionabili)	allo cun co.	
19	Com			tto a iasc erat	
20	IN 5	INPLIT 5 Ingresso configurabile (Vedi PO2	1 per i valori selezionabili)	e ri spel esid olo	
21	Com				
22	IN 4	INPLIT 4 Ingresso configurabile (Vedi PO2	0 per i valori selezionabili)	allaz unti neni al c	
23	Com			insta aggi e co nan nto	
24	IN 3	INPLIT 3 Ingresso configurabile (Vedi PO1)	9 per i valori selezionabili)	i l'i sibile nzio nazi	
25	Com			cu rsi e coss coss coss coss coss coss coss cos	
26	IN 2	INPUT 2 Ingresso configurabile (Vedi P018 per i valori selezionabili)		in è p per ogr a	
27	Com	"La si di construction de la con			
28	IN 1	いPDUT 1. Ingresse configurabile (Vedi P017 per i valori selezionabili) デビーデビー しょう			
29	Com			ir ti	
ANT	¥	Ingresso segnale antenna radio			
	Ť	Ingresso massa antenna radio			
32	+	Uscita 24 V — alimentazione ausiliari			
33	-			(24V_AUX + 24V_ST) =	
1	-	Uscita stabilizzata 24 V — alimentazion	e dispositivi di sicurezza controllati	max 200mA	
2	+				
F	1	Vedi schema elettrico			
F	2	Fusibile T 15A L 250V	1		
ENC	_M1	Ingresso Encoder motore M1	Jumper per selezione tipo encoder (J5=M1 - J9=M2)		
ENC	_M2	Ingresso Encoder motore M2	Posizione "• remotori con encoder (ricordarsi di im Posizione " remotori senza encoder (ricordarsi di	postare P029=0) impostare P029=1)	
U	1	UART 1 Ingresso modulo ad innesto NET-N	NODE - MEMONET		
U	2	UART 2 Ingresso modulo ad innesto NET-E	EXP		

SCHEMA ELETTRICO



B = Blu R = Rosso

4 CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE

La centrale di comando universale NET24N può essere utilizzata per la gestione dei seguenti tipi (**TYPE**) di chiusure motorizzate **DEA** System: cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti e barriere veicolari.

Al fine di garantire la massima adattabilità a ciascun tipo (**TYPE**) di chiusura, la centrale prevede una procedura iniziale, eseguita solo alla prima accensione, per la configurazione ottimale di ingressi, uscite e parametri di funzionamento (vedi schema A). Una volta configurata, la centrale opererà in modo "dedicato" al tipo (**TYPE**) di chiusura selezionato. Dopo aver eseguito la configurazione iniziale sarà sufficiente eseguire la programmazione standard per l'impianto sul quale si stà operando.

Tutte le impostazioni iniziali, rimangono in memoria anche in caso di successive riaccensioni (vedi schema B).

Il tipo (TYPE) di chiusura configurata, può essere successivamente modificata se necessario seguendo lo schema C.

PRIMA ACCENSIONE DELLA CENTRALE

Configurazione dopo prima accensione



5 PROGRAMMAZIONE STANDARD

1 Alimentazione

Dare alimentazione, sul display compaiono in sequenza le scritte "**rES-**", "**00.42**" (oppure la versione firmware attualmente in uso) "**TYPE**", "-**01-**" (oppure del Type selezionato) seguite dal simbolo di cancello chiuso "----".



* Nel caso in cui la centrale sia già stata programmata e la riaccensione sia dovuta ad una interruzione dell'alimentazione, al primo impulso di START, verrà eseguita la procedura di reset posizione (vedi "**rESP**" in tabella Messaggi di Stato a pag. 15).

2 Visualizzazione stato ingressi e contamanovre

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P013;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Sul display viene mostrato lo "Stato Ingressi" (verificare che sia corretto):
- 4. Premere nuovamente il tasto [OK];
- Sul display viene mostrato il "Contamanovre Totale" "tCYC" seguito dal moltiplicatore "MULt" Per calcolare il numero di manovre eseguite, i due valori devono essere moltiplicati.
 - **Ex:** tCYC = 120x10 = 1200 manovre eseguite
- 6. Premere nuovamente il tasto [OK];
- Sul display viene mostrato il "Contamanovre Manutenzione" "MCYC" seguito dal moltiplicatore "MULt" Per calcolare il numero di manovre rimanenti prima della richiesta di manutenzione, i due valori devono essere moltiplicati.

Ex: MCYC = 1500x1 = 1500 manovre ancora da eseguire prima della richiesta dell'intervento di manutenzione

8. Premere nuovamente il tasto **[OK]** per uscire dal parametro (sul display ricompare P013).



3 Selezione tipo di motori

1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P028:

Ī

IMPORTANTE !

P029

P021

PNRN

. PD28

1 006

,000

400 (

, 1000

IMPORTANTE !

- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK]:
- 3. Agendo sui tasti [+] e [-], impostare:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	 004 502MT/24 		
	• 005 GEKO/X		

Attenzione: Nel caso di abbinamento con motori non DEA System, impostare il parametro sul valore più simile per tipologia di famiglia e prestazioni.

4. Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare P028).

4 Selezione funzionamento con o senza encoder

Attenzione: ricordarsi di impostare correttamente anche i jumpers J5 e J9.

Α Posizione "A" = motori con encoder (ricordarsi di impostare P029=0) .

Posizione "B" = motori senza encoder (ricordarsi di impostare P029=1) •

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P029;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Agendo sui tasti [+] e [-], impostare:

B

- d000=per i motori con encoder:
- d001=per i motori senza encoder:
- 4. Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare P029).

5 Selezione funzionamento 1 o 2 motori

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P030;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Agendo sui tasti [+] e [-], impostare:
- d001=per la funzione a motore singolo; - d002=per la funzione a 2 motori;
- 4. Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare P030).



6 Selezione senso di marcia (solo Type 00 e Type 03)

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P063;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Agendo sui tasti [+] e [-], impostare:
 - d000=motore in posizione standard;
 - d001=motore in posizione invertita;
- 4. Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare P063).

Attenzione: Il parametro inverte automaticamente le uscite apre/chiude dei motori.

Attenzione: Cambiando questo parametro è necessario modificare i parametri relativi ai finecorsa di apertura e chiusura.



7 Regolazione camme finecorsa

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P001;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Agendo sui tasti [+] (APRE) e [-] (CHIUDE), muovere l'asta in posizione di apertura e regolare la relativa camma finecorsa affinche in quel punto schiacci il microinterruttore; Ripetere l'operazione regolando il finecorsa di chiusura.
- 4. Confermare la scelta premendo il tasto **[OK]** (sul display ricompare PO01).



ATTENZIONE Se presente il motore 2, ripetere le regolazioni precedenti agendo sul parametro P002.

8 Apprendimento corsa motori

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P003;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Alla scritta "APPr" lampeggiante, tenere premuto il tasto [OK];
- 4. Rilasciare il tasto **[OK]** non appena la scritta "**APPr**" smette di lampeggiare; Inizia la manovra di apprendimento con il motore 1 in apertura (se dovesse partire in chiusura, scollegare l'alimentazione, invertire i cavi motore e ripetere l'operazione);
- 5. Attendere che l'anta (o le ante in caso di utilizzo di 2 motori) ricerchi e si arresti in battuta di apertura e successivamente in quella di chiusura.

Se si desidera anticipare la battute d'arresto in apertura per l'anta, è possibile intervenire manualmente dando un impulso di "START" (oppure premendo il tasto "OK" sulla scheda) simulando la battuta.

6. A manovra conclusa sul display riappare "----".



ATTENZIONE (solo Type 01 e Type 03) Eseguito l'apprendimento della corsa motori, effettuare una manovra completa (apertura/chiusura) e successivamente verificare il corretto funzionamento dello sblocco. Se lo sblocco dovesse risultare troppo "duro", aumentare il valore del parametro P057 di 1 o più.

9 Apprendimento radiocomandi

9.1 Selezione codifica radiocomandi

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P027:
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Selezionare il tipo di radiocomando agendo sui tasti [+] e [-]:
 - d000=rolling-code fixe (consigliato);
 - d001=rolling-code complete;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare P027).

Attenzione: Nel caso in cui si renda necessario variare il tipo di codifica, e solo se in memoria sono già presentidei radiocomandi con codifica diversa, è necessario eseguire la cancellazione della memoria (P004) **DOPO** aver impostato la nuova codifica.



9.2 Apprendimento

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P005;
- Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Alla scritta "LEAr", premere un tasto del radiocomando da memorizzare;
- Sul display apparirà la sigla del radiocomando appena memorizzato e successivamente "LEAr";
- 5. Ripetere l'operazione dal punto 3 per eventuali altri radiocomandi da memorizzare;
- Concludere la memorizzazione, attendendo 10 sec fino alla visualizzazione sul display della scritta "----".

Attenzione: Nel caso di radiocomandi con codifica Rolling-Code, la ricevente può essere messa in apprendimento dando un impulso col tasto nascosto di un radiocomando già precedentemente appreso.

radiocomandi Attenzione: Nel caso di personalizzati, dopo l'accesso al P005 l'apprendimento del primo radiocomando personalizzato è possibile solo premendo il tasto nascosto. In seguito sarà possibile apprendere solo radiocomandi con la stessa chiave di criptazione del primo (effettuando la solita procedura), a meno che non si effettui un reset della memoria (P004).

Attenzione: Se si riscontra una scarsa portata radio, si consiglia di collegare l'antenna del lampeggiante (se presente) o di installare un'antenna esterna accordata.

10 Modifica dei parametri di funzionamento

Nel caso in cui sia necessario modificare i parametri di funzionamento (es. forza, velocità, ecc..):

- Scorrere con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display il parametro desiderato (es. P032);
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Agendo sui tasti [+] e [-], impostare il valore desiderato;
- 4. Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare il parametro precedentemente selezionato)

Per la lista completa dei "Parametri di Funzionamento" consultare la tabella a pag. 16.

11 Programmazione conclusa

ATTENZIONE Alla fine della procedura di programmazione, agire sui tasti [+] e [-] fino alla comparsa del simbolo "----", l'automatismo è ora in attesa di comandi per il funzionamento normale.

Per eseguire eventuali operazioni di "Programmazione Avanzata" (cancellazione dei radiocomandi, configurazione ingressi, ecc..), prosegui a pagina 11.



PD33

P03

6 PROGRAMMAZIONE AVANZATA

Di seguito vengono aggiunte alcune procedure di programmazione relative alla gestione della memoria radiocomandi e di configurazione avanzata degli ingressi di comando.

1 Cancellazione radiocomandi memorizzati

1.1 Cancellazione di tutti i radiocomandi

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P004;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Alla scritta "CAnC" lampeggiante, tenere premuto il tasto [OK];
- Rilasciare il tasto [OK] non appena la scritta "CAnC" smette di lampeggiare;
- Tutti i radiocomandi memorizzati sono stati cancellati (sul display ricompare PO04).

1.2 Ricerca e cancellazione di un radiocomando

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P006;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Agendo sui tasti [+] e [-], scegliere il radiocomando che si desidera cancellare (es. r003);
- Alla scritta "r003" lampeggiante, tenere premuto il tasto [OK];
- 5. Rilasciare il tasto [OK] non appena la scritta "r - -";
- Il radiocomando selezionato è stato cancellato (sul display ricompare P006).

2 Ripristino parametri di default

2.1 Ripristino parametri di funzionamento

configurazione attualmente in uso:

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P007;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Alla scritta "dEF1" lampeggiante, tenere premuto il tasto [OK];
- Rilasciare il tasto [OK] non appena la scritta "dEF1" smette di lampeggiare; Vengono ripristinati tutti i valori di default eccetto per i parametri dal P016 al P022 e dal P076 al P098 per la
- 5. A operazione conclusa sul display ricompare P007.

Attenzione: Dopo il ripristino dei parametri, sarà necessario eseguire nuovamente la programmazione della centrrale e la regolazione di tutti i parametri di funzionamento, in particolare ricordarsi di impostare correttamente i parametri di configurazione motore (P028 - P029 - P030).

2.2 Ripristino impostazioni "I/O" (Input/Output)

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P010;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Alla scritta "dEF2" lampeggiante, tenere premuto il tasto [OK];
- Rilasciare il tasto [OK] non appena la scritta "dEF2" smette di lampeggiare; Vengono ripristinati tutti i valori di default per i soli parametri dal P016 al P022 e dal P076 al P098 per la configurazione attualmente in uso;
- 5. A operazione conclusa sul display ricompare P010.









3 Blocco/Sblocco accesso alla programmazione

Utilizzando un radiocomando con codifica a "dip-switch" (indipendentemente dal tipo di radiocomandi eventualmente già memorizzati), è possibile bloccare e sbloccare l'accesso alla programmazione della centrale al fine di impedire manomissioni. L'impostazione del "dipswitch" sul radiocomando, costituisce il codice di blocco/sblocco verificato dalla centrale.

3.1 Blocco accesso alla programmazione

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P008;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Il display visualizza in modo alterno le scritte "PrOG/FrEE" ad indicare che la centrale è in attesa della trasmissione del codice di blocco;
- Entro 10 sec premere il CH1 del "TX master", il display visualizza "PrOG/bLOC" prima di ritornare alla lista dei parametri;
- 5. L'accesso alla programmazione è bloccato.



ATTENZIONE Il blocco/sblocco accesso alla programmazione può essere impostato anche da smartphone tramite l'APP DEAinstaller. In questo caso viene impostato un codice installatore (diverso da zero) che può essere sbloccato esclusivamente tramite l'APP.

PUUA

роол

OK

3.2 Sblocco accesso alla programmazione

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P008;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- Il display visualizza in modo alterno le scritte "PrOG/FrEE" ad indicare che la centrale è in attesa della trasmissione del codice di sblocco;
- Entro 10 sec premere il CH1 del "TX master", il display visualizza "PrOG/bLOC" prima di ritornare alla lista dei parametri;
- 5. L'accesso alla programmazione è sbloccato.

3.3 Sblocco accesso alla programmazione con reset globale

ATTENZIONE! questa procedura comporta la perdita di tutte le impostazioni memorizzate.

La procedura permette lo sblocco della centrale anche senza conoscere il relativo codice di sblocco.

Successivamente a questo tipo di sblocco, <u>sarà necessario ese-</u> guire nuovamente la programmazione della centrrale e la regolazione di tutti i parametri di funzionamento, in particolare ricordarsi di impostare correttamente i parametri di configurazione <u>motore (P028 - P029 - P030)</u>. Sarà inoltre necessario ripetere la misurazione delle forze d'impatto per garantire la conformità dell'impianto.

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P008;
- 2. Accedere al parametro premendo il tasto [OK];
- 3. Il display visualizza in modo alterno le scritte " $\ensuremath{\text{PrOG}/\text{bLOC}}$ ";
- 4. Premere il tasto **[OK]**, il display visualizza la scritta "**FrEE**" lampeggiante;
- Premere nuovamente il tasto [OK] e mantenerlo premuto per 5 sec (rilasciando prima la procedura viene interrotta): il display visualizza la scritta "FrEE" fissa seguita da "dEF1", prima di ritornare alla lista dei parametri;
- 6. L'accesso alla programmazione è sbloccato.



10 sec

4 Scaricamento / caricamento memoria dati

4.1 Scaricamento dati su unità di memoria esterna (DOWNLOAD)

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P011;
- 2. Premere il tasto $[{\rm OK}],$ il dispaly visualizza la scritta "dnLd" lampeggiante;
- 3. Premere nuovamente il tasto [OK] e mantenerlo premuto per 5 sec (rilasciando prima la procedura viene interrotta);
- Rilasciare il tasto [OK] non appena la scritta "dnLd" smette di lampeggiare; Tutte le impostazioni della centrale (TYPE, parametri, radiocomandi, corsa motori, ecc..) vengono salvate sull'unità di memorizzazio-

Attenzione: Se sull'unità di memoria esterna sono presenti dei dati, durante il download della memoria verranno sovrascritti.

5. A operazione conclusa sul display ricompare P011.

ne esterna:



4.2 Caricamento dati da unità di memoria esterna (UPLOAD)

- 1. Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare sul display P012;
- 2. Premere il tasto [OK], il dispaly visualizza la scritta "UPLd" lampeggiante;
- 3. Premere nuovamente il tasto [OK] e mantenerlo premuto per 5 sec (rilasciando prima la procedura viene interrotta);
- 4. Rilasciare il tasto **[OK]** non appena la scritta **"UPLd**" smette di lampeggiare; Tutte le impostazioni (TYPE, parametri, radiocomandi, corsa motori, oco) contenuto nell'unità di
- Tutte le impostazioni (TYPE, parametri, radiocomandi, corsa motori, ecc..) contenute nell'unità di memoria esterna vengono caricate sulla centrale di comando collegata;
- 5. A operazione conclusa sul display ricompare P012.



ATTENZIONE Se non sono collegate unità di memorizzazione esterne oppure se il cavo di connessione viene disconnesso durante l'operazione di trasferimento dati, sul display compare Err9 dopodichè la centrale di comando viene totalmente resettata e sul display compare la scritta "TYPE" lampeggiante.

Fare riferimento all'istruzione della scheda di memoria esterna per ripristinare il funzionamento della centrale di comando.

5 Configurazione ingressi

Nel caso in cui l'installazione richieda comandi diversi e/o aggiuntivi rispetto allo standard descritto dagli schemi elettrici, è possibile configurare ciascun ingresso per il funzionamento desiderato (es. START, PHOTO, STOP, ecc...).

- Scorrere i parametri con i tasti [+] e [-] fino a visualizzare quello corrispondente all'ingresso desiderato:
 - P017=per INPUT 1;
 - P018=per INPUT 2;
 - P019=per INPUT 3;
 - P020=per INPUT 4;
 - P021=per INPUT 5;
 - P022=per INPUT 6;
- 2. Accedere al parametro (es. P018) premendo il tasto [OK];
- Agendo sui tasti [+] e [-], impostare il valore corrispondente al funzionamento desiderato (fare riferimento alla tabella "parametri di configurazione ingressi" a pag. 16);
- 4. Confermare la scelta premendo il tasto [OK] (sul display ricompare P018).
- 5. Eseguire il collegamento all'ingresso appena configurato.

6 Programmazione conclusa

ATTENZIONE Alla fine della procedura di programmazione, agire sui tasti [+] e [-] fino alla comparsa del simbolo "----", l'automatismo è ora in attesa di comandi per il funzionamento normale.



7 DESCRIZIONE INGRESSI

La tabella sottoriportata, offre una descrizione del funzionamento di tutti ingressi selezionabili presenti nella scheda.

INGRESSI (IN / EXP_IN)			
Mess.	Descrizione		
NONE	Non utilizzato		
START	"Ingresso N.O. start. In caso di intervento provoca l'apertura o la chiusura. Può funzionare in modalità "inversione" (P049=0) o "passo - passo" (P049=1)."		
PED	Ingresso N.O. pedonale. In caso di intervento provoca l'apertura parziale del cancello. La regolazione della durata della corsa pedonale è impostabile con il P043		
OPEN	Ingresso N.O. apre. In caso di intervento provoca l'apertura del cancello.		
CLOSE	Ingresso N.O. chiude. In caso di intervento provoca la chiusura del cancello.		
OPEN_PM	Ingresso N.O. apertura uomo presente. Per il tempo in cui si tiene premuto il pulsante il cancello esegue l'apertura.		
CLOSE_PM	Ingresso N.O. chiusura uomo presente. Per il tempo in cui si tiene premuto il pulsante il cancello esegue la chiusura.		
ELOCK_IN	Ingresso N.O. attivazione uscita elettroserratura. In caso di intervento provoca l'attivazione dell'uscita "LOCK" della scheda, vedere P062.		
РНОТО_1	Ingresso N.C. fotocellula 1. Per la selezione della modalità di funzionamento vedere P050. Se non utilizzato ponticellare l'ingresso.		
РНОТО_2	Ingresso N.C. fotocellula 2. Per la selezione della modalità di funzionamento vedere P051. Se non utilizzato ponticellare l'ingresso.		
SAFETY_1	Ingresso N.C. costa sensibile 1. Per la selezione della modalità di funzionamento vedere P067. Se non utilizzato ponticellare l'ingresso.		
SAFETY_2	Ingresso N.C. costa sensibile 2. Per la selezione della modalità di funzionamento vedere P068. Se non utilizzato ponticellare l'ingresso.		
STOP / SAS_INPUT	Ingresso N.C. STOP. In caso di intervento blocca il movimento durante qualsiasi manovra. Se non utilizzato ponticellare l'ingresso. Contatto N.C. (SAS INPUT): Se collegato a WARN_FIX / SAS_OUTPUT in una seconda centrale, provoca il funzionamento "porta bancaria" (disabilitazione dell'apertura della seconda porta fintanto che la prima non è completamente chiusa). Attenzione: Verificare che l'uscita sia priva di tensione.		
OPEN_INT (solo NET_EXP)	Avvia la manovra e abilita l'accensione della lampada verde (all'arrivo in cancello aperto) per il solo semaforo interno. Se nel frattempo viene dato un comando OPEN_EXT, questo si prenota per la prossima manovra, e al temine del TCA si accende la lampada verde del semaforo esterno.		
OPEN_EXT (solo NET_EXP)	Avvia la manovra e abilita l'accensione della lampada verde (all'arrivo in cancello aperto) per il solo semaforo esterno. Se nel frattempo viene dato un comando OPEN_INT, questo si prenota per la prossima manovra, e al temine del TCA si accende la lampada verde del semaforo interno.		
AUX_IN (solo NET_EXP)	Ingresso per il comando dell'uscita AUX_OUT.		
FCA_1	Ingresso N.C. finecorsa apertura motore 1. Se non utilizzato disabilitare l'ingresso con il relativo parametro.		
FCC_1	Ingresso N.C. finecorsa chiusura motore 1. Se non utilizzato disabilitare l'ingresso con il relativo parametro.		
FCA_2	Ingresso N.C. finecorsa apertura motore 2. Se non utilizzato disabilitare l'ingresso con il relativo parametro.		
FCC_2	Ingresso N.C. finecorsa chiusura motore 2. Se non utilizzato disabilitare l'ingresso con il relativo parametro.		
SAFETY_INHIBITION	Ingresso N.C. Inibizione SAFETY. Quando aperto, provoca il bypass degli ingressi SAFETY che vengono ignorati anche se attivi.		
RESET	Contatto N.C. per collegamento micro di sblocco, l'apertura del contatto provoca un reset della centrale		

8 MESSAGGI VISUALIZZATI SUL DISPLAY

	MESSAGGI DI STATO			
Mess.		Descrizione		
	Cancello chiuso			
_1 '	Cancello aperto			
OPEn	Apertura in corso			
CLOS	Chiusura in corso			
SEEP	Centrale in attesa di comandi dopo un impulso di start,	con funzionamento passo-passo		
SEOP	Intervenuto ingresso stop o rilevato un ostacolo con dur	ata inversione limitata (P055 > 0 oppure P056 > 0)		
L L	Scheda in BOOT-MODE: Indica che il firmware è corrotto (ed assicurarsi che il NET-NODE sia collegato nella porta Attenzione: Quando si procede all'aggiornamento firm Assicurarsi di avere un backup della memoria se si int	o in aggiornamento. Per procedere con il ripristino del firmware, usare l'APP DEAinstaller corretta. nware, la scheda perde tutti i dati (parametri e radiocomandi) presenti in memoria. rendendono ripristinare i dati dopo l'aggiornamento.		
rESP	Reset posizione in corso: La centrale di comando è a superato il numero max ammesso (80) di inversioni se consecutivi del dispositivo anti schiacciamento. E stata quindi avviata la ricerca in rallentamento dei pur	ppena stata riaccesa dopo un'interruzione dell'alimentazione, oppure il cancello ha enza mai arrivare alla battuta di chiusura, o il numero max ammesso (15) di interventi nti di finecorsa di apertura prima, e di chiusura successivamente.		
	N	IESSAGGI DI ERRORE		
Mess.	Descrizione	Possibili soluzioni		
ErrP	Errore posizione: La procedura di reset posizione non è andata a buon fine. La centrale rimane in attesa di comandi.	 Verificare che non vi siano particolari attriti e/o ostacoli durante la corsa; Dare un impulso di start per avviare la procedura di reset posizione; Verificare che la manovra si completi correttamente, aiutando manualmente se necessario la corsa del/delle ante; Aggiustare eventualmente i valori impostati di forza e velocità del/dei motori. 		
BLOC URrE	Si sta tentando di programmare la scheda quando è connesso un dispositivo NET-NODE.	Togliere alimentazione, scollegare il NET-NODE dalla porta di comunicazione e ridare alimentazione;		
83	Fotocellule e/o dispositivi di sicurezza attivati o guasti.	Verificare il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza e/o fotocellule installate.		
Еггч	Possibile guasto/surriscaldamento del circuito di potenza della centrale di comando.	Togliere alimentazione per qualche minuto e ridare alimentazione. Dare un impulso di start, se la segnalazione si ripete, sostituire la centrale di comando.		
85	Time-out corsa motori: Il/i motori, hanno superato il tempo di lavoro massimo (4min) senza mai arrestarsi.	 Dare un impulso di start per avviare la manovra di reset posizione; Verificare che la manovra si completi correttamente. 		
Еггб	Time-out rilevamento ostacolo: Con sensore antischiacciamento disabilitato, è stata comunque rilevata la presenza di un ostacolo che impedisce il movimento dell'anta da più di 10 sec.	 Verificare che non vi siano particolari attriti e/o ostacoli durante la corsa; Dare un impulso di start per avviare la manovra di reset posizione; Verificare che la manovra si completi correttamente. 		
255 ברה ז	Movimento motori non rilevato.	 Verificare il corretto collegamento dei motori e dei relativi encoders. Verificare il corretto posizionamento dei Jumpers J5 e J9 come indicato nello schema elettrico. Se la segnalazione si ripete, sostituire la centrale di comando. 		
Err8	L'assorbimento di un dispositivo collegato ad una uscita 24V eccede i limiti di sicurezza. Guasto interno alla centrale di comando.	 Ignorare il messaggio se l'errore appare brevemente a display nel momento in cui si toglie l'alimentazione alla centrale di comando. Scollegare tutti i dispositivi ausiliari, se l'errore scompare, ricollegare uno alla volta tutti i dispositivi fino ad individuare quello che provoca il sovraccarico. Se l'errore persiste, sostituire la centrale di comando. 		
Err9	Comunicazione con scheda di memoria esterna (anche NET-EXP oppure NET-NODE) assente/interrotta.	 Controllare che il cavetto di connessione della scheda di memoria esterna sia collegato correttamente. se si sta eseguendo un'operazione di trasferimento dati (DOWNLOAD/UPLOAD), accertarsi che non venga interrotta (es. scollegando la scheda prima del termine dell'operazione). Attenzione: l'interruzione di un UPLOAD, comporta anche un RESET totale della centrale di comando. 		
Er 10 Er 11	Possibile guasto/surriscaldamento del circuito di potenza della centrale di comando.	Togliere alimentazione per qualche minuto e ridare alimentazione. Dare un impulso di start, se la segnalazione si ripete, sostituire la centrale di comando.		
Er 12	Possibile guasto al circuito di potenza della centrale di comando o al circuito encoder.	 Verificare cablaggio encoder e motore. Togliere e ridare alimentazione. Dare un impulso di start, se la segnalazione si ripete effettuare le seguenti verifiche. Entrare nel POO3 e movimentare la porta con i tasti + e Se la porta si muove al massimo della velocità e il display visualizza Err7 sostituire la scheda encoder del motore. Se il motore resta sempre fermo sostituire la centrale di comando. 		
Er 15	Sono stati modificati dei parametri di regolazione sensibili tramite l'APP DEAinstaller, senza aver eseguito l'apprendimento della corsa motori al termine dell'operazione.	Eseguire l'apprendimento della corsa motore (P003) prima di poter effettuare qualsiasi altra operazione.		
٤-8 ١	NET-NODE collegato alla porta di comunicazione errata	Collegare il NET-NODE nella porta corretta secondo quanto indicato dallo schema della centrale.		

9 LISTA PARAMETRI DETTAGLIATA

Procedure di Programmazione

P001	Posizionamento motore 1
P002	Posizionamento motore 2
P003	Apprendimento corsa motori
P004	Cancellazione radiocomandi
P005	Apprendimento radiocomandi
P006	Ricerca e cancellazione di un radiocomando
P007	Ripristino dei parametri di funzionamento
P008	Blocco accesso programmazione
P009	Apprendimento dispositivi DE@NET collegati (attualmente non utilizzato)
P010	Ripristino delle impostazioni "I/O" (input/output)
P011	Scaricamento dati su unità di memoria esterna
P012	Caricamento dati da unità di memoria esterna
P013	Visualizzazione stato ingressi e contamanovre
P014	Non utilizzato
P015	Non utilizzato

Devenestri di Configurazione la gracoi			Default TYPE			
Paran	netri di Configurazione ingressi		00	01	02	03
P016	Selezione tipo ingresso INPUT_3	Selezione tipo ingresso INPUT_3			000	000
	• 000: IN3 type=contatto pulito • 001: IN3 type=resistenza costante 8K2					
P017	INPUT_1		001	001	001	001
P018	INPUT_2		002	002	008	008
P019	INPUT_3		010	010	010	000
P020	INPUT_4		008	008	011	000
P021	INPUT_5		012	009	000	000
P022	INPUT_6			011	000	000
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	 008: PHOTO_1 009: PHOTO_2 010: SAFETY_1 011: STOP 012: FCA_1 013: FCA_2 014: FCC_1 015: FCC_2 	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 			
P023	Radiocomando tasto 1		001	001	001	001
P024	Radiocomando tasto 2		000	000	000	000
P025	Radiocomando tasto 3		000	000	000	000
P026	Radiocomando tasto 4		000	000	000	000
	• 000: NONE • 004: CLOSE • 001: START • 005: Non Utilizzato • 002: PED • 006: Non Utilizzato • 003: OPEN • 007: ELOCK_IN			IX_IN OP		
P027	Codifica radio		000	000	000	000
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART				
	Attenzione: Nel caso in cui si renda necessario variare il tipo di codifica, e solo se in memoria sono già presenti dei radiocomandi con codifica diversa, è necessario eseguire la cancellazione della memoria (P004) DOPO aver impostato la nuova codifica.					

Default TYPE

Parametri di Configurazione Motori

- urun			00	01	02	03
P028	Selezione tipo di motori		005	005	003	003
	TYPE 00					
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST				
	TYPE 01					
	• 000: GEKO • 001: LOOK - MAC - STING	• 000: GEK0 • 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 001: LOOK - MAC - STING • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO TYPE 02			/24	
	TYPE 02					
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24 • 004: LIVI 902R/24					
	TYPE 03	TYPE 03				
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Selezione funzionamento con o senza en	coder	001	001	000	000
	ATTENZIONE: ricordarsi di impostare correttamente anche i jumpers J5 e J9 (vedi tabella morsettiere) ATTENZIONE: J5, J9 e P029 devono essere impostati correttamente prima di eseguire la procedura di programmazione		• 000: m • 001: m	otori con e otori senza	ncoder encoder	
P030	Selezione numero motori	Selezione numero motori		002	001	001
	001: un motore 002: due motori					

Poromotri di Euroionomonto		Default TYPE			
Paran	ietri di Funzionamento	00	01	02	03
P031	Regolazione velocità motori durante il rallentamento in apertura	040	050	050	030
		15%100%			
P032	Regolazione velocità motori durante la corsa in apertura	100	100	100	100
		15%		ò	
P033	Regolazione velocità motori durante la corsa in chiusura	100	100	100	100
		15%	15%100%		
P034	Regolazione velocità motori durante il rallentamento in chiusura	040	050	050	030
		15%		ó	
P035	Regolazione durata rallentamento in apertura	025	020	020	030
		0%	0%80%		
P036	Regolazione durata rallentamento in chiusura	025	020	020	030
		0%80%			
P037	Regolazione forza motore 1 in apertura	050	050	050	099
	Se = 100% rilevamento ostacolo disabilitato	15%	15%100%		
P038	Regolazione forza motore 1 in chiusura	050	050	050	099
	Se = 100% rilevamento ostacolo disabilitato	15%		, D	
P039	Regolazione forza motore 2 in apertura	050	050	000	099
	Se = 100% rilevamento ostacolo disabilitato	15%		ó	
	SOLO TYPE 02: Regolazione forza secondaria in chiusura: regola la forza motore nell'ultimo tratto di corsa in chiusura definito dal P058	0%	100%		
P040	Regolazione forza motore 2 in chiusura	050	050	000	099
	Se = 100% rilevamento ostacolo disabilitato	15%		ó	
P041	Regolazione tempo chiusura automatica	000	000	000	000
	Se = 0 chiusura automatica disabilitata	0s	255s		
P042	Regolazione tempo chiusura automatica pedonale	000	000	000	000
	Se = 0 chiusura automatica pedonale disabilitata	0s	255s		
P043	Regolazione durata della corsa pedonale	030	035	035	100
		5%	100%		

L

P044	Regolazione tempo di prelampeggio	000	000	000	000
			10s		
P045	045 Regolazione tempo di sfasamento in apertura		001	/	/
				,	,
P046	Regolazione tempo di sfasamento in chiusura	/	003	1	/
		0s			
P047	Funzione condominiale	000	000	000	000
	Disabilita gli ingressi di comando in apertura e chiusura durante l'apertura e il tempo	• 000: d	isattivo		
	di chiusura automatica	• 001: a	ttivo solo in	apertura	
		• 002: attivo in apertura e chiusura a			usura au-
P048	Funzione colpo d'ariete	000	000	000	000
	Se=0 "colpo d'ariete disattivo: se=1 prima di ogni apertura spinge i motori in chiusu-	• 000: "	colpo d'arie	te" non att	ivo
	ra per 1sec per facilitare lo sgancio dell'eventuale elettroserratura; se>1 esegue un	• 001: "	colpo d'arie	ete" attivo	
	colpo d'ariete periodico al fine di mantenere in pressione le ante sulle battute di chiu-	• >001:	"colpo d'ai	riete" perio	dico (X*1
	attivati, per esempio nei casi in cui c'è una diminuzione della pressione sulla battuta.	2	255		
P049	Abilitazione PASSO - PASSO	001	001	001	001
	Selezione modalità "inversione" (durante la manovra un impulso di comando inverte	• 000: "	inversione"		
	il moto) o "passo- passo" (durante la manovra un impulso di comando arresta il moto.	• 001: "	passo-pass	0"	
DOFO	L'impulso successivo riavvia nel senso di marcia opposto).	000	000	000	
P050	PH010_1	002	002	002	002
		 • 000: fotocellula abilitata in chiusura con cancello fermo • 001: fotocellula sempre abilitata • 002: fotocellula abilitata solo in chi sura • 002: fotocellula abilitata solo in chi sura • 003: come 000 ma con "chiudi subita abilitato • 004: come 001 ma con "chiudi subita abilitato • 005: come 002 ma con "chiudi subita 			niusura e
	Se=0 fotocellula abilitata in chiusura, in partenza da cancello fermo; se=1 fotocellula sempre abilitata; se=2 fotocellula abilitata solo in chiusura. Quando abilitato l'at-				vilitata solo in chiu- niudi subito"
	tivazione dell'ingresso PHOTO_1 provoca: l'inversione del moto (durante chiusura),				
	l'arresto del moto (durante apertura), impedisce l'avvio (con cancello chiuso).				
	"chiudi subito" abilitata: in ogni caso, durante l'apertura e/o il tempo di pausa, alla				
	rimozione di un eventuale ostacolo il cancello termina la manovra di apertura prima				idi subito"
	di richiudere automaticamente dopo un ritardo fisso di 2 sec.				ıdi subito"
		abilitato			
P051	PHOTO_2	000 001 002 0		002	
		• 000: fo	otocellula a	bilitata in c	hiusura e:
	Se=0 fotocellula abilitata in chiusura, in partenza da cancello fermo; se=1 fotocellula	con cancello termo • 001: fotocellula sempre abilitata • 002: fotocellula abilitata solo ir sura • 003: como 000 ma con "chiudi s		empre abilitata	
	tivazione dell'ingresso PHOTO 2 provoca; l'inversione del moto (durante chiusura).			abilitata so	olo in chiu-
	l'arresto del moto (durante apertura), impedisce l'avvio (con cancello chiuso).			udi subito"	
	Se=3-4-5, il funzionamento è identico rispettivamente ai valori 0-1-2 ma con funzione	abilitato			
	rimozione di un eventuale ostacolo il cancello termina la manovra di apertura prima	• 004: c	ome 001 m	a con "chiu	ıdi subito"
	di richiudere automaticamente dopo un ritardo fisso di 2 sec.	• 005: c	ome 002 m	a con "chiu	idi subito"
		abilitato			
P052	Selezione modalità di funzionamento dell'uscita WARNING	000 000 060 000		000	
	Se=0 "warning light" (uscita sempre ON quando il cancello è aperto, OFF al termine	e • 000: "warning light fissa"			a ata "
	lento durante apertura e veloce durante chiusura, sempre ON con cancello aperto.	 >001. warning light intermittee >001. ritardo spegnimento " uscita light" (2sec255sec) 		egnimento	"courtesy
	sempre OFF solo al termine di una manovra di chiusura), Se>1 "courtesy light" (uscita			55 di 600y	
	ON durante ogni movimento, OFF quando il motore si ferma, dopo il ritardo impostato).).			
P053	Attivazione ricerca battute anche in apertura	/	000	001	001
	I motori si arrestano solo all'arrivo in battuta, anche in apertura. Attenzione: Durante la manovra di emergenza (rFSP) il motore esegue la prima ma-	 • 000: arresto in apertura sul p morizzato. • 001: arresto in apertura sulla 		ertura sul j	sul punto me-
	novra in apertura. Inoltre, se presenti finecorsa, il parametro viene forzato a 1.			a battuta	
P054	Funzione "SOFT START"	001	001	001	001
	I motori accelerano progressivamente fino al raggiungimento della velocità impostata,	• 000: "	soft start" r	non attivo	
	evitando partenze brusche.	 • 001: "soft start" attivo • 002: "soft start lungo" attivo • 002: "soft start lungo" attivo • 003: "soft start configurabile" att (solo TYPE 02) 		o pile" attivo	
	SULU I TPE U2: Se=3 lo spazio di rallentamento in apertura (P035) diventa anche lo spazio entro il guale la porta muove con la velocità di rallentamento (P031) ad inizio				
	chiusura.				

P055	Inversione su ostacolo in apertura	003	003	003	003
	Regolazione durata dell'inversione su ostacolo (Rilevato da sensore antischiaccia- mento interno oppure da attivazione ingresso safety): se=0 esegue l'inversione com- pleta, se>0 indica la durata (in sec) della corsa, dopo l'inversione conseguente al rilevamento di un 'ostacolo durante l'apertura.	 000: inversione completa su ostad >000: durata dell'inversione su o colo 1s		ostacolo e su osta-	
P056	P056 Inversione su ostacolo in chiusura		003	003	003
	Regolazione durata dell'inversione su ostacolo (Rilevato da sensore antischiaccia- mento interno oppure da attivazione ingresso safety): se=0 esegue l'inversione com- pleta, se>0 indica la durata (in sec) della corsa, dopo l'inversione conseguente al rilevamento di un 'ostacolo durante la chiusura.	OO0: inversione completa su ostacolo >000: durata dell'inversione su osta colo 1s10s			ostacolo e su osta-
P057	Facilitazione sblocco manuale	000	001	003	002
	Se≠0, dopo il rilevamento della battuta di chiusura o di apertura, il motore 1 esegue una brevissima inversione per allentare la pressione sulla stessa, ed agevolare quindi lo sblocco manuale. Il valore impostato indica la durata dell'inversione. Se=0 funzione disabilitata.	 000: facilitazione sblocco disattivata >000: facilitazione sblocco attivata con durata pari a: (1x25ms20x25ms) (1x25ms40x25ms) (solo TYPE 00) 		attivata o attivata (solo	
P058	Regolazione margine battuta apertura	012	025	000	020
	Regola la durata dell'ultimo tratto di corsa durante il quale un eventuale ostacolo viene interpretato come battuta, bloccando il motore senza eseguire l'inversione. Per motori con encoder, il valore impostato indica il numero di giri del rotore, mentre per motori senza encoder, il valore viene espresso in % della corsa max. Attenzione: Per motori senza encoder, se PO35 (durata rallentamento in apertura) è >10%, forza il margine rilevamento battuta uguale alla durata del rallentamento.	1255 (motori con encoder) 1%100% (motori senza enco- der)			
	SOLO TYPE 02: Regolazione durata forza secondaria in chiusura: regola la durata dell'ultimo tratto di corsa in chiusura nella quale la forza è gestita separatamente con il P039. Il valore impostato indica il numero di giri del rotore.	0255			
P059	Regolazione margine battuta chiusura	012	025	025	020
	Regola la durata dell'ultimo tratto di corsa durante il quale un eventuale ostacolo viene interpretato come battuta, bloccando il motore senza eseguire l'inversione. Per motori con encoder, il valore impostato indica il numero di giri del rotore, mentre per motori senza encoder, il valore viene espresso in % della corsa max. Attenzione: Per motori senza encoder, se P036 (durata rallentamento in chiusura) è >10%, forza il margine rilevamento battuta uguale alla durata del rallentamento.	1255 (motori con encoder) 1%100% (motori senza enco- der)		ncoder) nza enco-	
	SOLO TYPE 02: Regolazione margine battuta chiusura: regola la durata dell'ultimo tratto di corsa durante il quale un eventuale ostacolo viene interpretato come battuta, provocando l'arresto del motore e non un'inversione su ostacolo. Il valore impostato indica il numero di giri del rotore.	1255			
P060	Regolazione forza motori all'arrivo in battuta	000	035	000	000
	Se=0, Regolazione disabilitata (il valore di forza sulla battuta viene calcolato automaticamente) - Se≠0 (motori con encoder) indica il valore di forza (espresso in % del valore max) impostato nell'ultimo tratto SOLO TYPE 02: Regola la forza nel margine battuta la cui durata viene impostata con	0%100%			
	il P059.				
P061	Funzione "ENERGY SAVING"	000	000	000	000
	Se=1 dopo 10sec di inattività, la centrale spegne le uscite 24V ed il display che ver- ranno riaccesi al primo comando ricevuto (utilizzo consigliato con alimentazione a batterie e/o pannello solare). Attenzione: con "Energy saving" attivo la funzione SAS non è disponibile. Attenzione: con "Energy saving" attivo, per l'alimentazione degli accessori si dovrà utilizzare esclusivamente l'uscita stabilizzata 24V_ST.	• 000: "E • 001: "E	Energy savin Energy savin	ng" non att ng" attivo	ivo

			1		1
P062	Funzionamento uscita elettroserratura	000	000	000	005
		• 000: "	Uscita "boo	ost" per ali	imentazio-
		ne elettroserratura art. 110		art. 110	
	Se=0 uscita "boost" per alimentazione elettroserratura art. 110, Se=1 uscita 24V	• 001: "	Uscita imp	ulsiva 24v	max 5W
	comandata da ingresso ELOCK_IN in modalità impulsiva, Se=2 uscita 24V comandata	====	"llacita por		041/ max
	da ingresso ELOCK_IN in modalità passo-passo, Se=3 Uscita elettrofreno per motori	• 002.	USCILA pas	SO-passo .	24V Max
	reversibili, Se=4 uscita 24V per alimentazione elettroserratura tramite relè esterno,	• 003:	"llecita ele	ttrofreno r	oer motori
	Se=5 uscita 24V per alimentazione elettromagneti per barriere, Se>5 uscita 24V co-	reversibi	ii Usula cic		
	mandata da ingresso ELOCK_IN in modalità temporizzata (il valore impostato indica il	 • 004: "Uscita alimentazione el 		elettroser-	
	ritardo di spegnimento in secondi).	rature tramite relè esterno			
	Attenzione: Per regolare i tempi di attivazione/disattivazione nelle modalita 000	• 005: "Uscita alimentazione elett		elettroma-	
		gneti per	barriere		
		• >005:	"Uscita ter	nporizzata	24V max
		5W ===	(6s	255s)	
P063	Inversione direzione marcia	000	000	000	000
	Se=1 inverte automaticamente le uscite apre/chiude dei motori, evitando di dover	• 000: "	nstallazion	e standard	1
	modificare manualmente i cablaggi nel caso di installazione del motoriduttore in posi-	• 001: "I	nstallazion	e invertita	
	zione invertita rispetto lo standard.				
	Attenzione: Cambiando questo parametro è necessario modificare i parametri relativi				
	ai finecorsa di apertura e chiusura.				
P064	Regolazione durata elettroserratura	002	002	002	002
	Se P062=000 004, regola il tempo di attivazione dell'uscita LOCK;	0s	10s		
	Se P062=005, regola il tempo di disattivazione dell'uscita LOCK.				
P065	Contamanovre manutenzione	000	000	000	000
	Se=0 azzera il contatore e disabilita la richiesta d'intervento, Se>0 indica il numero di	• 000: "	Richiesta n	nanutenzio	ne disabi-
	manovre (x 500) da effettuare prima che la centrale esegua un pre-lampeggio di 4sec	litata			
	aggiuntivi ad indicare la necessità di intervento di manutenzione.	• >000:	"Numero	manovre (x500) per
	Es.: Se P065=050, numero manovre = 50x500=25000	richiesta	manutenzi	one	
	Attenzione: Pfiffia ul impostate un nuovo valore dei contamanovie manutenzione, e pocossario resettare lo stesso impostando P065=0 e solo successivamente P065=	(T	255)		
	"nilovo valore"				
DOGG		001	001	001	001
FUUU	Selezione runzionamento uscita lampeggiante	001	00 <u>+</u>	ito lam	
	SE=U USCItà lampeggiante intermittente, SE-1 uscita lampeggiante ilssa (per lampeg-	intermitte	U: USU Anto	lta iam	peggiante
	Bianti provisti di onotito internitterito internoj	• 001: "	uscita lamp	eggiante fi	ssa
P067	SAFETY 1	000	000	000	000
		• 000: "/	rosta sensi	hile sempr	e ahilitata
	Se=0 costa sensibile sempre abilitata: se=1 costa sensibile abilitata solo in chiusura;	• 001: "	costa sens	ibile abilita	ata solo in
	se=2 costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogni movimento; se=3	chiusura			
	costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in	• 002: "	costa sens	ibile abilita	ata solo in
	apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore	chiusura	e prima di	ogni movin	nento
	antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2,	• 003: "	costa sens	ibile abilita	ata solo in
	provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata l	apertura			
	Inversione su ostacolo in apertura), e PO56 (durata inversione su ostacolo in chiusura).	• 004: "	costa sens	Iblie abilita	ita solo in
		apertura			
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
		• 000: "(costa sensi	bile sempr	e abilitata
	Se=0 costa sensibile sempre abilitata; se=1 costa sensibile abilitata solo in chiusura;	ura; • 001: "costa sensibile abi		ibile abilita	bilitata solo in
	1 com I opera conclution antitata colo in ontilette o prima di oppi movilmonto, com I	-3 Chiusura			ata cala in
	se-2 costa sensibile abilitata solo in anertura: se-4 costa sensibile abilitata solo in		costa sons	ibilo abilita	ta colo in
	costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in	• 002: "	costa sens e prima di	ibile abilita	ata solo in
	costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY 1 o SAFETY 2.	 002: " chiusura 003: " 	costa sens e prima di costa sens	ibile abilita ogni movin ibile abilita	ata solo in nento ata solo in
	costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata	 002: " chiusura 003: " apertura 	costa sens e prima di costa sens	ibile abilita ogni movin ibile abilita	ata solo in nento ata solo in
	costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura).	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " 	costa sens e prima di costa sens costa sens	ibile abilita ogni movin ibile abilita ibile abilita	ata solo in nento ata solo in ata solo in
	costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogni movimento, se-s costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura).	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 	costa sens e prima di costa sens costa sens e prima di	ibile abilita ogni movin ibile abilita ibile abilita ogni movin	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento
P069	costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa	 o02: " chiusura o03: " apertura o04: " apertura 	costa sens e prima di costa sens costa sens e prima di 000	ibile abilita ogni movin ibile abilita ibile abilita ogni movin 000	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000
P069	 se-2 costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogni movimento, se-3 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa Il motore viene arrestato dopo 1,5 sec. dal rilevamento del finecorsa. Se durante que- 	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 000 000: " 	costa sens e prima di costa sens costa sens e prima di 000 itardo fined	ibile abilita ogni movin ibile abilita ibile abilita ogni movin 000 xorsa disab	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000 vilitato
P069	 se-2 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa Il motore viene arrestato dopo 1,5 sec. dal rilevamento del finecorsa. Se durante questo ritardo viene rilevata la battuta, il motore viene arrestato subito. 	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 000 000: " 001: " 	costa sens e prima di costa sens e prima di 000 itardo finec itardo finec	ibile abilita ogni movin ibile abilita ibile abilita ogni movin 000 corsa disab corsa abilita	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000 bilitato ato
P069 P070	 Se=2 costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogli movimento, se=3 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa Il motore viene arrestato dopo 1,5 sec. dal rilevamento del finecorsa. Se durante questo ritardo viene rilevata la battuta, il motore viene arrestato subito. Regolazione durata spunto 	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 000 000: "I 001: "I 200 	costa sens e prima di costa sens e prima di 000 itardo fineo itardo fineo	ibile abilita ogni movin ibile abilita ibile abilita ogni movin 000 corsa disab corsa abilita 200	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000 pilitato ato 200
P069 P070	 Se=2 costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogni movimento, se=3 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa Il motore viene arrestato dopo 1,5 sec. dal rilevamento del finecorsa. Se durante questo ritardo viene rilevata la battuta, il motore viene arrestato subito. Regolazione durata spunto Attenzione: Se soft start attivato, lo spunto viene disattivato indipendentemente dal subilitationaria. 	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 000: " 000: " 001: "I 200 000: 	costa sens e prima di costa sens e prima di 000 itardo finec itardo finec 200 "spunto	ibile abilita ogni movin ibile abilita ogni movin orsa disab orsa abilita 200 disattivato	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000 pilitato ato 200 (esegue
P069 P070	 Se=2 costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogni movimento, se=3 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa Il motore viene arrestato dopo 1,5 sec. dal rilevamento del finecorsa. Se durante questo ritardo viene rilevata la battuta, il motore viene arrestato subito. Regolazione durata spunto Attenzione: Se soft start attivato, lo spunto viene disattivato indipendentemente dal valore di P070. 	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 000 000: " 001: " 000: " 000: " 000: " 	costa sens e prima di costa sens e prima di 000 itardo finec itardo finec 200 "spunto nto di du	ibile abilita ogni movin ibile abilita ogni movin orsa disab corsa disab corsa abilita 200 disattivato rata minir	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000 pilitato ato 200 (esegue na, quasi
P069 P070	 Se=2 costa sensibile abilitata solo in chiusura e prima di ogni movimento, se=3 costa sensibile abilitata solo in apertura; se=4 costa sensibile abilitata solo in apertura e prima di ogni movimento; Come per il rilevamento ostacolo da sensore antischiacciamento interno, anche l'attivazione degli ingressi SAFETY_1 o SAFETY_2, provoca l'inversione totale o parziale secondo quanto impostato con P055 (durata inversione su ostacolo in apertura), e P056 (durata inversione su ostacolo in chiusura). Ritardo su rilevamento finecorsa Il motore viene arrestato dopo 1,5 sec. dal rilevamento del finecorsa. Se durante questo ritardo viene rilevata la battuta, il motore viene arrestato subito. Regolazione durata spunto Attenzione: Se soft start attivato, lo spunto viene disattivato indipendentemente dal valore di P070. 	 002: " chiusura 003: " apertura 004: " apertura 000: "i 	costa sens e prima di costa sens e prima di 000 'itardo finec 'itardo finec 'itardo finec 'itardo finec 'itardo finec' 'spunto nto di du tibile)	ibile abilita ogni movin ibile abilita ogni movin 000 corsa disab corsa abilita 200 disattivato rata minir	ata solo in nento ata solo in ata solo in nento 000 pilitato ato 200 (esegue na, quasi fino a 1 5

P071	Autotest sicurezze	000	000	000	000
	Se=0 uscita 24V === con autotest disabilitato; se=1 uscita 24V === per sicurezze con autotest (spegne l'uscita e verifica l'apertura del contatto prima di ogni manovra). Attenzione: Per funzionare in modalità autotest, tutti i dispositivi devono essere colle- gati sull'uscita 24V_ST stabilizzata (1-2), ed essere cablati ed allineati prima dell'ap- prendimento della corsa (P003).	 000: "alimentazione rete (autote sicurezze disabilitato) 001: "autotest sicurezze abilitato 			(autotest itato
P072	Funzione SAS (solo per NET_EXP)	000	000	000	000
	L'uscita SAS viene collegata ad un ingresso STOP/SAS INPUT di una seconda centra- le, provocando il funzionamento "porta bancaria" (disabilitazione dell'apertura della seconda porta fintanto che la prima non è completamente chiusa). Se questo parametro viene abilitato in seguito ad un reset, esegue un RESP automa- tico durante il quale l'uscita SAS non si attiva. Se presenti finecorsa e dopo un reset essi sono schiacciati, il RESP non viene eseguito. Attenzione: se entrambe le ante vengono manualmente sbloccate e spostate dalla posizione di chiusura si crea la condizione di interblocco. Sarà quindi necessario chiu- dere manualmente almeno una delle due ante.	• 000: "F • 001: "F	Funzione S/	AS" non att AS" attiva	iva
P073	Uomo Presente forzato	000	000	000	000
	Attivando questa funzione, tutti gli ingressi configurati come OPEN e CLOSE diventano automaticamente anche OPEN_UP e CLOSE_UP se attivati e mantenuti attivi nel caso vi sia una sicurezza (fotocellula e/o costa) impegnata. Questa funzione permette dun- que di comandare l'automazione anche in caso le sicurezze siano guaste. Se l'ingres- so non è più mantenuto attivo, l'automazione ritorna in funzionamento automatico. Nel caso di sicurezze configurate come SAFETY_1 o SAFETY_2 questa funzione non è compatibile con i valori 001 e 003 dei parametri P067 e P068. <u>Per ragioni di sicurezza, si consiglia di NON usare questa funzione in caso vi siano orologi collegati ad ingressi configurati come OPEN o CLOSE.</u>	 000: funzione disattivata 001: funziona attiva (passaggio a UP automatico con sicurezze impegnate/ guaste se i comandi OPEN/CLOSE vengono mantenuti) 			
P074	Non utilizzato				
P075	Non utilizzato				
P076	Non utilizzato				
P077	Non utilizzato				
P078 P099	Parametri di configurazione dedicati alla scheda espansione NET_EXP (per una des riferimento al manuale d'istruzione).	crizione aj	oprofondita	a dei paran	netri, fare

10 COLLAUDO DELL'IMPIANTO

Il collaudo è un'operazione essenziale al fine di verificare la corretta installazione dell'impianto. **DEA** System vuole riassumere il corretto collaudo di tutta l'automazione in 4 semplici fasi:

- Verificare che sia rispettato rigorosamente quanto descritto nel paragrafo "RIEPILOGO AVVERTENZE";
- Effettuare delle prove di apertura e di chiusura dell'automazione verificando che il movimento corrisponda a quanto previsto. Si consiglia a questo proposito di effettuare diverse prove al fine di valutare eventuali difetti di montaggio o regolazione;
- Verificare che tutti i dispositivi di sicurezza collegati all'impianto funzionino correttamente;
- Eseguire le misurazioni delle forze d'impatto secondo quanto previsto dalla norma EN 12453 assicurando il rispetto dei limiti previsti.

11 DISMISSIONE DEL PRODOTTO

SMONTAGGIO

Lo smantellamento dell'automazione deve essere effettuato da personale qualificato in conformità alla prevenzione e sicurezza e con riferimento alle istruzioni di montaggio ma in ordine inverso. Prima di iniziare lo smontaggio togliere l'alimentazione elettrica e proteggere contro una eventuale riconnessione.

SMALTIMENTO

Lo smaltimento dell'automazione deve essere eseguito in conformità alle normative nazionali e locali di smaltimento. Il prodotto (o le singole parti di esso) non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici.

ATTENZIONE In ottemperanza alla Direttiva 2012/19/EG sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE), questo prodotto elettrico non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto. Si prega di smaltire il prodotto portandolo al punto di raccolta municipale locale per un opportuno riciclaggio.

WARNINGS SUMMARY

WARNING! IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS. CAREFULLY READ AND FOLLOW ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS THAT ACCOMPANY THE PRODUCT SINCE INCORRECT INSTALLATION COULD CAUSE HARM TO PEOPLE, ANIMALS OR OBJECTS. WARNINGS AND INSTRUCTIONS PROVIDE IMPORTANT INFORMATION REGARDING SAFETY, INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE. KEEP THE INSTRUCTIONS TOGETHER WITH THE TECHNICAL DOCUMENTATION AND FOR FUTURE REFERENCE.

WARNING Do not allow children to play with the appliance. The device may be used by children of not less than 8 years of age, people with reduced physical, mental or sensory impairment, or generally anyone without experience or, in any case, the required experience provided the device is used under surveillance or that users have received proper training on safe use of the device and are aware of the dangers related to its use. WARNING Fixed installation command (buttons, etc.) must be situated out of the reach of children at a height of at least 150 cm from the ground. Do not allow children to play with the device, the fixed commands or the radio controls of the system. WARNING Product use in abnormal conditions not foreseen by the manufacturer may generate hazardous situations; meet the conditions indicated in these instructions. WARNING DEA System reminds all users that the selection, positioning and installation of all materials and devices which make up the complete automation system, must comply with the European Directives 2006/42/CE (Machinery Directive), 2014/53/ UE (RED Directive). In order to ensure a suitable level of safety, besides complying with local regulations, it is advisable to comply also with the above mentioned Directives in all extra European countries. **WARNING** Under no circumstances use the device in an explosive atmosphere or in areas that may be corrosive or could damage product parts. Check that the temperatures at the installation site are suitable and comply with the temperatures declared on the product label. **WARNING** When working with the "dead man" switch, make sure that there are no people in the area where the automation is being used. **WARNING** Check that there is a switch or an omni polar magneto-thermal circuit breaker that enables complete disconnection in case of over voltage category III conditions installed upstream from the power system. **WARNING** To ensure an appropriate level of electrical safety always keep the 230V power supply cables apart (minimum 4mm in the open or 1 mm through insulation) from low voltage cables (motors power supply, controls, electric locks, aerial and auxiliary circuits power supply), and fasten the latter with appropriate clamps near the terminal boards. **WARNING** If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its technical assistance service or, in any

23

case, by a person with similar qualifications to prevent any risk. **WARNING** All installation, maintenance, cleaning or repair operations on any part of the system must be performed exclusively by qualified personnel with the power supply disconnected working in strict compliance with the electrical standards and regulations in force in the nation of installation. Cleaning and maintenance destined to be performed by the user must not be performed by unsupervised children. **WARNING** Using spare parts not indicated by **DEA** System and/or incorrect re-assembly can create risk to people, animals and property and also damage the product. For this reason, always use only the parts indicated by **DEA** System and scrupulously follow all assembly **WARNING** Changing the closing intensity could lead to instructions. dangerous situations. Therefore, qualified personnel should only perform increases to the closing force. After adjustment, compliance with regulatory limits values should be detected with a force impact-measuring instrument. The sensitivity of the obstacle detection may be adjusted gradually to the door (see programming instructions). The anti-crushing device operation must be checked after each manual adjustment. Manual modification of the force can only be done by qualified personnel by performing the measurement test according to EN 12453. Modifications to the force adjustment must be documented in the machine manual. **WARNING** The compliance of the internal obstacle detection to requirements of EN12453 is guaranteed only if used in conjunction with motors fitted with encoders. **WARNING** Any external security devices used for compliance with the limits of impact forces must be conform to standard EN12978. **WARNING** In compliance with EU Directive 2012/19/EG on waste electrical and electronic equipment (WEEE), this electrical product should not be treated as municipal mixed waste. Please dispose of the product and bring it to the collection for an appropriate local municipal recycling.

EVERYTHING THAT IS NOT EXPRESSLY PROVIDED FOR IN THE INSTALLATION MANUAL IS NOT ALLOWED. **C**ORRECT OPERATOR OPERATION IS ONLY ENSURED WHEN THE REPORTED DATA IS RESPECTED. THE COMPANY DOES NOT TAKE RESPONSIBILITY FOR DAMAGE CAUSED BY FAILURE TO COMPLY WITH THE INSTRUCTIONS CONTAINED IN THIS MANUAL. WITHOUT AFFECTING THE ESSENTIAL FEATURES OF THE PRODUCT, THE **C**OMPANY RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY CHANGES DEEMED APPROPRIATE AND AT ANY TIME IN ORDER TO TECHNICALLY, STRUCTURALLY AND COMMERCIALLY IMPROVE THE PRODUCT WITHOUT BEING REQUIRED TO UPDATE THIS DOCUMENT.

Universal control panel for 24V operators Operating instructions and warnings

Index

1	Product Description	25
2	Technical data	25
3	Electrical Connections	26
4	Configurations	28
5	Standard Programming	29
6	Advanced Programming	33

7	Description of Inputs	36
8	Messages shown on the Display	37
9	Detailed parameter list	38
10	Installation Test	44
11	Product Disposal	44

SYMBOLS

The following symbols are used within this manual to indicate potential hazards.

	Important safety notice. Failure to follow these instructions may result in serious injury or damage to property. Failure to do so may result in product malfunction and create a hazardous situation.
	Important safety notice. Contact with live parts can result in death or serious injury.
V	Important information for installing, programming or commissioning the product.

1 PRODUCT DESCRIPTION

NET24N is a universal control panel for **DEA** System 1 or 2 24V === operators automations with or without encoder. The main feature of this control board is its ease of configuration of inputs and outputs according to any needs thus ensuring adaptability to any type of automation. It is therefore easy to set up and exclude all unnecessary functions.

2 TECHNICAL DATA

Power supply (V)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)		
Rated power transformer (VA)	- See wiring diagram		
Fuse F1 (A) (transformer)			
Fuse F2 (A) (batteries input)	Fuse T 15A L 250V		
Quitauto 24V motoro	2 x 7A (oppure 1 x 10A)		
<u>maximum</u> output current (A)	Warning: In absolute terms, the maximum current for each output should not exceed 10A when using a single motor and 7A when using 2 motors.		
Auxiliaries power supply output	24V ====	(24V_AUX + 24V_ST	
Stabilized power supply output for safety devices	24V ====	= max 200mA)	
"Warning" output	24V ===	max 15W	
Electric lock output	max 1 art. 110 or 24V ===	max 5W configurable output	
Flashing light output	24V ===	max 15W	
Operating temperature range (°C)	g temperature range (°C) -20÷50 °C		
Receiver frequency	433,92 MHz		
Transmitters type of coding	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART		
Max remote controllers managed 100			

3 ELECTRICAL CONNECTIONS

 ${}^{\prime\prime}\!\!\!/ \chi$ $\,$! Risk of injury and material damages due to electric shock !

I Risk of malfunction due to improper installation !

Make the connections by following the indications of the wiring diagram.

WARNING For adequate electrical safety, all cables must have double insulation. Be sure to keep them clearly separated (minimum 4 mm in air or 1 mm through additional insulation) safety extra-low-voltage cables from low-voltage cables (230V ~) by arranging them within <u>plastic raceways</u> and securing them with appropriate clamps near the terminal blocks.

WARNING For the connection to the network, use multipolar cable of minimum section $3x1,5mm^2$ and the type required by current regulations. To connect the motors, use cable minimum section 1.5 mm^2 and the type required by current regulations. By way of example, if the cable is outside (outdoors), it must be at least equal to H05RN-F while, if inside (in channel), it must be at least equal to H05VV-F.

WARNING All cables should be stripped and unsheathed in the <u>immediate vicinity of the terminals</u>. Keep the cables slightly longer so that any excess can be removed later.

WARNING Connect the grounding conductor to the appropriate terminal, taking care to keep its length longer than that of the active conductors so that in the event of the cable coming out of the fixing seat, the active conductors are the first to stretch.

WARNING When connecting the encoder to the control board, use only a dedicated 3x0,22mm² cable.

NET24N board terminal table 3-4 22 V ~ transformer power supply input 5 - 6 24 V === battery power supply or photovoltaic accumulator GREEN ENERGY input (follow carefully polarity indications). 7 - 8 Motor Output 1: 24V max 7A (max 10A if only one motor is present) 9 Connection of motors metallic parts 10 - 11 Motor Output 2: 24V max 7A (if present) 12 - 13 24 V === max 15 W output for open gate fix warning light (if P052=0), flashing (if P052=1) or courtesy light (if P052>1) "BOOST" output for electric-lock, max 1 x art. 110 (if PO62=0), 24V pulse output, max 5W (if PO62=1), step by step (if 14 -P062=2), electro-brake output for not self-locking operators (if P062=3), output for electric-lock power supply via external 15 + relay (if P062=4), output for electro-magnets power supply for barriers (ifP062=5) or temporized output (if P062>5). 16 - 17 24 V === Flashing light output max 15W to the input to 18 IN 6 different **INPUT 6** Configurable Input (See P022 for selectable values) 19 Com 20 IN 5 or additional standard, you can configure each "Advanced Programming" **INPUT 5** Configurable Input (See P021 for selectable values) 21 installation requires Com the required rate. **Refer to Chapter** 22 **IN 4** INPUT 4 Configurable Input (See P020 for selectable values) 23 Com 24 IN 3 **INPUT 3** Configurable Input (See P019 for selectable values) commands and 25 Com 26 IN 2 **INPUT 2** Configurable Input (See P018 for selectable values) 27 Com the 28 IN 1 **INPUT 1** Configurable Input (See P017 for selectable values) 29 Com Ψ Ψ Radio antenna signal input ANT Ŧ Radio antenna ground input 32 + 24 V === power supply output for auxiliary devices (24V_AUX + 24V_ST) 33 -1 max 200mA Stabilized 24 V === power supply output for tested safety devices 2 + F1 See wiring diagram F2 Fuse T 15A L 250V Encoder selection Jumper (J5=M1 - J9=M2) ENC_M1 M1 motor encoder input Position "emerators with encoder (remind to set P029=0) ENC_M2 M2 motor encoder input Position " $\overset{\text{\tiny D}}{=}$ - operators without encoder (remind to set P029=1) U 1 UART 1 Plug-in module input for NET-NODE and MEMONET U 2 **UART 2** Plug-in module input for NET-EXP

ΕN

WIRING DIAGRAM



4 CONFIGURATION OF THE CONTROL PANEL

The universal control unit NET24N can be used for the management of the following types (**TYPE**) of closures motorized by **DEA** System: swing and sliding gates, overhead doors and barriers.

In order to ensure maximum adaptability to each **TYPE** of closure, the control board provides an initial procedure, performed only at the first turn, for the optimal configuration of inputs, outputs and parameters (see diagram (A)). Once configured, the control panel will operate in the mode "dedicated" to the **TYPE** of selected closing. After performing the initial configuration it is sufficient to execute the standard programming for the installation on which it is operating.

All settings remain in memory even in the case of subsequent flare-ups (see diagram B). If necessary the **TYPE** of configured closing can be later adjusted following diagram O.

FIRST CONTROL BOARD IGNITION

Configuration after the first ignition

A For the first control panel ignition, proceed as follows:

- Apply power, the display shows in sequence the writing "rES-" and "TYPE" flashing;
- Press the [OK] button and hold for 5 seconds until the display shows "d000" on the display;
- 3. Acting on the [+] and [-] keys, select the desired configuration depending on the type of installation (es. d002) and confirm by pressing the **[OK]** button;

At this point, the selection will be stored and reloaded each time in the future.

4. Follow signs, "**TYPE**", "-**00**-" followed by the symbol of closed gate "----".

Following ignitions

B If you have already saved a configuration, proceed as follows:

Apply power, the display shows in sequence the writing "**rES**-", "**TYPE**", "**-00**-" followed by the symbol of closed gate "----".

Modify the existing configuration

• If you have already saved a configuration and you want to change it, proceed as follows:

- Hold down the [OK] button and give power, the display shows in sequence the writing "rES-" and "TYPE" flashing;
- Press the [OK] button and hold for 5 seconds until the display shows "d000" (the value changes to match the previous configuration used) on the display;
- 3. Acting on the [+] and [-], select the new desired configuration depending on the type of installation (es. d002) and confirm by pressing the **[OK]** button;

NOTE: Stop the reconfiguration procedure prior to confirmation, involves loading the previous configuration by the control panel without any modification.

NOTE: However, if the reconfiguration procedure is brought to an end, the new configuration will take the place of the previous one and will be reloaded each time in the future.

 Follow signs, "TYPE", "-00-" followed by the symbol of closed gate "----".



NE

5 STANDARD PROGRAMMING

1 Power Supply



3 Selection type of operators

- Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P028:
- 2. Access the parameter by pressing the **[OK]** key;
- 3. Acting on [+] and [-] keys, set:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	 004 502MT/24 		
	• 005 GEKO/X		

Warning: If you are using non **DEA** System operators, set the parameter on the closer value for family type and performances.

4. Confirm your choice by pressing the **[OK]** key (display returns again to P028).

4 Selection operating with or without encoder

Warning: Remember to correctly set the jumpers J5 and J9.

A position = operators with encoder (remind to set P029=0)

B position = operators without encoder (remind to set P029=1)

- Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P029;
- 2. Access the parameter by pressing the [OK] key;
- 3. Acting on [+] and [-] keys, set:

A

- d000=for operators with encoder;
- d001=for operators without encoder;
- 4. Confirm your choice by pressing the **[OK]** key (display returns again to P029).

5 Selection 1 or 2 operators functioning

- Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P030;
- 2. Access the parameter by pressing the $\left[\text{OK} \right]$ key;
- 3. Acting on [+] and [-] keys, set:
 - d001=for a single motor operating;
 d002=for 2 motors operating;
- Confirm your choice by pressing the [OK] key (display returns again to P030).



1 006

. 1000 ᅭ

6 Selection of direction of motion (only Type 00 and Type 03)

- Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P063;
- 2. Access the parameter by pressing the $\left[\textbf{OK} \right]$ key;
- 3. Acting on [+] and [-] keys, set:
 - d000=motor in standard position;
 - d001=motor in inverted position;
- 4. Confirm your choice by pressing the **[OK]** key (display returns again to P063).

Warning: The parameter automatically reverses the motors output open/close.

Warning: Changing this parameter you need to change the parameters for the opening and closing limit switches.





! IMPORTANT !

P030

P028

IMPORTANT !

7 How to adjust the limit switche

- 1. Scroll down the parameters untill you visualize P001;
- 2. confirm by pressing the [OK] key;
- by pressing [+] (OPEN) and [-] (CLOSE), move the leaf in the opening position and adjust the limit switch cam so that it pushes the microswitch in that point; Repeat adjusting the closing limit switch.
- 4. Confirm by pressing the **[OK]** key (display shows again P001).



WARNING If the Operator 2 is present, repeat the previous settings using P002.

8 Motor stroke learning

- 1. Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P003;
- 2. Access the parameter by pressing the [OK] key;
- 3. When "APPr" flashes, continue pressing the [OK] key;
- 4. Release the **[OK]** key when "**APPr**" stops flashing; Start the learning procedure with operator 1 opening (if it starts closing, disconnect the power supply, inverse the operator cables and repeat the operation);
- 5. Wait for the door (or doors in case of using 2 motors) searches and stops on the opening stop and then on the closing stop. If you want to anticipate the stopping strokes in opening, you can manually intervene by giving an impulse to "Start" button (or pressing the "OK" on the control panel) simulating the stroke.
- 6. Once the procedure is ended, the display will show "----".



WARNING (only Type 01 and Type 03) Once you have executed the learning stroke, operate a complete cycle (opening/closing) and then check the manual release to make sure it is working properly. If it's to "hard" increase the value of P057 of 1 or more.

9 Transmitters learning

9.1 Transmitters coding selection

- Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P027;
- 2. Confirm by pressing on the [OK] key;
- 3. Select the type of transmitter by scrolling [+] and [-] keys:
 - d000=fix rolling-code (suggested);
 - d001=complete rolling-code;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- 4. Confirm by pressing on the [OK] key (display shows again P027).

Warning: If you need to vary the type of encoding, and only if other remotes with different encoding are memorized, you need to erase memory (P004) **AFTER** you have set the new encoding.



9.2 Learning

- Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualise P005;
- 2. Confirm by pressing on the [OK] key;
- When the symbol "LEAr" appears, press on any key of the transmitter you want to memorize;
- The display visualizes the number of the transmitter just memorized and then "LEAr";
- 5. Memorize all necessary transmitters repeating this procedure from step 3;
- 6. Wait 10 seconds before quitting the memorization mode, display shows now "----".

Warning: In the case of rolling code remotes, the receiver can be put into learning mode by pressing the hidden button on a remote control previously learned.

Warning: When using personalized transmitters, after entering PO05 the learning of the first personalized transmitter is possible only by pressing its hidden button. Afterwards, only transmitters personalized with the same encryption key can be memorized (through the usual procedure), unless a memory reset is carried out (PO04).

Warning: If poor radio range is experienced, it is recommended to connect the antenna of the flashing light (if present) or to install a tuned external antenna.

10 Adjustment of operating parameters

If you need to modify the operating parameters (force, speedness etc..):

- 1. Scroll down the parameters until you visualize the desire parameter (i.g. P032);
- 2. Confirm by pressing on the [OK] key;
- 3. By pressing on [+] and [-], set up the desired value;
- 4. Confirm by pressing on the **[OK]** key (display shows the parameters previously selected).

For the complete list of the "Operating Parameters" See the table on page. 38.

11 Programming complete

WARNING At the end of the programming procedure, use the buttons [+] and [-] until the appearance of the symbol "----", the operator is now ready again for new manoeuvres.

To perform any "Advanced Programming" operations (cancellation of the remotes, configuration inputs, etc. ..), see on page 33.



PN3=

. PD3 (

ΝE

6 ADVANCED PROGRAMMING

Here are some added programming procedures relating to remotes memory management and advanced configuration of the control inputs.

1 Deletion of memorized transmitters

1.1 Deletion of all transmitters

- 1. Scroll down the parameters until you visualize P004;
- 2. Confirm by pressing on the [OK] key;
- When "CAnC" is flashing, press the [OK] key for a few seconds;
- 4. Release the [OK] key as soon as "CAnC" stops flashing;
- 5. All memorized transmitters have been deleted (display shows again PO04).

1.2 How to search and delete a transmitter

- 1. Scroll down the parameters until you visualize P006;
- 2. Confirm by pressing on the [OK] key;
- By pressing on [+] and [-], keys, select the transmitter you want to delete (eg. r003);
- When "r003" flashes, confirm the deletion by pressing the [OK] key for a few seconds;
- 5. Release the [OK] key when appears "r - -";
- 6. The selected transmitter is deleted (display shows again P006).

2 Restoring default parameters

2.1 Restoring operating parameters

- Scroll through the parameters with the buttons [+] and
 [-] until the display shows P007;
- 2. Confirm by pressing on the [OK] key;
- When "dEF1" is flashing, press the [OK] key for a few seconds;
- Release the [OK] key as soon as "dEF1" stops flashing; All the default values are restored except for the parameters from P016 to P022 and P076 to P098 for the configuration currently in use;
- 5. At the end of the operation display returns to P007.

Warning: After you restore the default parameters, you must program the control panel again and adjust all operating parameters, in particular, remember to properly set the operator configuration parameters. (P028 - P029 - P030).

2.2 Restoring "I/O" setting (Input/Output)

- Scroll through the parameters with the buttons [+] and [-] until the display shows P010;
- 2. Confirm by pressing on the **[OK]** key;
- When "dEF2" is flashing, press the [OK] key for a few seconds;
- Release the [OK] key as soon as "dEF2" stops flashing; All the default values only for the parameters from P016 to P022 and from P076 to P098 are restored for the configuration currently in use;
- 5. At the end of the operation display returns to P010.







PNN9

3 Locking-Unlocking access to programming

By using a "dip-switch" remote (regardless of the type of remotes already memorized) it's possible to lock-unlock access to the programming of the control panel to avoid tampering. The remote setting is the locking-unlocking code verified by the control board.

3.1 Locking access to programming

- Scroll through the parameters with the buttons
 [+] and [-] until the display shows "P008";
- 2. Access the parameter by pressing the button **[OK]**;
- The display shows alternately the writing "PrOG/ FrEE" to indicate that the control board is waiting for the transmission of the block code;
- Within 10 seconds press CH1 on the "TX Master", the display shows "PrOG/bLOC" before returning to the list of parameters;
- 5. Access to programming is locked.



WARNING Programming lock/unlock can also be set via Smartphone using the DEAinstaller APP. In this case, an installer code is set (other than zero) that can only be unlocked via APP.

P009

POON

<u>الا</u>

OK

+

3.2 Unlocking access to programming

- Scroll through the parameters with the buttons
 [+] and [-] until the display shows "P008";
- Access the parameter by pressing the button [OK];
- The display shows alternately the writing "PrOG/ bLOC" to indicate that the control board is waiting for the transmission of the unlocking code;
- Within 10 sec. press the CH1 of the "TX Master", the display shows "PrOG/FrEE" before returning to the list of parameters;
- 5. Access to programming is unlocked.

3.3 Unlocking access to programming and global reset

WARNING! This procedure involves the loss of all stored settings.

The procedure allows the unlocking of the control panel without having to know its unlocking code.

Following this release, you must program the control panel again and adjust all operating parameters, <u>in particular</u>, remember to properly set the configuration of parameters (P028 - P029 - P030 <u>– operator configuration</u>). You will also need to repeat the measurement of impact forces to ensure the installation compliance to standards.

- Scroll through the parameters with the buttons [+] and [-] until the display shows "P008";
- 2. Access the parameter by pressing the button [OK];
- 3. The display shows alternately the writing "PrOG/bLOC";
- Press the button [OK], the display shows the flashing writing "FrEE";
- Press the button again and hold for 5 seconds (releasing it before, the procedure is terminated): The display shows the fixed writing "FrEE" followed by "dEF1", before returning to the list of parameters;
- 6. Access to programming is unlocked.



10 sec
4 Downloading/uploading data memory

4.1 Downloading data to an external memory unit (DOWNLOAD)

- 1. Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualize P011;
- 2. Press the [OK] key, the display visualizes the word "dnLd" flashing;
- 3. Press the [OK] again and continue pressing it for 5 sec (if you release it before this period, the procedure is stopped);
- 4. Release the **[OK]** key as soon as the word "**dnLd**" stops flashing;
- All the control panel configurations (TYPE, parameters, remotes, operators stroke, etc..) are saved in the external memory unit;

Warning: If there is any data in the external memory, during the memory download they will be overwritten.

5. At the end of the operation display returns to P011.



4.2 Uploading data from an external memory unit (UPLOAD)

- 1. Scroll down the parameters with [+] and [-] keys until you visualize P012;
- 2. Press the [OK] key, the display visualizes the word "UPLd" flashing;
- 3. Press the [OK] again and continue pressing for 5 sec (if you release it before this period, the procedure is stopped);
- Release the [OK] key as soon as the word "UPLd" stops flashing; All the control panel configurations (TYPE, parameters, remotes, operators stroke, etc..) contained in the external memory unit are uploaded in the connected control panel;
- 5. At the end of the operation display returns to P012.



WARNING If you are not connected to any external storage units or if the connecting cable is disconnected during the data transfer operation, the display will visualize "**Err9**", then the control unit is entirely reset and the display shows the word "**TYPE**" flashing. Refer to the instruction of the external memory card to restore the operation of the control panel.

5 Inputs configuration

Where the installation requires different commands and / or additional to the standard ones described by plan, you can configure each input for the operation desired (eg START, PHOTOS, STOP, etc ...).

- 1. Scroll down the parameters with the [+] and [-] to see that corresponding to the desired one:
 - P017=for INPUT 1:
 - P018=for INPUT 2:
 - P019=for INPUT 3;
 - P020=for INPUT 4;
 - P021=for INPUT 5;
 - P022=for INPUT 6:
- 2. Confirm by pressing on the **[OK]** key to get access to the parameter (eg. P018):
- Scroll down with the [+] and [-], keys to set the value corresponding to the desired operation (refer to table "Input Configuration parameters" on page 38);
- 4. Confirm by pressing on the [OK] key (display shows again P018).
- 5. Execute the new connection to the input just reconfigured.

6 Programming complete

WARNING At the end of the programming procedure, use the buttons [+] and [-] until the appearance of the symbol "----", the operator is now ready again for new manoeuvres.



7 DESCRIPTION OF INPUTS

The table below provides a description of the operation of all selectable inputs on the board.

INPUTS (IN / EXP_IN)						
Message	Description					
NONE	Not used					
START	N.O. input start. In case of action, this results in the opening or closing. It may function in "inversion" (P049=0) or "step-by-step" (P049=1) modality.					
PED	N.O. pedestrian start. In case of action, this results in the partial opening of the gate. The adjustment of the pedestrian pace can be set with P043.					
OPEN	N.O. input open. In case of action, this results in the partial opening of the gate.					
CLOSE	N.O. input close. In case of action, this results in the closing of the gate.					
OPEN_PM	Dead man N.O. input open The gate opens for the amount of time in which the button is pressed.					
CLOSE_PM	Dead man N.O. input close The gate closes for the amount of time in which the button is pressed.					
ELOCK_IN	Electric lock activation N.O. input. In case of action, this leads to the activation of the "LOCK" output of the board, see P062.					
РНОТО_1	Photoelectric cell 1 N.C. input. See P050 to select the operation mode. If this is not used, bridge out the connection.					
РНОТО_2	Photoelectric cell 2 N.C. input. See P051 to select the operation mode. If this is not used, bridge out the connection.					
SAFETY_1	Sensitive edge 1 N.C. input. See P067 to select the operation mode. If this is not used, bridge out the connection.					
SAFETY_2	Sensitive edge 2 N.C. input. See P068 to select the operation mode. If this is not used, bridge out the connection.					
STOP / SAS_INPUT	Stop N.C. input. In case of action, this stops the movement during any manoeuvre. If this is not used, bridge out the connection. N.C. contact. (SAS INPUT): If connected to WARN_FIX/SAS OUTPUT of a second control unit, causes the "bank door" to operate (disabling the opening of the second door until the first is not fully closed). Warning: Ensure that the output is free of voltage.					
OPEN_INT (NET_EXP only)	Starts the operation and enables the green light ignition (arrival at open gate) only for the internal traffic light. Meanwhile, if the OPEN_EXT command is given, this books the next operation and the green light of the external traffic light turns on at the end of the Automatic Closing Time (ACT).					
OPEN_EXT (NET_EXP only)	Starts the operation and enables the green light ignition (arrival at open gate) only for the external traffic light. Meanwhile, if the OPEN_INT command is given, this books the next operation and the green light of the internal traffic light turns on at the end of the Automatic Closing Time (ACT).					
AUX_IN (NET_EXP only)	Input for the control of the AUX_OUT output.					
FCA_1	Motor 1 opening end stop N.C. input If not used, disable the input with the corresponding parameter.					
FCC_1	Motor 1 closing end stop N.C. input If not used, disable the input with the corresponding parameter.					
FCA_2	Motor 2 opening end stop N.C. input If not used, disable the input with the corresponding parameter.					
FCC_2	Motor 2 closing end stop N.C. input If not used, disable the input with the corresponding parameter.					
SAFETY_INHIBITION	N.C. input SAFETY inhibition. When open, it causes the by-pass of the SAFETY inputs, which are ignored even if activated.					
RESET	N.C. Contact for micro-release connection; opening the contact triggers a central reset					

8 MESSAGES SHOWN ON THE DISPLAY

Г

	WORKING STATUS MESSAGES					
Mess.		Description				
	Gate is closed					
) (Gate is opened					
OPEn	Opening under way					
CLOS	Closing under way					
SEEP	While in step-by-step mode, the control board awaits fu	rther instructions after a start command				
SEOP	Stop input intervened or an obstacle is detected with lir	nited inversion duration (P055 > 0 or P056 > 0)				
L L	Board in BOOT-MODE: Indicates that the firmware is co NET-NODE is corrected to the correct port. Warning: When updating the firmware, all data in the up the memory to be restore data after the update.	rrupted or updating. To restore the firmware, use the DEAinstaller APP and make sure board memory (settings and radio commands) are lost. Make sure you have backed				
rESP	of inversions allowed without ever getting to the closing stroke, or the maximum number (15) of consecutive operations allowed of the anti- crushing device.					
	FEDOD MESSAGES					
Mess	Description	Possible solutions				
EccP	Error position: The reset position procedure is not suc-	 Make sure there are no specific frictions and / or obstacles during the run; Give a start pulse to initiate a position reset procedure; Verify that the operation is completed successfully, manually helping the run, if ne- 				
	cessful. The control panel is awaiting commands.	cessary; - Adjust power and speed settings if necessary.				
BLOC URre	Board programming attempted when a NET-NODE device is connected.	Turn off power, disconnect the NET-NODE from the communication port and turn back on;				
ЕггЭ	External photocells and/or safety devices are activated or out of order.	- Make sure that all safety devices and/or photocells installed are working properly.				
ЕллЧ	Possible fault/overheating in the control unit's power circuit.	Turn off power for several minutes and turn back on. Give a start command: if the message is repeated, replace the control unit.				
8005	Time-out operators run: The engine/s exceeded the maximum operating time (4min) without ever stopping.	- Give a start pulse to start the position reset procedure; - Ensure that this operation is successful.				
Еггб	Time-out obstacle detection: With anti-crushing sensor disabled, was still detected the presence of an obsta- cle that prevents movement of the leaf for a period of 10 seconds more.	 Make sure there are no specific frictions and / or obstacles during the run; Give a start pulse to initiate a position reset procedure; Verify that the operation is completed successfully. 				
Errl	Operators mouvement not detected.	 Make sure that operators and encoders connections are well done. Check that jumpers J5 and J9 are well positioned as shown on the electric wiring. If this error appears again, replace the control panel. 				
88	The power consumption of a device connected to a 24V output exceeds safety limits. Internal malfunction in the control panel.	 Ignore the message if the error briefly appears on the display when the power to the control panel is removed. Disconnect all auxiliary devices; if the error disappears, reconnect the devices one by one until you identify the one causing the overload. If the error persists, replace the control panel. 				
Err9	No/interrupted communication with remote memory board (also NET-EXP or NET-NODE).	- Check that the connecting cable of the external memory card is connected properly. - If you are performing a data transfer operation (DOWNLOAD / UPLOAD), make sure that it is not interrupted (eg by unplugging the card before the end of the operation). Please note: the interruption of an UPLOAD, also involves a total RESET of the control unit.				
Er 10 Er 11	Possible fault/overheating in the control unit's power circuit.	Turn off power for several minutes and turn back on. Give a start command: if the message is repeated, replace the control unit.				
Er 12	Possible malfunction in the control unit's power circuit or in the encoder circuit.	Check the wiring of the encoder and the motor. Shut the power supply off and on again. Give a start command: if the message is repeated, perform the following checks. - Enter P003 and move the door using the + and - buttons. - If the door moves at maximum speed and the display shows Err7, replace the motor's encoder card. - If the motor still remains stationary, replace the control unit.				
Er (5	Sensitive regulation parameters were edited via DEAinstaller APP without running motor stroke learning at the end of the operation.	Run motor stroke learning (P003) first to be able to run any other operation.				
Er8 (NET-NODE connected to the incorrect communication port.	Connect NET-NODE to the correct port according to that indicated in the control unit diagram.				

NE

9 DETAILED PARAMETER LIST

Programming Procedures

P001	Positioning of operator 1
P002	Positioning of operator 2
P003	Memorization of the motors' stroke
P004	Deletion of transmitters
P005	Transmitters memorizing
P006	Search and deletion of a transmitter
P007	Restoring the operating parameters
P008	Lock access to programming
P009	How to learn connected DE@NET devices (unused at the moment)
P010	Restoring the "I/O" configurations (input/output)
P011	Downloading data on the external memory unit
P012	Uploading data from an external memory unit
P013	Visualisation of inputs and operations-counter status
P014	Unused parameter
P015	Unused parameter

			Default TYPE				
input	Configuration Parameters		00	01	02	03	
P016	INPUT_3 selectioning input type		000	000	000	000	
	000: IN3 type=free contact 001: IN3 type=constant resistance 8K2						
P017	INPUT_1		001	001	001	001	
P018	INPUT_2		002	002	008	008	
P019	INPUT_3		010	010	010	000	
P020	INPUT_4		008	008	011	000	
P021	INPUT_5			009	000	000	
P022	INPUT_6		014 011 000 0			000	
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 				
P023	Remote control button 1		001	001	001	001	
P024	Remote control button 2		000	000	000	000	
P025	Remote control button 3		000	000	000	000	
P026	Remote control button 4		000	000	000	000	
	• 000: NONE • 001: START • 002: PED • 003: OPEN	004: CLOSE 005: Not Used 006: Not Used 007: ELOCK_IN	• 008: AUX_IN • 009: STOP				
P027	Radio coding		000	000	000	000	
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART					
	Warning: if the type of encoding must be varied and only if the memory already contains remote controls with different codes, the memory deletion procedure (P004) must be carried out AFTER setting the new code.						

Default TYPE

Motor Configuration Parameters

	Service Parameters		00	01	02	03		
P028	Selection type of operators		005	005	003	003		
	ТҮРЕ 00							
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST						
	TYPE 01							
	• 000: GEKO • 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 001: LOOK - MAC - STING • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO			• 004: LIVI 502MT/24 • 005: GEKO/X				
	TYPE 02							
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24	• 004: LIVI 902R/24						
	ТҮРЕ 03							
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N						
P029	Selected work with or without encoders		001	001	000	000		
	WARNING: Remember to correctly set th table) WARNING: J5, J9 and P029 must be set for programming	e jumpers J5 and J9 (see board terminal correctly before performing the procedure	• 000: m • 001: er	otors with one of the second sec	encoder out encode	۱r		
P030	Selectioning operators number		001	002	001	001		
	001: one operator002: two operators							

0	ting Devenue to ve		Defaul	t TYPE	
Opera	ting Parameters	00	01	02	03
P031	Operators speed adjustment during slow-down while opening	040	050	050	030
		15%	15%100%		
P032	Operators speed adjustment during the stroke while opening	100	100	100	100
		15%		, D	
P033	Operators speed adjustment during the stroke while closing	100	100	100	100
		15%		, D	
P034	Operators speed adjustment during slow-down while closing	040	050	050	030
		15%		ó	
P035	Slow down duration adjustment while opening	025	020	020	030
		0%80%			
P036	Slow down duration adjustment while closing	025	020	020	030
		0%80%			
P037	Operator 1 force adjustment while opening	050	050	050	099
	if = 100% obstacle detection deactivated	15%100%			
P038	Operator 1 force adjustment while closing	050	050	050	099
	if = 100% obstacle detection deactivated	15%		ó	
P039	Operator 2 force adjustment while opening	050	050	000	099
	if = 100% obstacle detection deactivated	15%		ó	
	TYPE 02 ONLY: Secondary force adjustment in closing: adjusts the motor's force during the last part of the closing movement defined by P058.	0%	100%		
P040	Operator 2 force adjustment while closing	050	050	000	099
	if = 100% obstacle detection deactivated	15%		, D	
P041	Automatic closing times adjustment	000	000	000	000
	if = 0 automatic closing deactivated	0s	255s		
P042	Pedestrian automatic closing time adjustment	000	000	000	000
	if = 0 pedestrian automatic closing deactivated	0s	255s		
P043	Pedestrian stroke duration adjustment	030	035	035	100
		5%			

P044	Pre-flashing time adjustment	000	000	000	000
		0s	10s		
P045	Adjustment of phase displacement time while opening	/	001	/	/
		0s	30s		
P046	Adjustment of phase displacement time while closing	/	003	/	/
		0s	30s		
P047	Condominium function	000	000	000	000
	If it is activated it deactivates both opening and closing inputs for the whole duration of automatic opening and closing	 000: d 001: a 002: a and closi 	isabled ctivated on ctivated on ng	ly upon ope automatic	ning opening
P048	Ram blow function	000	000	000	000
	If=0 "Ram blow" function deactivated; if=1 it pushes the motors closed for one second before each opening movement, so as to ease the releasing of any electric lock; if>1 it execute a periodic pushing stroke so as to maintain the wings under pressure on the closing strokes. If closing limit switches are installed, it performs this function only if they are not activated, i.g. when there's a pressure decrease on the stroke.	• 000: "f • 001: "f • >001: (2	ram blow" c ram blow fu "ram blow"	leactivated Inction" act periodic (X 255)	ivated *1 min)
P049	"STEP-BY-STEP" enabling	001	001	001	001
	"Reversal" mode selection (during the manoeuvre a command impulse reverse the mouvement) or "step by step" (during the manoeuvre a command impulse stops the mouvement). A next impulse restart the operator to the opposite direction.	• 000: "i • 001: "s	reversal fur step by step	ofunction"	
P050	PHOTO_1	002	002 002 002 002 • 000: photocell enabled while closin.		
	If=0: photocell enabled while closing and starting when the gate is stopped; if=1 photocells are always enabled; if=2 photocells are enabled while closing only. When enabled, its activation provokes: the inversion (while closing), the stop (while opening) and prevent the starting (when gate is closed). If = 3-4-5, the operation is identical to values 0-1-2 but with the" close immediately "function enabled: in any case, when opening and / or pausing time, removing a any obstacle the gate will end the opening maneuver before closing it automatically after a 2 second fixed delay.	 000: p and when 001: p 002: p closing 003: a immedia 004: a immedia 005: A immedia 	 000: photocell enabled while closing and when gate is stopped 001: photocells always enabled 002: photocells enabled only while closing 003: as 000 but with "close immediately" enabled 004: as 001 but with "close immediately" enabled 005: As 002 but with "close 		
P051	РНОТО 2	000			
	If=0: photocell enabled while closing and starting when the gate is stopped; if=1 photocells are always enabled; if=2 photocells are enabled while closing only. When enabled, its activation provokes: the inversion (while closing), the stop (while opening) and prevent the starting (when gate is closed). If = 3-4-5, the operation is identical to values 0-1-2 but with the" close immediately "function enabled: in any case, when opening and / or pausing time, removing a any obstacle the gate will end the opening maneuver before closing it automatically after a 2 second fixed delay.	 000: p and when 001: p 002: p closing 003: a immedia 004: a immediaa 005: A immediaa 	hotocell en n gate is sto hotocells al hotocells e s 000 but v tely" enable s 001 but v tely" enable s 002 but v tely" enable	abled while ppped ways enabl nabled only vith "close ed vith "close ed vith "close	e closing led r while
P052	Operation mode selection of the WARNING LIGHT output	000	000	060	000
	If = 0 "warning light" (output always ON when the gate is open, OFF after a closing operation), If = 1 "flashing warning light" (slow intermittent output during opening and fast while closing, always ON at gate opened, always OFF at the end of a closing operation only), If> 1 "courtesy light" (output ON during each movement, OFF when the motor stops, after the setting delay)	• 000: " • 001: " • >001 : (2sec	fix warning flashing wa "courtesy l 255	light" Irning light" Ight" off de Ssec)	lay
P053	RESP and stop management	1	000	001	001
	When activated, operators stop only at their arrival et the end of stroke, also while opening. Warning: During the emergency operation (rESP), the motor executes the first maneuver while opening. In addition, if any limit switches, the parameter is forced to 1.	000: S memoriz 001: S of stroke	top when o ed point top when o	pening on pening on t	a :he end
P054	"SOFT START" function	001	001	001	001
	Motors accelerate gradually until they reach the set speed, avoiding sudden departures ONLY TYPE 02: If=3 the opening slow space (P035) also becomes the space within which the port moves at slow speed (P031) and close start.	 000: "s 001: "s 002: "l 003: "s 02 only) 	soft start" o soft start" a long soft sta settable sof	leactivated activated art" activate ft start" on	ed (TYPE

P055	Reversal due to obstacle during opening	003	003	003	003
	Adjust the inversion on obstacle period (detected by internal anti-crushing sensor or by the safety input when activated): If = 0 it makes a complete inversion, if> 0 indicates the duration (in seconds) of the run, after inversion resulting from detection of an obstacle during the opening.	 000: complete reversal on obstacle >000: duration of reversal on obstacl (1sec10sec) 			ostacle obstacle
P056	Reversal due to obstacle during closing	003	003	003	003
	Adjust the inversion on obstacle period (detected by internal anti-crushing sensor or by the safety input when activated): If = 0 it makes a complete inversion, if> 0 indicates the duration (in seconds) of the run, after inversion resulting from detection of an obstacle during the closing.	• 000: cd • >000: d (1sec	 000: complete reversal on obstacle >000: duration of reversal on obstact (1sec10sec) 		
P057	Manual unlocking facilitation with gate closed	000	001	003	002
	If $≠$ 0, after ending the closing or opening maneuver, the engine reverses for a brief time to release the pressure on it, and thus facilitate the manual release. The set value shows the length of the inversion. If=0 function disabled	 000: fa >000: con durati (1x25ms) (1x25ms) only) 	icilitazione facilitazio ta pari a:	sblocco dis ne sblocco 20x25ms) 40x25ms) (attivata attivata (TYPE 00
P058	Adjustment of the opening stroke margin	012	025	000	020
	It adjusts the duration of the last part of the stroke during which an obstacle is interpreted as a stroke, blocking the motor without performing the inversion. For motors with encoders, the set value indicates the number of revolutions of the rotor; while for motors without encoder, the value is expressed in% of the maximum stroke. Warning: for motors without encoder, if PO35 (duration slow-down while opening) is >10%, it forces the stroke detection margin so that it's the same than the slow-down.	1 1% encoder)	255 (m 100%	otors with e (motors	encoder) without
	TYPE 02 ONLY: Duration adjustment for the secondary force in closing: adjusts the duration of the last part of the closing movement, in which the force is managed separately with P039. The value is expressed in number of revolutions of the rotor.	0	255		
P059	Adjustment of the closing stroke margin	012	025	025	020
	It adjusts the duration of the last part of the stroke during which an obstacle is interpreted as a stroke, blocking the motor without performing the inversion. For motors with encoders, the set value indicates the number of revolutions of the rotor; while for motors without encoder, the value is expressed in% of the maximum stroke. Warning: for motors without encoder, if P036 (duration slow-down while closing) is >10%, it forces the stroke detection margin so that it's the same than the slow-down.	1 1% encoder)	255 (m 100%	otors with e	encoder) without
	TYPE 02 ONLY: Adjustment of the stop-margin in closing: adjusts the duration of the last part of the closing movement, in which an obstacle is seen as a stop, causing the motor to stop without reversal on the obstacle. The value is expressed in number of revolutions of the rotor.	1	255		
P060	Operators force adjustment at stroke arrival	000	035	000	000
	Operators force adjustment at stroke arrival - If=0, setting off (the force value on the stroke is calculated automatically) - If \neq 0 (operators with encoder) it indicates the force value (expressed in% of the max value) set in the last length.	0%	100%		
	IYPE U2 UNLY: Force adjustment in the stop margin in closing, its duration is set through P059.				
P061	"ENERGY SAVING" function	000	000	000	000
	If=1 after 10sec of inactivity, the control panel turns the 24V outputs and the display off that will be turned on at first command received (use recommended battery- powered and / or solar panel). Warning: when "Energy saving" is enabled, SAS function is not available. Warning: when "Energy saving" is enabled, only the stabilized output 24V_ST must be used to power accessories.	• 000: "E • 001: "E	Energy savi Energy savi	ng" not acti ng" active	ve

EN

P062	Electric lock output activation	000	000	000	005
	If=0 "boost" output for electric-lock art.110 power supply, If=1 24V output controlled by the ELOCK_IN input as pulsed mode,If=2 24V output controlled by the ELOCK_IN input as step-by-step mode, If=3 electro-brake output for not self-locking operators, If=4 24V output for electric-lock power supply via an external relay, If=5 24V output for electro-magnets power supply for barriers, If>5 24V output controlled by the ELOCK_ IN input as temporized mode (the set value indicates the switch-off delay in seconds). Warning: To adjust the activation/deactivation times in the 000 004 005 modes, use parameter P064.	• 000: "E art.110 p • 001: "2 • 002: "2 max 5W • 003: "E self-lockin • 004: "C supply via • 005: "C power su • >005: " max 5W	 000: "Boost" output for electric-lock art.110 power supply 001: "24V === pulse output max 5W 002: "24V === step-by-step output max 5W 003: "Electro-brake output for not self-locking operators 004: "Output for electric-lock power supply via an external relay 005: "output for electro-magnets power supply for barriers >005: "24V === temporized output max 5W (6sec		
P063	Motor running direction	000	000	000	000
	If=1 automatically reverses the outputs open/close of the operators, avoiding having to manual change the wiring when installing the operator in an inverted position. Warning: Changing this parameter you need to change the parameters for the opening and closing limit switches.	• 000: "S • 001: "I	Standard ins	stallation" tallation"	
P064	Electric lock duration adjustment	002	002	002	002
	If P062=000 004, adjust the activation time of the LOCK output; If P062=005, adjust the deactivation time of the LOCK output;	0s	10s		
P065	Maintenance manoeuvre counter	000	000	000	000
	If = 0 reset the counter and disables the intervention request , if> 0 indicates the number of operations (x 500) to be made before the control panel executes a 4 second additional pre-flash to indicate the need of maintenance. i.g.: If P065 = 050, operations number = $50x500 = 25000$ operations Warning: Before you set a new value of the counter-manoeuvres maintenance, the same must be reset by setting P065= 0 and only later P065 = "new value".	• 000: "F • >000: ' for requir (1	 000: "Request Maintenance disabled >000: "Number of operations (x 500) for required maintenance (1255) 		
P066	Selection of operating flashing light output	001	001	001	001
	If=0 intermittent flashing light output; If=1 Fixed flashing light output (for flashing lights with intermittent interior circuits).	• 000: "i • 001: "f	ntermittent ixed flashin	flashing lig g light outp	ght output out
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	If = 0 safety edge always enabled, if = 1 safety edge enabled only while closing, if = 2 safety edge enabled only while closing and before any movement, if = 3 safety edge enabled only when opening, if = 4 safety edge enabled only while opening and before any movement; as for the obstacle detection with internal anti-crushing sensor, also the activation of the inputs SAFETY_1 and SAFETY_2 causes the complete or partial reversal as set by P055 (duration of inversion on obstacles while opening, and P056 (duration of reversal on obstacle while closing)	 000: "s 001: "s closing at 003: "s opening 004: "s opening at 	safety edge safety edge nd before a safety edge safety edge and before a	always ena enabled of enabled of ny movem enabled of enabled of any movem	abled nly while nly while ent nly when nly while nent
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	If = 0 safety edge always enabled, if = 1 safety edge enabled only while closing, if = 2 safety edge enabled only while closing and before any movement, if = 3 safety edge enabled only when opening, if = 4 safety edge enabled only while opening and before any movement; as for the obstacle detection with internal anti-crushing sensor, also the activation of the inputs SAFETY_1 and SAFETY_2 causes the complete or partial reversal as set by P055 (duration of inversion on obstacles while opening, and P056 (duration of reversal on obstacle while closing)	 000: "s 001: "s closing at 003: "s opening 004: "s opening at 	safety edge safety edge nd before a safety edge safety edge and before a	always ena enabled of enabled of ny movem enabled of enabled of any movem	abled nly while ent nly when nly when nly while nent
P069	Delay on limit switch detection	000	000	000	000
	The operation is stopped after 1,5 sec from limit switch detection. When during this delay a stop is detected, the operator is suddenly stopped	• 000: "li • 001: "li	imit switch imit switch	delay disal delay enab	oled
P070	Adjustment of acceleration durability	200	200	200	200
	Warning: if soft start is activated, the acceleration is deactivated indipendently from P070 value.	 000: "a an accele almost im 00X: durability 	acceleration eration of nperceptible "adjusts at 1,5 sec	n deactivate minimum e) the act (X*6 ms)	ed (it runs durability, celeration

EN

P071	Safeties self-test	000	000	000	000
	If = 0 24V === output with autotest disabled; if = 1 24V === output for safeties with self-test (it turn the output off and check the contact opening before each maneuver). Attention: In order to work in self-test mode, all devices must be connected to the stabilized output 24V_ST (1-2), and be wired and aligned before the motor stroke learning (P003).	 000: "net power supply (safeties self-test disabled) 001: "safeties self-test enabled 			ties self- ed
P072	"SAS" function (NET_EXP only)	000	000	000	000
	SAS output is connected to an input STOP / SAS INPUT of a second control panel, causing the operation "trap man" (disabling the opening of the second door as long as the first is not completely closed). If this parameter is enabled after a reset, it performs an automatic RESP during which the SAS output is not activated. If limit switches are present and they are crushed after a reset, the RESP is not executed. Warning : if both doors are manually unlocked and moved from the closed position creates the interlock condition. You will then need to manually close at least one of the two doors.	• 000: "S	GAS function	n" deactiva n" activated	ted 1
P073	Forced "Hold to Run"	000	000	000	000
	If this function is enabled, all inputs configured as OPEN and CLOSE change automatically also to OPEN_UP and CLOSE_UP (hold-to-run commands) if activated and kept active in case a safety contact (photocell and/or safety edge) is triggered. This function thus allows to control the automation even in case the safety devices are faulty. If the input is no longer maintained active, the automation returns to automatic operation. When using safety edges configured as SAFETY_1 or SAFETY_2, this function is not compatible with the values 001 and 003 of parameters P067 and P068. For security reasons, we recommend that you D0 NOT use this function in case there are any clocks/timers connected to the inputs configured as OPEN or CLOSE.	000: fu 001: fu to Hold-to triggered are maint	notion disa unction ena o-run mode and OPEN ained)	bled abled (forc e when sat I/CLOSE co	es switch feties are ommands
P074	Unused parameter				
P075	Unused parameter				
P076	Unused parameter				
P077	Unused parameter				
P078 P099	Configuration parameters dedicated to the expansion card NET_EXP (for a detailed the instruction manual).	d descripti	ion of the p	parameters	s, refer to

43

10 INSTALLATION TEST

The testing operation is essential in order to verify the correct installation of the system. DEA System wants to summarize the proper testing of all the automation in 4 easy steps:

- Make sure that you comply strictly as described in paragraph "WARNINGS SUMMARY";
- Test the opening and closing making sure that the movement of the leaf match as expected. We suggest in this regard to perform various tests to assess the smoothness of the gate and defects in assembly or adjustment;
- Ensure that all safety devices connected work properly;

• Perform the measurement of impact forces in accordance with the standard EN12453 to find the setting that ensures compliance with the limits set by the standard EN12453.

11 PRODUCT DISPOSAL

DISASSEMBLY

The automation unit must be dismantled by qualified personnel, in accordance with the current accident prevention and safety regulations, and with reference to the installation instructions, but in the reverse order. Before initiating the disassembly operations, disconnect the electrical power and make sure it cannot be reconnected.

DISPOSAL

_

The automation unit must be disposed of in accordance with the current local and national waste disposal regulations. The product (or its individual parts) must not be disposed of together with other household waste materials.

WARNING In compliance with EU Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE), this electrical Ø product should not be treated as municipal mixed waste. Please dispose of the product and bring it to the collection for an appropriate local municipal recycling.

RÉCAPITULATIF DES AVERTISSEMENTS

ATTENTION! Importantes instructions de sécurité. Lire et suivre attentivement toutes les mises en garde et les instructions qui accompagnent le produit car une installation erronée peut provoquer des dommages aux personnes, animaux ou choses. Les mises en garde et les instructions fournissent d'importantes indications au sujet de la sécurité, l'installation, l'utilisation et la maintenance. Conserver les instructions pour les joindre au dossier technique et pour de futures consultations.

ATTENTION Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil. L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans, par des personnes souffrant d'une déficience physique, mentale ou sensorielle réduite, ou en général par toute personne sans expérience ou, en tout cas, avec l'expérience requise, à condition que l'appareil soit utilisé sous surveillance ou que les utilisateurs aient reçu une formation adéquate sur l'utilisation sûre de l'appareil et soient conscients des dangers liés à son utilisation. **ATTENTION** Les commandes à installation fixe (boutons, etc.) doivent être situées hors de la portée des enfants à au moins 150 cm de hauteur du sol. Ne pas permettre aux enfants de jouer avec l'appareil, les commandes fixes ou avec les radiocommandes de l'installation. L'utilisation du produit dans des conditions anormales, non autorisées par le fabricant, peut entraîner des situations de danger ; respecter les conditions prévues sur cette notice d'utilisation. **ATTENTION DEA** System vous rappelle que le choix, la position et l'installation de tous les dispositifs et les matériaux qui constituent l'ensemble complet de la fermeture, doivent être exécutés conformément aux Directives Européennes 2006/42/CE (Directive Machines) et ses modifications ultérieures, 2014/53/UE (Directive RED). Dans tous pays extracommunautaires, non seulement vous devez suivre les normes spécifiques en vigueur mais, pour atteindre un niveau de sûreté suffisant, on vous conseille d'observer aussi les prescriptions des Directives susmentionnées. N'utiliser en aucun cas l'appareil en présence d'une atmosphère explosive ou dans des environnements qui peuvent être agressifs et endommager des parties du produit. Vérifier que les températures dans le lieu d'installation soient appropriées et respectent les températures déclarées sur l'étiquette du produit. **ATTENTION** Quand on opère avec la commande à « action maintenue », s'assurer que personne ne se trouve dans la zone de manutention de l'automatisme. **ATTENTION** Vérifier qu'en amont du réseau d'alimentation de l'installation, il y ait un interrupteur ou un disjoncteur magnétothermique omnipolaire qui permette la déconnexion complète dans les conditions de la catégorie de la surtension III. **ATTENTION** Afin d'assurer une sécurité électrique, gardez toujours nettement séparés (minimum 4 mm en air ou 1 mm à travers l'isolation) le câble d'alimentation 230V des câbles à très basse tension de sécurité (alimentation des moteurs, commandes, électro-serrure, antenne, alimentation des circuits auxiliaires) éventuellement en les fixant à l'aide de pattes d'attache appropriées à proximité des bornes.

45

ATTENTION Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le constructeur ou par son service d'assistance technique ou, quoi qu'il en soit, par une personne possédant une qualification similaire, de manière à empêcher tous les risques. **ATTENTION** Toute opération d'installation, de maintenance, de nettoyage ou de réparation de toute l'installation doit être exécutée exclusivement par du personnel qualifié. Opérez toujours quand l'alimentation est coupée, et conformez-vous rigoureusement à toutes les normes en matière d'installations électriques en vigueur dans le pays où cette automatisation doit être installée. Le nettoyage et la maintenance destinée à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être accomplis par des enfants sans surveillance. **ATTENTION** L'utilisation de pièces de rechange non indiquées par DEA System et/ou un réassemblage incorrect peuvent être potentiellement dangereux pour les personnes. les animaux et les choses. De plus, cela peut provoquer des dysfonctionnements du produit. Par conséquent, utilisez toujours les pièces indiquées par DEA System et suivez les instructions données pour l'assemblage. changement du réglage de la force au moment de la fermeture, peut mener à des situations dangereuses. Par conséquent, l'augmentation de la force au moment de la fermeture, doit être accomplie uniquement par le personnel qualifié. Après le réglage, le respect des valeurs des limites règlementaires doit être détecté à l'aide d'un outil pour mesurer les forces d'impact. La sensibilité de la détection des obstacles peut être adaptée graduellement au port (voir les instructions pour la programmation). Après chaque réglage manuel de la force, vérifier le fonctionnement du dispositif anti-écrasement. Une modification manuelle de la force peut être effectuée uniquement par un personnel qualifié en effectuant un test de mesure selon EN 12453. Une modification du réglage de la force doit être documentée dans le livret de la machine. **ATTENTION** La conformité aux exigences de la norme EN 12453 du dispositif de détection d'obstacles interne est garantie seulement si utilisé en conjonction avec des moteurs équipés d'encodeurs. **ATTENTION** Tout dispositif de sécurité externe éventuellement utilisé afin de respecter les limites des forces d'impact doit être conformes à la norme EN 12978. **ATTENTION** Conformément à la Directive 2012/19/EG sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE), ce produit électrique ne doit en aucun cas être mis au rebut sous forme de déchet municipal non trié. Veuillez vous débarrasser de ce produit en le renvoyant au point de ramassage local dans votre municipalité, à des fins de recyclage.

Tout ce qui n'est pas prévu expressément dans le manuel d'installation, est interdit. Le bon fonctionnement de l'opérateur est garanti uniquement si les données mentionnées sont respectées. La firme ne répond pas des dommages causés par le non-respect des indications mentionnées dans ce manuel. En laissant inaltérées les caractéristiques essentielles du produit, DEA System se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle retient importantes pour améliorer sur le caractère technique, de construction et commercial le produit, sans s'engager à mettre à jour la présente publication.

Ę

NET24N

Armoire de commande universel pour moteurs 24V

Notice d'emploi et avertissements

INDEX

1	Description du Produit	47
2	Données Techniques	47
3	Configuration	48
4	Branchements Éléctriques	50
5	Programmation Standard	51
6	Programmation Avancée	55

7	Description des entrées	58
8	Messages affichés sur le Diplay	59
9	Liste Détaillée des Paramètres	60
10	Essai d'Installation	66
11	Élimination du Produit	66

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel pour indiquer les risques potentiels.

\triangle	Avis de sécurité important. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un dysfonctionnement du produit et créer une situation dangereuse.
\land	Avis de sécurité important. Le contact avec des pièces sous tension peut entraîner la mort ou des blessures graves.
V	Informations importantes pour l'installation, la programmation ou la mise en service du produit.

1 DESCRIPTION DU PRODUIT

NET24N est un armoire de commande universel pour automations **DEA** System à 1 ou 2 moteurs 24V ----- avec ou sans encodeur. La caractéristique principale de cette platine est sa facilité de configuration des entrées et des sorties en fonction de chaque besoins assurant ainsi l'adaptabilité à tout type d'automatisation. En effet il suffit de programmer la configuration désirée pour l'automation utilisée pour trouver les paramètres de fonctionnement déjà programmés de manière optimale en excluant toutes les fonctions inutiles.

2 DONNÉES TECHNIQUES

Tension alimentation (V)	230 - 240 V	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)			
Puissance nominale du transformateur (VA)	Voir schéma électrique				
Fusible F1 (A) (transformateur)	- voir schema electrique				
Fusible F2 (A) (entrée batteries)	Fusible T 15A L 250V				
	2 x 7A (ou 1 x 10A)				
Sorties moteurs 24V === Courant de sortie <u>maximum</u> (A)	Avertissement: En termes absolus, le courant maxi fourni par chaque sortie ne dois jamais dépasser les 10A si on utilise 1 seul moteur et les 7A si on utilise 2 moteurs.				
Sortie alimentation auxiliaires	24V ====	(24V_AUX + 24V_ST			
Alimentation stabilisée pour dispositifs de sécurité	24V ====	= max 200mA)			
Sortie "Warning"	24V ===	max 15W			
Sortie electro-serrure	max 1 art. 110 ou sortie 24	4V === max 5W configurable			
Sortie Clignotant	24V ===	max 15W			
Témperature limite de fonctionnement (°C)	-20÷	50 °C			
Fréquence récepteur radio	433,92 MHz				
Type de codage télécommandes	HCS fix-code - HCS rollin	g code - Dip-switch - DART			
N° maximale de télécommandes géerées	1	00			

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES 3

! Risque de blessures et de dommages matériels dus aux chocs électriques !

! Risque de dysfonctionnements dus à une mauvaise installation !

Réaliser les branchements en suivant les indications figurant sur le schéma de câblage.

ATTENTION Pour une sécurité électrique adéquate, garder nettement séparés (4 mm min dans l'air ou 1 mm à travers l'isolation supplémentaire) les câbles à très basse tension de sécurité (commande, serrure électrique, antenne, alimentation des circuits auxiliaires) des câbles de courant 230V ~ en veillant à les placer à l'intérieur de passe-fils en plastique et à les fixer avec des pattes d'attache appropriées à proximité des barrettes à bornes.

ATTENTION Pour la connexion au réseau, utilisez un câble multipolaire ayant une section minimum 3x1,5 mm² et de se conformer aux réglementations en vigueur. Pour le raccordement des moteurs, utilisez une section minimale de 1,5 mm² et de se conformer aux réglementations en vigueur. A titre d'exemple, si le câble est à côté (en plein air), doit être au moins égal à H05RN-F, alors que si elle (dans un chemin de roulement), doit être au moins égal à H05VV-F.

ATTENTION Tous les fils devront être dénudés et dégainés à proximité des bornes. Tenir les fils légèrement plus longs de manière à éliminer par la suite l'éventuelle partie en excès.

ATTENTION Tenez le conducteur de terre à une longueur supérieur des conducteurs actifs afin que, en cas de sortie du câble de son siège de fixage, les conducteurs actifs soient les premiers qui se tendent.

ATTENTION Pour le branchement de l'encodeur à la platine électronique, utilisez exclusivement un câble d'acier dédié 3x0,22mm².

		Iablea						
3 - 4		Entrée alimentation 22V ~ du trans	sformateur					
5 - 6		Entrée alimentation 24V === de la	batterie ou photovoltaïque accumulateur GREEN ENERGY (fai	re attention aux polarités).				
7 - 8		Sortie moteur 1 24 V max 7 A (max	x 10 A si un seul moteur est présent)					
9		Connexion des parties métalliques	du moteurs					
10 - 1	1	Sortie moteur 2 24V max 7A (si pre	ésent)					
12 - 1	3	Sortie 24V === max 15W pour l courtoisie (si P052>1)	ur lampe témoin portail ouvert fixe (si P052=0), intermittent (si P052=1) ou lampe de					
14	-	Sortie "BOOST" pour électro-serrure, r	max 1 x art.110 (si P062=0), sortie 24V max 5W impulsive (si P062	2=1), pas-à-pas (si P062=2),				
15	+	sortie électro-frein de stationnement externe (si P062=4), sortiepour alime	pour moteurs réversibles (si P062=3), sortie pour alimentation é entation électro-aimants pour barrières (si P062=5) ou sortie tem	elettro-serrure avec un relais porisée (si P062>5).				
16 - 1	7	Sortie lampe clignotante 24 V ==-	- max 15W					
18	IN 6	INDUT 6 Entrás configurable (voir	PO22 pour los valours sálectionnables)	ent ant				
19	Com	INFOT 8 Entree conligurable (vol	rozz pour les valeurs selection nables)	ffére éme er cl				
20	IN 5	INDUT 5 Entráo configurable (voir	P021 nour los valours sólactionnables)	e di gure uha e.				
21	Com			te d onfij onfij ח so ח so חכé				
22	IN 4	INPLIT 4 Entráe configurable (voir	P020 pour los valours sélectionnables)	essi bu el bu el bu el bu atior atal				
23	Com		t/c buve péra sau					
24	IN 3	INPLIT 3 Entrée configurable (voir	P019 nour les valeurs sélectionnables)	ion es e s pc r l'o vous mat				
25	Com			allat vou pou rez-v				
26	IN 2	INPLIT 2 Entrée configurable (voir	P018 nour les valeurs sélectionnables)	insta ard, réféi rogi				
27	Com	IN OF 2 Entree comigurable (voi	écol écol R R					
28	IN 1	INPLIT 1 Entrée configurable (voir	P017 nour les valeurs sélectionnables)	s téli s téli st <i>a</i> que				
29	Com			Lo tes au				
ΔΝΤ	Ψ	Entrée de signal d'antenne radio						
	Ť	Entrée de terre de l'antenne radio		-				
32	+	Sortie 24 V — alimentation auxil	iaire					
33	-			(24V_AUX + 24V_ST) =				
1	-	Sortie stabilisée 24 V — nour dis	spositifs de sécurité avec autotest	max 200mA				
2	+							
F:	1	Voir schéma électrique						
F	2	Fusible T 15A L 250V	Γ					
ENC	_M1	Entrée codeur moteur M1	Jumper pour sélectionner le type d'encodeur (J5=M1 - J9= Position "•••••• a moteurs avec encodeur (rappelez vous de	M2) e apprendre P029=0)				
ENC.	_M2	Entrée codeur moteur M2	Position "	stare P029=1)				
U	1	UART 1 Entrée du module enfichal	ble NET-NODE - MEMONET					
U	2	UART 2 Entrée du module enfichable NET-EXP						

Tableau du barniar da la controla NETO/N

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



FR

4 CONFIGURATION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE

L'armoire de commande universelle NET24N peut être utilisée pour gérer les types (**TYPE**) de fermetures suivants motorisées par **DEA** System: portails battants et coulissants, portes de garage et barrières.

Afin d'assurer une compatibilité maximale à chaque type (**TYPE**) de fermetures, la platine de commande prévoit une procédure initiale effectuée uniquement à la première mise en service, pour la configuration optimale des entrées, des sorties et des paramètres (voir schéma). Une fois configurée, l'armoire fonctionnera en fonction du type (**TYPE**) de fermeture choisie. Après avoir effectué la configuration initiale il suffit d'exécuter la programmation standard sur laquelle vous opérez.

Tous les réglages initiaux restent en mémoire même en cas de coupure de courant (voir schéma B).

Le type (TYPE) de fermeture configuré peut être modifié, si nécessaire, en suivant le schéma O.

PREMIERE MISE EN SERVICE DE L'ARMOIRE DE COMMANDE

Configuration lors de la première mise en service de l'armoire de commande



FR

5 PROGRAMMATION STANDARD

1 Alimentation Activer l'alimentation, sur l'écran s'affichent l'une après l'autre les mentions "rES-", "00.42" (ou bien la version firmware actuellement utilisée) "TYPE", "-01-" (ou bien le Type sélectionné) suivies par le symbole de grille fermée "----". POWER ΞÈ iii ДĀ ON * Dans le cas où la platine a déjà été programmée et le ré-allumage a été provoqué par une panne de courant, à la première impulsion de START. la procédure de réinitialisation sera effectuée (voir "rESP" dans le tableau de messages d'état à Page 59). 2 Visualisation état des entrées et compteur-manœuvres 1. Faire défiler les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser P013 sur l'écran; P0 14 2. Accéder au paramètre en pressant la touche [OK]; $\left| + \right|$ Ä1 3. Sur l'écran l'"État des Entrées" s'affiche (vérifier que ce soit correct): OK CLOSE CONTACT -4. Presser de nouveau la touche [OK]; 90 IS ٦ţ **OK** 5. Sur l'écran le "Compte-manœuvre Total" "tCYC" s'affiche, suivi par le multiplicateur "MULt" Pour calculer le nombre de manœuvres exécutées, les deux valeurs doivent être multipliées. Ex: tCYC = 120x10 = 1200 manœuvres exécutées 6. Presser de nouveau la touche [OK]; 7. Sur l'écran le "Compte-manœuvre Total" "MCYC" s'affiche, 0K 1 suivi par le multiplicateur "MULt". NET2XXN NET_EXPANSION Pour calculer le nombre de manœuvres restantes avant la IN1 IN1 1 7 demande de maintenance. les deux valeurs doivent être 2 IN2 8 IN2 multipliées. 3 IN3 9 IN3 Ex: MCYC = 1500x1 = 1500manœuvres encore 4 IN4 10 IN4 à exécuter avant la demande de l'intervention de maintenance. 5 IN5 11 IN5 6 IN6 12 IN6 8. Presser de nouveau la touche [OK] pour sortir du paramètre OK (P013 s'affiche de nouveau sur l'écran). LYPE (DEFAULT) 1 OK -00--0 !--02j } ↓ -03-

В

3 Sélection du type des moteurs

1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à vi-

IMPORTANT !

ogge

. PD27

рпэг

èn2e

. 2009

Ī

чоо і

, YUUU

1 005

Juuu

1 006

8

Ī

- sualiser le paramètre P028;
- 2. Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- 3. En utilisant les touches [+] et [-], configurez:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	• 004 502MT/24		
	 005 GEKO/X 		

Attention: Dans le cas où vous utilisez la platine avec des moteurs d'autres margues, sélectionner le paramètre en choisissant le même type de moteur correspondant dans notre gamme.

4. Confirmez votre choix en appuyant sur la touche [OK] (l'écran affichera de nouveau P028).

4 Sélection du fonctionnement avec ou sans encodeur Attention: rappelez-vous de régler correctement même les jumpers 15 et 19

A Position "A" = moteurs avec encodeur (rappelez vous de apprendre P029=0) 0 Position "B" = moteurs sans encodeur (rappelez vous de apprendre P029=1)

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser le paramètre P029;
- 2. Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- 3. En utilisant les touches [+] et [-], configurez: - d000=pour les moteurs avec encodeur;
 - d001=pour les moteurs sans encodeur;
- 4. Confirmez votre choix en appuyant sur la touche [OK] (l'écran affichera de nouveau P029).

5 Selectionnez le fonctionnement à 1 ou 2 moteurs

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser la procédure P030;
- 2. Confirmez en appuyant sur la touche [OK];
- 3. En appuyant sur les touches [+] et [-], réglez:
 - d001=pour la fonction à 1 moteur; - d002=pour la fonction à 2 moteurs;
- 4. Confirmez votre choix en appuyant la touche [OK] (l'affichage affiche de nouveau P030).



IMPORTANT !

6 Sélection du sens de marche (seulement Type 00 et Type 03)

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser le paramètre P063;
- 2. Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- 3. En utilisant les touches [+] et [-], configurez:
 - d000=moteur en position standard;
 - d001=moteur en position inverse;
- 4. Confirmez votre choix en appuyant sur la touche [OK] (l'écran affichera de nouveau P063).

Attention: Le paramètre inverse automatiquement les sorties ouvre/ferme des moteurs.

Attention: Si vous modifiez ce paramètre, vous devez modifier les paramètres des fins de course d'ouverture et de fermeture.



7 Reglage des cammes des fins de course

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser la procédure P001;
- 2. Confirmez en appuyant sur la touche [OK];
- En appuyant sur les touches [+] (OUVRE) et [-] (FERME), positionnez la porte au point d'arrêt en ouverture et réglez sa camme afin qu'elle écrase le micro;

Répétez réglage de la course de fermeture.

4. Confirmez en appuyant sur la touche **[OK]** (l'affichage revient sur P001).



ATTENTION Si l'opérateur 2 est présent, répétez les paramètres précédents à l'aide P002.

8 Apprentissage de la course des moteurs

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser la procédure P003;
- 2. Confirmez en appuyant sur le bouton [OK];
- 3. L'écran affiche "APPr" clignotant, appuyez sur le bouton [OK];
- 4. Relâchez le bouton **[OK]** lorsque **"APPr**" sarrête de clignoter, La manoeuvre d'aprentissage commence avec le moteur 1 en position ouverte (s'il parte en fermeture, coupez l'alimentation, inversez les cables du moteur et ripete l'opération);
- 5. Attendez que le vantail (ou les vantaux en cas d'utilisation de 2 moteurs) recherche et s'arrête sur la batée d'ouverture et puis sur celle de fermeture.

Si vous voulez anticiper les butées d'arrêt en ouverture, vous pouvez intervenir manuellement en appuyant la touche START (ou en appuyant sur la touche "OK" sur la carte) simulant la butée.

6. Une fois la manoeuvre conclue, le display affiche "----".



ATTENTION (seulement Type 01 et Type 03) Quand vous avez exécuté l'apprentissage de la course moteurs, effectuez une manœuvre complète (ouverture/fermeture) et après vérifiez que le déverrouillage fonctiont de manière propre. Au cas où il soit trop dur, augmentez la valeur du paramètre P057 de 1 ou plus.

9 Apprentissage des émetteurs

9.1 Sélection du codage des émetteurs

- Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser sur le display P027;
- 2. Confirmez en appuyant sur la touche [OK];
- 3. Sélectionnez le type de codage du récepteur correspondant à votre émetteur en appuyant sur les touches [+] et [-]:
 - d000=rolling-code fixe (suggéré);
 - d001=rolling-code complet;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- Confirmez votre choix en appuyant sur la touche [OK] (le display affiche de nouveau P027).

Attention: Si nécessaire varier le type de codage, et seulement si des émetteurs avec un codage différent sont déjà présentes dans la mémoire, vous devez effacer la mémoire (P004) **APRES** avoir défini le nouveau codage.



9.2 Apprentissage

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser sur le display P005:
- 2. Confirmez en appuyant sur la touche [OK];
- 3. Lorsque les symboles «LEAr» apparaît, appuyez sur la touche de l'émetteur que vous voulez mémoriser;
- 4. Le display indiquera le numéro de l'émetteur mémorisé et les symboles «LEAr»;
- 5. Répetez l'opération à partir du point 3 si vous avez d'autres émetteurs à mémoriser;
- 6. Attendez 10 secondes jusqu'à ce que le display affiche "----": l'apprentissage est effectué.

Attention: Si vous possédez des télécommandes Rolling code déjà programmée, il est possible de programmer un nouvel émetteur en donnant une impulsion sur le bouton caché, le récepteur se met en mode apprentissage.

Attention: Dans le cas d'émetteurs personnalisés, après l'accès à P005 l'apprentissage du premier émetteur personnalisé est possible seulement en appuyant sur sa touche cachée. Ensuite, seuls les émetteurs personnalisés avec la même clé de cryptage peuvent être mémorisés (par la procédure habituelle), au moins qu'un effacement de la mémoire ne soit effectué (P004).

Attention: Si une faible portée radio est constatée, il est recommandé de connecter l'antenne du feu clignotant (si présente) ou d'installer une antenne externe accordée.

10 Modification des paramètres de fonctionnement

Au cas où il serait nécessaire de modifier les paramètres de fonctionnement (par exemple force, vitesse etc):

- 1. Parcourez avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser sur le display le paramètre désiré (par ex. P032);
- 2. Confirmez en appuyant sur la touche [OK];
- 3. Réglez la valeur désirée avec les touches [+] et [-];
- 4. Confirmez votre choix en appuyant sur la touche [OK] (le display indique le paramètre sélectionné précedemment)

Consultez la table à la page 60 pour vérifier la liste complète des "Paramètres de fonctionnement".

11 Programmation terminée

ATTENTION Une fois la programmation terminée, agissez sur les touches [+] et [-] jusqu'à ce que les initiales "----" apparaissent.

Pour exécuter des opérations de "Programmation Avancée" (effacement des émetteurs, configuration entrée, etc...) allez à la page 55.



FR

6 PROGRAMMATION AVANCÉE

Veuillez trouver ci-dessous certaines procédures de programmation concernant la gestion de la mémoire des émetteurs et la configuration avancée des entrées de commande.

1 Effacement des émetteurs mémorisés

1.1 Effacement de tous les émetteurs

- 1. Parcourez les paramètres jusqu'à visualiser P004;
- 2. Appuyez sur la touche [OK];
- Lorsque les symboles «CAnC» clignotent, restez appuyé sur la touche [OK];
- Rélâchez la touche [OK] dès que les symboles «CAnC» deviennent fixent;
- Tous les émetteurs mémorisés ont été effacés (le display affiche de nouveau POO4).

1.2 Recherche et effacement d'un émetteur

- 1. Parcourez les paramètres jusqu'à visualiser P006;
- 2. Appuyez sur la touche [OK];
- Choisissez l'émetteur que vous désirez effacer par l'intermédiaire des touches [+] et [-] (es. r003);
- Lorsque que les symboles "r003" clignotent, restez appuyé sur la touche [OK];
- Relâchez la touche [OK] dès que les symboles "r - -" deviennent fixent;
- L'émetteur séléctionné a été effacé (l'affichage indiquera de nouveau P006).

2 Restauration des paramètres par défaut

2.1 Restauration des paramètres de fonctionnement

- Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser le paramètre P007;
- 2. Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- Lorsque les initiales "dEF1" clignotent, maintenez la touche [OK];
- Relâcher la touche [OK] lorsque "dEF1" arrête de clignoter;

Les paramètres de défaut sont rechargés pour la configuration en cours d'utilisation exceptés les paramètres du P016 au P022 et du P076 au P098;

5. Une fois la manœuvre conclue, P007 apparaîtra sur l'écran.

Attention: Après avoir restauré les paramètres par défaut, vous devez exécuter la programmation de la centrale à nouveau et vous devez ajuster tous les paramètres de fonctionnement, en particulier, n'oubliez pas de programmer correctement les paramètres de configuration du moteur (P028 - P029 - P030).

2.2 Restauration réglages "I/O" (Entrées/Sorties)

- Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser le paramètre P010;
- Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
 Lorsque les initiales "dEF2" clignotent, maintenez la
- Lorsque les initiales "GEF2" clignotent, maintenez i touche [OK];
- Relâcher la touche [OK] lorsque "dEF2" arrête de clignoter;

Les valeurs de défaut sont rechargés pour la configuration en cours d'utilisation rien que pour les paramètres du P016 au P022 et du P076 au P098;

 Une fois la manœuvre conclue, P010 apparaîtra sur l'écran.







3 Blocage/Déblocage accès à la programmation

En utilisant une télécommande avec codage dip-switch (peu importe quel type d'émetteurs utilisés), il est possible de bloquer et débloquer l'accès à la programmation de la platine afin d'empêcher toute manipulation. Le réglage du dip-switch sur la télécommande constitue le code de blocage/déblocage vérifié par la platine.

3.1 Bloc accès à la programmation

- Faites défiler les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à ce que l'écran affiche PO08;
- Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- L'affichage affiche alternativement «PrOG/FrEE» pour indiquer que la platine est dans l'attente de la transmission du code de blocage;
- Appuyer sur la touche CH1 du "TX master" dans les 10 secondes, l'écran affiche «PrOG/bLOC» avant de retourner à la liste des paramètres;
- 5. L'accès à la programmation est bloqué.



ATTENTION Le blocage/déblocage d'accès la programmation peut être configuré même depuis le smartphone à travers l'APP DEAinstaller. Dans ce cas un code installateur est configuré (autre que zéro) qui peut être débloqué exclusivement à travers l'APP.

P009

P007

OK

3.2 Déblocage accès à la programmation

- Faites défiler les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à ce que l'écran affiche P008;
- Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- L'affichage affiche alternativement «PrOG/bLOC» pour indiquer que la platine est dans l'attente de la transmission du code de déblocage;
- Appuyer sur la touche CH1 du "TX master" dans les 10 secondes, l'écran affiche «PrOG/FrEE» avant de retourner à la liste des paramètres;
- 5. L'accès à la programmation est débloqué.

3.3 Déblocage accès à la programmation avec une réinitialisation globale

ATTENTION! Cette procédure implique la perte de tous les réglages mémorisés.

La procédure permet le déblocage de la platine même sans connaître son code de déblocage.

Suite à ce type de blocage, il faudra exécuter de nouveau la programmation de la platine et le réglage de tous les paramètres de fonctionnement, en particulier, n'oubliez pas de programmer correctement les paramètres de configuration du moteur (P028 - P029 - P030). Il faudra aussi répéter la mesure des forces d'impact afin d'assurer la conformité de l'installation.

- 1. Faites défiler les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à ce que l'affichage affiche P008;
- 2. Accédez au paramètre en appuyant sur la touche [OK];
- 3. L'écran affiche alternativement «PrOG/bLOC»;
- 4. Appuyez sur la touche [OK], l'écran affiche «FrEE» clignotant;
- Appuyez de nouveau sur la touche [OK] et maintenez-la appuyée pour 5 secondes (en relâchant la touche avant que la procédure soit interrompue): l'affichage affiche «FrEE» fixe suivie par "dEF1", avant de retourner à la liste des paramètres;
- 6. L'accès à la programmation est débloqué.



TX1 master

10 sec

4 Déchargement / chargement mémoire données

4.1 Transfert de données sur unité de mémoire externe (DOWNLOAD)

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser le paramètre P011;
- 2. Appuyer sur la touche [OK], les initiales "dnLd" clignotent;
- 3. Appuyer à nouveau sur la touche [OK] et maintenir enfoncé pendant 5 sec (si on relâche avant la procédure est interrompue);
- 4. Relâcher la touche [OK] des que "dnLd" arrête de clignoter;
- Tous les réglages de la centrale (TYPE, paramètres, émetteurs, course moteurs, etc...) sont sauvegardés sur l'unité de mémoire externe;

Attention: si des donnés sont présents sur l'unité de mémoire externe, elles seront remplacées lors du déchargement download.

5. Une fois terminé, P011 apparaîtra à nouveau sur l'écran.



4.2 Chargement de données depuis une unité de mémoire externe (UPLOAD)

- 1. Parcourez les paramètres avec les touches [+] et [-] jusqu'à visualiser le paramètre P012;
- 2. Appuyer sur la touche [OK], les initiales "UPLd" clignotent;
- 3. Appuyer à nouveau sur la touche [OK] et maintenir enfoncé pendant 5 sec (si on relâche avant la procédure est interrompue);
- Relâcher la touche [OK] des que "UPLd" arrête de clignoter; Tous les réglages (TYPE, paramètres, émetteurs, course moteurs, etc...) contenus sur l'unité de mémoire externe sont chargés sur la centrale de commande branchée;
- 5. Une fois terminé, P012 apparaîtra à nouveau sur l'écran.



ATTENTION Si aucune unité externe de mémorisation n'est branchée ou si le câble de connexion est débranché pendant le transfert des données, le message **"Err9**" s'affiche, après quoi la centrale de commande est complètement réinitialisée et **"TYPE**" clignote sur l'écran. Se référer à la notice de la carte de mémoire externe pour restaurer le fonctionnement de la centrale de commande.

5 Configuration des entrées

Au cas où l'installation demamanderait des commandes différentes et/ou supplémentaires par rapport au à la configuration standard, il est possible de configurer chaque entrée pour le fonctionnement désiré (ex. START, PHOTO, STOP, ETC...).

- Parcourez les paramètres jusqu'à visualiser ce qui correspond à l'entrée désirée:
 - P017=pour INPUT 1;
 - P018=pour INPUT 2;
 - P019=pour INPUT 3;
 - P020=pour INPUT 4;
 - P021=pour INPUT 5;
 - P022=pour INPUT 6;
- 2. Confirmez en appuyant sur la touche [OK] (par ex. P018);
- Réglez la valeur correspondante au fonctionnement désiré avec les touches [+] et [-] (référez-vous au tableau "paramètres de configuration entrées" page 60);
- 4. Confirmez votre choix en appuyant sur la touche **[OK]** (l'affichage indiquera de nouveau P018).
- 5. Exécutez le nouveau branchement à l'entrée que vous venez de reconfigurer.

6 Programmation terminée

ATTENTION Une fois la programmation terminée, agissez sur les touches [+] et [-] jusqu'à ce que les initiales "----" apparaissent.



7 DESCRIPTION DES ENTRÉES

Le tableau ci-dessous propose une description du fonctionnement de toutes les entrées sélectionnables présentes sur la carte.

ENTRÉES (IN / EXP_IN)			
Mess.	Description		
NONE	Non utilisé.		
START	Entrée N.O. start. En cas d'intervention, provoque l'ouverture ou la fermeture. Peut fonctionner en mode "inversion" (P049=0) ou "pas-à-pas" (P049=1).		
PED	Entrée N.O. piéton En cas d'intervention, provoque l'ouverture partielle du portail. Le réglage de la durée de la course piétonne est configurable avec le paramètre P043.		
OPEN	Entrée N.O. permet l'ouverture. En cas d'intervention, provoque l'ouverture partielle du portail.		
CLOSE	Entrée N.O. permet la fermeture. En cas d'intervention, provoque la fermeture du portail.		
OPEN_PM	Entrée N.O. ouverture homme présent. Le portail s'ouvre tant que le bouton reste enfoncé.		
CLOSE_PM	Entrée N.O. fermeture homme présent. Le portail se ferme tant que le bouton reste enfoncé.		
ELOCK_IN	Entrée N.O. activation sortie verrouillage électrique. En cas d'intervention, provoque l'activation de la sortie « LOCK » de la carte, voir PO62.		
РНОТО_1	Entrée N.C. cellule photo-électrique 1. Pour la sélection du mode de fonctionnement, voir P050. S'il n'est pas utilisé, ponter l'entrée.		
РНОТО_2	Entrée N.C. cellule photo-électrique 2. Pour la sélection du mode de fonctionnement, voir P051. S'il n'est pas utilisé, ponter l'entrée.		
SAFETY_1	Entrée N.C. barre sensible 1. Pour la sélection du mode de fonctionnement, voir P067. S'il n'est pas utilisé, ponter l'entrée.		
SAFETY_2	Entrée N.C. barre sensible 2. Pour la sélection du mode de fonctionnement, voir P068. S'il n'est pas utilisé, ponter l'entrée.		
STOP / SAS_INPUT	Entrée N.C. stop. En cas d'intervention, bloque le mouvement durant n'importe quelle manœuvre. S'il n'est pas utilisé, ponter l'entrée. Contact N.C. (SAS INPUT): Lorsqu'il est branché au connecteur WARN_FIX/SAS OUTPUT sur une deuxième unité, il provoque le fonctionnement en "porte bancaire" (désactivation de l'ouverture de la seconde porte jusqu'à fermeture complète de la première). Attention : Vérifiez que la sortie est exempte de tension.		
OPEN_INT (NET_EXP uniquement)	Cette commande permet de démarrer la manœuvre et d'activer l'allumage de la lampe verte (à l'arrivée avec portail ouvert) du feu interne uniquement. Si une commande OPEN_EXT est lancée simultanément, celle ci sera enregistrée comme la prochaine manœuvre à effectuer. Une fois le TCA écoulé, le feu vert externe s'allumera, autorisant la manœuvre.		
OPEN_EXT (NET_EXP uniquement)	Cette commande permet de démarrer la manœuvre et d'activer l'allumage du feu vert (à l'arrivée avec portail ouvert) du feu externe uniquement. Si une commande OPEN_INT est lancée simultanément, celle-ci sera enregistrée comme la prochaine manœuvre à effectuer. Une fois le TCA écoulé, le feu vert interne s'allumera, autorisant la manœuvre.		
AUX_IN (NET_EXP uniquement)	Entrée pour la commande de la sortie AUX_OUT.		
FCA_1	Entrée N.C. fin de course ouverture moteur 1. S'il n'est pas utilisé, désactiver l'entrée avec le paramètre correspondant.		
FCC_1	Entrée N.C. fin de course fermeture moteur 1. S'il n'est pas utilisé, désactiver l'entrée avec le paramètre correspondant.		
FCA_2	Entrée N.C. fin de course ouverture moteur 2. S'il n'est pas utilisé, désactiver l'entrée avec le paramètre correspondant.		
FCC_2	Entrée N.C. fin de course fermeture moteur 2. S'il n'est pas utilisé, désactiver l'entrée avec le paramètre correspondant.		
SAFETY_INHIBITION	Entrée N.C. Inhibition SAFETY. Si ouvert, cause le contournement des entrées de SÉCURITÉ qui sont alors ignorés même s'ils sont actifs.		
RESET	Contact N.F. Pour connecter un microrupteur de déverrouillage. L'ouverture du contact déclenche le réarmement de l'unité de commande.		

8 MESSAGES AFFICHÉS SUR LE DISPLAY

Mess		Description					
	Portail fermé	Doonption					
_1 !-	Portail ouvert						
OPEn	Ouverture en course						
CLOS	Fermeture en course						
SEEP	L'armoire attend une commande après une impulsion d	e start, en mode de fonctionnement pas-à-pas					
SEOP	L'entrée stop est intervenue ou un obstacle a été détect	é avec durée d'inversion limitée (P055 > 0 ou P056 > 0)					
	Carte en BOOT-MODE : elle indique que le firmware est	corrompu ou en cours d'actualisation. Pour procéder au rétablissement du firmware,					
ι ι	utiliser l'APP DEAinstaller et s'assurer que le NET-NODE	soit connecté sur le juste port.					
	dans la mémoire. S'assurer d'avoir un backup de la m	émoire si l'on compte rétablir les données après l'actualisation.					
rESP	Réinitialisation de la position actuelle: l'armoire de commande vient d'être réinitialisé après une panne de courant ou la porte a dépassé le nombre maximal d' inversions autorisées (80), sans arriver jamais à la butée de fermeture, ou le nombre maximum d'opérations consécutives (15) du dispositif anti-écrasement. La recherche des points de fins de course d'ouverture et après de fermeture en vitesse ralentie a été lancée.						
	N	IESSAGES D'ERREUR					
Mess.	Description	Solutions possibles					
		 Assurez-vous qu'il n'ya pas de frictions spécifiques et / ou des obstacles pendant la course; 					
ErrP	Erreur de position: La procédure de réinitialisation de la position n'est pas réussie. L'armoire de commande est en attente de commandes.	 Donnez une impulsion de START pour initialiser la manœuvre de configuration de la position; Vérifiez que l'opération se termine correctement, en aidant manuellement, si nécessaire, la course de la/des porte/s; Si nécessaire ajustez les valeurs de force et vitesse du/des moteur/s. 					
ЬСОС ИЯлЕ	On essaie de programmer la carte quand un dispositif NET-NODE est connecté.	Couper l'alimentation, déconnecter le NET-NODE du port de communication et réactiver l'alimentation;					
ЕггЭ	Photocellules et/ou dispositifs de sécurité extérieurs activés ou en panne.	Vérifiez le bon fonctionnement de tous les dispositifs de sécurité et/ou des photocel- lules installées.					
Еггч	Éventuel dommage/surchauffe au circuit de puissance de la centrale de commande.	Couper l'alimentation pendant quelques minutes et réactiver l'alimentation. Actionner une impulsion de démarrage, si le message se répète, remplacer la centrale de commande.					
8005	Time-out course moteurs: Le /les moteur/s a/ont dépassé le temps de travail massimale (4min) sans s'arrêter jamais.	 Donnez une impulsion de START pour initialiser la manœuvre de configuration de la position ; Vérifiez que l'opération se termine correctement. 					
ЕггБ	 Time-out détection d'obstacles: Avec le dispositif anti- écrasement désactivé, la présence d'un obstacle qui empêche le mouvement de plus de 10 secondes a été quand même détectée. Assurez-vous qu'il n'ya pas de frictions spécifiques et / ou des obstacles pendant course; Donnez une impulsion de START pour initialiser la manœuvre de configuration de position ; Vérifiez que l'opération est terminée avec succès. 						
Εσση	Mouvement des moteurs non relevé.	Vérifiez le bon branchement des moteurs et leurs encodeurs; Vérifiez le bon positionnement des Jumpers J5 et J9 comme indiqué dans le schéma électricque. Si la signalisation se répète, remplacez l'armoire de commande.					
Err8	La consommation électrique d'un appareil connecté à une sortie 24V dépasse les limites de sécurité. Panne interne du panneau de commande.	 Ignorez le message si l'erreur apparaît brièvement à l'écran lorsque l'alimentation du panneau de commande est coupée. Débranchez tous les dispositifs auxiliaires ; si l'erreur disparaît, reconnectez les dispositifs un par un jusqu'à identifier celui qui provoque la surcharge. Si l'erreur persiste, remplacez le panneau de commande. 					
Err9	Communication avec carte de mémoire externe (même NET-EXP ou bien NET-NODE) absente/interrompue.	 Vérifier que le câble de branchement de la carte de mémoire externe soit correctement branché. Lorsque un transfert de données (DOWNLOAD/UPLOAD) est en cours, vérifier qu'il ne soit pas interrompu (par exemple en débranchant la carte avant la fin du transfert). Attention: l'interruption d'un UPLOAD causera un RESET totale de la centrale de commande. 					
Er 10 Er 1 1	Éventuel dommage/surchauffe au circuit de puissance de la centrale de commande.	Couper l'alimentation pendant quelques minutes et réactiver l'alimentation. Actionner une impulsion de démarrage, si le message se répète, remplacer la centrale de commande.					
Er 12	Éventuel dommage au circuit de puissance de la centrale de commande ou au circuit de l'encodeur.	Vérifier le câblage de l'encodeur et du moteur. Couper et remettre le courant. Actionner une impulsion de démarrage, si le message se répète, effectuer les contrôles suivants. - Entrer dans le POO3 et manutentionner la porte à l'aide des touches + et - Si la porte se déplace à la vitesse maximale et l'écran affiche Err7, remplacer la carte encodeur du moteur. - Si le moteur reste toujours à l'arrêt, remplacer la centrale de commande.					
Er 15	Des paramètres de réglage sensibles ont été modifiés à l'aide de l'APP DEAinstaller, sans avoir exécuté l'apprentissage de la course moteurs à la fin de l'opération.	Exécuter l'apprentissage de la course moteur (P003) avant de pouvoir effectuer toute autre opération.					
E-8 (NET-NODE connecté au port de communication erroné.	Connecter le NET-NODE dans le port correct selon ce qui est indiqué sur le schéma de la centrale de commande.					

9 LISTE DÉTAILLÉE DES PARAMÈTRES

Procédures de Programmation

P001	Positionnement moteur 1
P002	Positionnement moteur 2
P003	Apprentissage course moteurs
P004	Effacement émetteurs
P005	Apprentissage émetteurs
P006	Recherche et effacement d'un émetteur
P007	Restauration des paramètres de fonctionnement
P008	Blocage accès à la programmation
P009	Apprentissage des dispositifs DE@NET connectés (actuellement non utilisé)
P010	Restauration réglages "I/O" (Entrées/Sorties)
P011	Transfert de données sur unité de mémoire externe (DOWNLOAD)
P012	Chargement de données depuis une unité de mémoire externe (UPLOAD)
P013	Visualisation état des entrées et compteur-manœuvres
P014	Non utilisé
P015	Non utilisé

Devenètres de Ocafiguration d'antrés			Default TYPE			
Paran	ietres de comguration d'entree		00	01	02	03
P016	Sélection type entrée INPUT_3	000	000	000	000	
	 000: IN3 type=contact disponible 001: IN3 type=resistance constante 8K2 					
P017	INPUT_1		001	001	001	001
P018	INPUT_2		002	002	008	008
P019	INPUT_3		010	010	010	000
P020	INPUT_4		008	008	011	000
P021	INPUT_5			009	000	000
P022	INPUT_6			011	000	000
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 			
P023	Bouton de la télécommande 1		001	001	001	001
P024	Bouton de la télécommande 2		000	000	000	000
P025	Bouton de la télécommande 3		000	000	000	000
P026	Bouton de la télécommande 4		000	000	000	000
	• 000: NONE • 004: CLOSE • 001: START • 005: Non utilisé • 002: PED • 006: Non utilisé • 003: OPEN • 007: ELOCK_IN			IX_IN OP		
P027	Codage radio		000	000	000	000
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART				
	Attention: Si le type de codage doit être modifié, et uniquement si la mémoire contient déjà des commandes à distances avec des codes différents, la procédure d'effacement de la mémoire (P004) doit être effectuée APRÈS le réglage du nouveau code.					

Default TYPE

Paramètres de Configuration du moteur

Falai			00	01	02	03
P028	Sélection du type de moteurs		005	005	003	003
	TYPE 00					
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24					
	TYPE 01					
	• 000: GEK0 • 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 001: LOOK - MAC - STING • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO			IVI 502MT, EKO/X	/24	
	TYPE 02					
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24 • 004: LIVI 902R/24					
	TYPE 03					
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Sélection du fonctionnement avec ou s	sans encodeur	001	001	000	000
	ATTENTION: rappelez-vous de régler correctement même les jumpers J5 et J9 (voir tableau des borniers) ATTENTION: J5, J9 et P.029 doivent être reglés correctement avant d'exécuter la procédure de programmation		• 000: m • 001: m	oteurs ave oteurs san	c encodeur s encodeur	,
P030	Sélection nombre de moteur		001	002	001	001
	• 001: un moteur • 002: deux moteurs					

Devemètres de Constiennement		Default TYPE				
Faran	ietres de Fonctionnement	00	01	02	03	
P031	Régulation vitesse moteurs pendant le ralentissement en ouverture	040	050	050	030	
		15%		, D		
P032	Régulation vitesse moteurs pendant la course en ouverture	100	100	100	100	
		15%		, >		
P033	Régulation vitesse moteurs pendant la course en fermeture	100 100 100		100		
		15%100%				
P034	Régulation vitesse moteurs pendant le ralentissement en fermeture	040	050	050	030	
		15%100%				
P035	Régulation durée ralentissement en ouverture	025	020	020	030	
		0%80%				
P036	Régulation durée ralentissement en fermeture	025	020	020	030	
		0%80%				
P037	Régulation force moteur 1 en ouverture	050	050	050	099	
	Si = 100% détection obstacle désactivé	15%		, >		
P038	Régulation force moteur 1 en fermeture	050	050	050	099	
	Si = 100% détection obstacle désactivé	15%		,)		
P039	Régulation force moteur 2 en ouverture	050	050	000	099	
	Si = 100% détection obstacle désactivé	15%		,)		
	SEULEMENT TYPE 02: Réglage de la force secondaire en fermeture: règle la force moteur dans la dernière partie de la course en fermeture définie par le P058.	0%	100%			
P040	Régulation force moteur 2 en fermeture	050	050	000	099	
	Si = 100% détection obstacle désactivé	15%		,)		
P041	Régulation temps fermeture automatique	000	000	000	000	
	Si = 0 fermeture automatique désactivée	0s	255s			
P042	Régulation temps fermeture automatique piétons	000	000	000	000	
	Si = 0 fermeture automatique piétons désactivée	0s	255s			
P043	Régulation durée course piétons	030	035	035	100	
		5%	100%			

FR

P044	Régulation temps de preclignotement	000	000	000	000
		0s	10s		
P045	Régulation temps de décallage en ouverture	/	001	1	/
		0s	30s		
P046	Régulation temps de décallage en fermeture	/	003	1	/
		0s	30s		
P047	Fonction "immeuble en copropriété"	000	000	000	000
	Si cette fonction est activée, les entrées de commande en ouverture sont désactivées pour la durée complète de l'ouverture et du temps pause.	• 000 : 0 • 001 : a • 002 : a re autom	lésactivé actif unique actif en ouve atique	ment en ou erture et e	uverture n fermetu-
P048	Fonction coup de bélier	000	000	000	000
	Si=0 "coup de bélier» désactivé; si=1 avant chaque manœuvre d'ouverture les moteurs sont poussés en fermeture pour 1 seconde afin de faciliter le déverrouillage d'une éventuelle électro-serrure; si>1 il exécute un coup de bélier périodique afin de maintenir les vantaux en pression sur les butées de fermeture. Si les fins de course de fermeture ont été installés, il exécute cette fonction seulement si les fins de course ont été désactivés, par exemple dans les cas où il y a une diminution de la pression sur la butée.	 000: "coup de bélier" désactivée 001: "coup de bélier" activée >001: "coup de bélier" périodiq (X*1 min) (2			
P049	Activation « PAS-A-PAS »	001	001	001	001
	Sélection modalité "inversion" (pendant la manoeuvre une impulsion inverse le mouvement) ou "pas-à-pas" (pendant la manoeuvre une impulsion arrête le mouvement. L'impulsion suivante fait demarrer le moteur dans le sens inverse).	000: "inversion"001: "pas-à-pas"			
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	Si=0 photocellule active en fermeture et avant chaque démarrage; si=1 les photocellules sont toujours habilitées; si=2 les photocellules sont habilitées seulement en fermeture. Une fois habilitée, l'activation de l'entrée PHOTO_1 provoque: l'inversion (pendant la fermeture), l'arrêt (pendant l'ouverture), le blocage (quand le portail est fermé). Si = 3-4-5, l'opération est identique aux valeurs 0-1-2 mais avec la fonction» fermer immédiatement «activée: en tout cas, lors de l'ouverture et / ou du temps de pause, en supprimant un tout obstacle que la porte mettra fin à la manœuvre d'ouverture avant de la fermer automatiquement après un délai de 2 secondes.	 000: photocellule active en fermeture et avant chaque démarrage 001: photocellules toujours habilitées 002: photocellules habilitées seule ment en fermeture 003: comme 000, mais avec "ferme immédiatement" habilité 004: comme 001, mais avec "ferme immédiatement" habilité 005: Comme 002, mais avec "ferme 			nabilitées les seule- ec "ferme ec "ferme rec "ferme
P051	PHOTO_2	000	001	002	002
	Si=0 photocellule active en fermeture et avant chaque démarrage; si=1 les photocellules sont toujours habilitées; si=2 les photocellules sont habilitées seulement en fermeture. Une fois habilitée, l'activation de l'entrée PHOTO_2 provoque: l'inversion (pendant la fermeture), l'arrêt (pendant l'ouverture), le blocage (quand le portail est fermé). Si = 3-4-5, l'opération est identique aux valeurs 0-1-2 mais avec la fonction» fermer immédiatement «activée: en tout cas, lors de l'ouverture et / ou du temps de pause, en supprimant un tout obstacle que la porte mettra fin à la manœuvre d'ouverture avant de la fermer automatiquement après un délai de 2 secondes.	 000 001 002 002 000: photocellule active en fermeture et avant chaque démarrage 001: photocellules toujours habilitées 002: photocellules habilitées seule ment en fermeture 003: comme 000, mais avec "ferme immédiatement" habilité 004: comme 001, mais avec "ferme immédiatement" habilité 005: Comme 002, mais avec "ferme immédiatement" habilité 			fermeture nabilitées ies seule- ec "ferme ec "ferme ec "ferme
P052	Fonctionnement du contact disponible	000	000	060	000
	Si=0 "voyant portail ouvert fixe" (contact toujours fermé quand le portail est en mouvement ou lorsqu'il est ouvert, il s'ouvre à nouveau uniquement à la fin d'une manœuvre de fermeture) - Si=1 "voyant portail ouvert intermittent" (contact intermittent lent pendant l'ouverture et rapide pendant la fermeture, il est fermé quand le portail est ouvert, il s'ouvre à nouveau uniquement à la fin d'une manœuvre de fermeture) - Si>1 "lumière de courtoisie" (sortie ON pendant chaque mouvement, OFF quand le moteur s'arrête, après le retard établit).	 000: "lampe témoin fixe" 001: "lampe témoin intermittent" >001 : retard à l'extinction "lampe témoin" (2sec			ttent" ın "lampe
P053	Activation recherche des butées même en ouverture	/	000	001	001
	Les moteurs s'arrêtent seulement lorsqu'ils trouvent leurs butées, même en ouverture. Attention: Lors de la manœuvre d'émergence, le moteur exécute la première manœuvre en ouverture. E plus, s'il y a les fins de course, le paramètre est forcé à 1.	OOC: arrêt en ouverture sur le point mémorisé OO1: arrêt en ouverture sur la butée			

P054	Fonction "démarrage progressif"	001	001	001	001
	Les moteurs accélérent progressivement jusqu'à atteindre la vitesse sélectionnée, en évitant des démarrages brusques. SEULEMENT TYPE 02: Si=3 l'espace de ralentissement en cours d'ouverture (P035) devient également l'espace dans lequel la porte se déplace avec la vitesse de ralentissement (P031) au début de la fermeture.	 000: désactivé 001: "d 002: activé 003: "d ble" active 	 000: "démarrage progressif désactivée 001: "démarrage progressif" activé 002: "démarrage progressif le activé 003: "démarrage progressif configu ble" activée (seulement TYPE 02) 		
P055	Inversion due à un obstacle lors de l'ouverture	003	003	003	003
	Régulation durée de l' inversion sur obstacle (détecté par le capteur anti-écrasement interne ou par l'activation de l'entrée SAFETY/SECURITE): si=0 le moteur exécute l'inversion complète, si>0 indique la durée (formulé en sec) de la course, après l'inversion suite à la présence d'un obstacle pendant l'ouverture.	000: inv >000: c obstacle 1s	version cor Jurée de l'i 10s	nplète sur c nversion su	bstacle Ir
P056	Inversion due à un obstacle lors de la fermeture	003	003	003	003
	Régulation durée de l' inversion sur obstacle (détecté par le capteur anti-écrasement interne ou par l'activation de l'entrée SAFETY/SECURITE): si=0 le moteur exécute l'inversion complète, si>0 indique la durée (formulé en sec) de la course, après l'inversion suite à la présence d'un obstacle pendant en fermeture.	000: inv >000: c obstacle 1s	version cor Jurée de l'i 10s	nplète sur c nversion su	obstacle ir
P057	Facilitation de déblocage manuel	000	001	003	002
	Si≠0, après la détection de la butée de fermeture ou ouverture, le moteur 1 effectue une brève inversion pour soulager la pression sur la butée, et donc pour faciliter le déblocage manuel. La valeur de réglage indique la durée de l'inversion. Si=0 fonction désactivée.	 000: Fa tivée >000: I vée avec o (1x25ms. (1x25ms. ment TYP 	rcilitation c Facilitation durée pare 	le déblocag 1 de débloca 11 à: 20x25ms) 40x25ms)	e désac- age acti- (seule-
P058	Réglage du marge de la butée en ouverture	012	025	000	020
	Il régle la durée de la dernière partie de la course pendant laquelle un obstacle est interprété comme une butée en bloquant le moteur sans effectuer l'inversion. Pour les moteurs avec encodeur, la valeur programmée indique le nombre de tours du rotor, tandis que pour les moteurs sans encodeur, la valeur est exprimée en % de la course maximale. Attention: Pour les moteur sans encodeur, si P035 (Régulation durée ralentissement en ouverture) est >10%, il force le marge de détection de la butée jusqu'à ce qu'il est pareil à la durée du ralentissement.	1 encodeur) 1% encodeur)	255) 100%)	(moteur	s avec irs sans
	SEULEMENT TYPE 02: Réglage durée de la force secondaire en fermeture: regle la durée de la dernière partie de la course en fermeture dans laquelle la force est gérée séparément avec le paramètre P039. La valeur programmée indique le nombre de tours du moteur.	0	255		
P059	Réglage du marge de la butée en fermeture	012	025	025	020
	Il régle la durée de la dernière partie de la course pendant laquelle un obstacle est interprété comme une butée en bloquant le moteur sans effectuer l'inversion. Pour les moteurs avec encodeur, la valeur programmée indique le nombre de tours du rotor, tandis que pour les moteurs sans encodeur, la valeur est exprimée en% de la course maximale. Attention: Pour les moteur sans encodeur, si PO36 (Régulation durée ralentissement en fermeture) est >10%, il force le marge de détection de la butée jusqu'à ce qu'il est pareil à la durée du ralentissement.	1 encodeur) 1% encodeur)	255) 100%)	(moteur	s avec Irs sans
	SEULEMENT TYPE 02: Réglage marge de butée en fermeture: règle la durée de la dernière partie de la course en fermeture dans laquelle un éventuel obstacle est interprété comme butée, causant l'arrêt du moteur et non pas inversion sur obstacle. La valeur programmée indique le nombre de tours du moteur.	1	255		
P060	Réglage force moteurs à l'arrive sur la butée	000	035	000	000
	 Si=0, Réglage déshabilité (la valeur de force sur la butée est calculée automatiquement) Si≠0 (moteurs avec encodeur) indique la valeur (en % de la valeur maximale) de la force programmée pour le dernier bout. SEULEMENT TYPE 02: Réglage de la force dans la marge de butée en fermeture, sa 	0%	100%		
	durée est programmée avec le P059.				

P061	Fonction "ENERGY SAVING (économie d'énergie)"	000	000	000	000
	S1=1 après 10sec d' inactivité, la platine éteint les sorties 24V et l'écran, ils seront rallumés à la première commande reçue (utilisation conseillée avec alimentation à batteries et/ou panneau solaire). Attention: si la fonction "Energy saving" est active, la fonction SAS n'est pas disponible. Attention: si la fonction "Energy saving" est active, il faudra utiliser uniquement l'alimentation stabilisée 24V_ST.	• 000: "Energy saving" non active • 001: "Energy saving" active		tive	
P062	Fonctionnement sortie électro-serrure	000	000	000	005
	Si=0 sortie "boost" pour alimentation électro-serrure art. 110, Si=1 sortie 24V commandée par une entrée ELOCK_IN en modalité impulsive, Si=2 sortie 24V commandée par une entrée ELOCK_IN en modalité pas-à-pas, Si=3 Sortie électrofrein pour moteurs réversibles, Si=4 sortie 24V pour alimentations élettro-serrure avec un relais externe, Si=5 sortie 24V pour alimentation électro-aimants pour barrières, Si>5 sortie 24V commandée par une entrée ELOCK_IN en modalité temporisée (la valeur programmée indique le retard d'extinction en seconds). Attention: Pour régler les temps d'activation / désactivation dans les mode 000 004 005, utilisez le paramètre P064.	 000: "Sortie "boost" pour électr serrure pour art.110 001: "Sortie impulsive 24V === max 5 002: "Sortie pas-à-pas 24V === max 5 003: "Sortie électro-frein pour moteu réversibles 004: "Sortie alimentation électr serrures avec un relais externe 005: "Sortie alimentation électr aimants pour barrières >005: "Sortie temporisée 24V === ma 5W (6sec255sec) 		r électro- = max 5W = max 5W r moteurs n électro- n électro- v === max	
P063	Inversion diréction de marche	000	000	000	000
	Si=1 inverse automatiquement les sorties ouvre/ferme des moteurs, en évitant de modifier les cabalages en cas d'installation du moto-réducteur en position inversée par rapport au standard. Attention: Si vous modifiez ce paramètre, vous devez modifier les paramètres des fins de course d'ouverture et de fermeture.	• 000: "I • 001: "I	nstallation nstallation	standard inversée	
P064	Réglage durée serrure électronique	002	002	002	002
	Si P062=000 004, règle le temps d'activation de la sortie LOCK; Si P062=005, règle le temps de désactivation de la sortie LOCK;	0s	10s	·	
P065	Compteur manœuvres maintenance	000	000	000	000
	 Si=0 réinitialise le compteur et désactive la demande d'intervention, si>0 indique le nombre de manœuvres (x 500) à effectuer avant que l'armoire de commande exécute un pré-clignotement de 4 secondes additionnelles pour indiquer la nécessité d'entretien supplémentaire. Par exemple.: Si P065=050, nombre de manœuvres = 50x500=25000. Attention: Avant de définir une nouvelle valeur du compte-manœuvres de maintenance, le même doit être réinitialisé en configurant P065 = 0 et, seulement plus tard, P065 = "nouvelle valeur". 	 000: "Demande de maintenance: déshabilitée >000: "Nombre de manœuvres (x 500) pour demande de maintenance (1255) 			
P066	Sélection du fonctionnement sortie clignotant	001	001	001	001
	Si=0 sortie clignotant intermittente; Si=1 sortie clignotant fixe (pour clignotants avec circuit intermittent intérieur).	• 000: "s • 001: "s	sortie cligno sortie cligno	otant intern otant fixe	nittente
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	Si=0 barre palpeuse toujour active, si=1 barre palpeuse active seulement en fermeture; si=2 barre palpeuse active seulement en fermeture et avant chaque démarrage; si=3 barre palpeuse active seulement en ouverture; si=4 barre palpeuse active seulement en ouvert	 000: "barre palpeuse toujours activée 001: "barre palpeuse active seulemen en fermeture 002: "barre palpeuse active seulemen en fermeture et avant chaque démarrag 003: "barre palpeuse active seulemen en ouverture 004: "barre palpeuse active seulemen en ouverture et avant chaque démarrag 		rs activée eulement émarrage eulement eulement émarrage	
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	Si=0 barre palpeuse toujour active, si=1 barre palpeuse active seulement en fermeture; si=2 barre palpeuse active seulement en fermeture et avant chaque démarrage; si=3 barre palpeuse active seulement en ouverture; si=4 barre palpeuse active seulement en ouvert	 000: "barre palpeuse toujours activée 001: "barre palpeuse active seulemen en fermeture 002: "barre palpeuse active seulemen en fermeture et avant chaque démarrag 003: "barre palpeuse active seulemen en ouverture 004: "barre palpeuse active seulemen en ouverture 		rs activée eulement émarrage eulement eulement émarrage	

P069	Arrêt retardé sur fin de course	000	000	000	000
	Le fonctionnement du moteur est arrêté 1,5 sec. après la detection du fin de course. Si pendant ce retard la butée de fermeture est détectée, le fonctionnement du moteur est arrêté immédiatement.	 000: "a désactivé 001: "a activée 	arrêt retarc e arrêt retarc	dé sur fin d dé sur fin d	le course le course
P070	Réglage durée de la puissance au démarrage	200	200	200	200
	Attention: Si "démarrage progressif lent" activé, le réglage de la durée de la puissance au démarrage est désactivé indépendemment de la valeur dans le paramètre P070.	 000: démarrage puissance minimum 00X: démarrage 	"durée de ge désacti e au dén) "durée de ge jusqu'à 2	e la puiss vée (durée narrage au e la puiss 1,5 sec (X*6	ance au e de la u niveau ance au Sms)
P071	Autotest sécurités	000	000	000	000
	Si=0 sortie 24V === sans autotest; si=1 sortie 24V === pour sécurités avec autotest (désactive la sortie et vérifie l'ouverture du contact avant chaque manouvre). Attention: pour le fonctionnement autotest, tous les dispositifs de sécurité doivent être branchés à l'alimentation stabilisée 24V_ST (1-2) et alignées avant la manœuvre d'apprentissage de la course (P003).	 000: "a sécurités 001: "a 	ilimentation désactivé) iutotest séc	n réseau (a curités activ	utotest ré
P072	Activation fonction SAS (seulement pour NET_EXP)	000	000	000	000
	La solue SAS est branchee sur une entrée STOP/SAS INPOT d'une deuxienne centrale, et permet le fonctionnement en sas (ou porte bancaire) (inhibition de l'ouverture de la deuxième porte tandis que la première n'est pas complètement fermée). Lorsque ce paramètre est activé, lors d'un reset un RESP automatique s'exécute, pendant lequel la sortie SAS ne s'active pas. Si des fins de course sont branchés et lors d'un reset ils sont enclenchés, le RESP ne s'exécute pas. Attention: Si les deux portes sont débloquées manuellement et déplacées de la position de fermeture, une condition d'inter-blocage se présente. Il sera donc nécessaire de refermer manuellement au moins une des deux portes.	• 0001: "F	Fonction SA	S" activé	e
P073	«Homme mort» forcé	000	000	000	000
	Si cette fonction est habilitée, toutes les entrées configurées comme OPEN et CLOSE changent automatiquement aussi sur OPEN_UP et CLOSE_UP (commandes en Homme Mort) lorsqu'elles sont activées et maintenues actives, dans le cas où une des securités (photocellule et/ou bord sensible) est occupée. Cette fonction permet donc de contrôler l'automatisme même si les dispositifs de sécurité se trouvent en défaut. Si l'entrée de commande n'est plus maintenue, l'automatisme revient en mode automatique. Quand il y a des bords sensibles branchés comme SAFETY_1 ou SAFETY_2, cette fonction n'est pas compatible avec les valeurs 001 et 003 dess paramètres P067 et P068. Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de NE PAS utiliser cette fonction dans le cas où des horloges/minuteries sont connectées aux entrées configurées comme OPEN ou CLOSE.	000: fo 001: passage sécurités les comr maintenu	nction dés fonction en mode sont act nandes Ol es)	activée activée (Homme Mo ivées/en d PEN / CLC	force le ort si les léfaut et DSE sont
P074	Non utilisé				
P075	Non utilisé				
P076	Non utilisé				
P077	Non utilisé				
P078 P099	Paramètres de configuration dédiés à la carte d'expansion NET_EXP (pour une reportez-vous à la notice d'emploi).	e descripti	on détaille	ée des par	amètres,

10 ESSAI D'INSTALLATION

L'essai est une opération essentielle afin de vérifier la correcte installation du système. **DEA** System résume le fonctionnement correct de toute l'automatisation en 4 phases très simples:

- Assurez-vous que vous vous référez strictement tel que décrit au paragraphe "RÉCAPITULATIF DES AVERTISSEMENTS";
- Effectuez des tests d'ouverture et de fermeture de la porte en vous assurant que le mouvement du vantail correspond à ce que vous aviez prévu. Nous suggérons d'effectuer différents tests pour évaluer la fluidité de la porte et les éventuels défauts de montage ou régulation;
- · Vérifiez que tous les dispositifs de sécurités connectés fonctionnent correctement;
- Exécutez la mesure de la force d'impact prévue par la norme EN12453 afin de trouver la régulation qui assure le respect des limites prévues par la norme EN 12453.

11 ÉLIMINATION DU PRODUIT

DÉMONTAGE

Le démantèlement de l'automatisation doit être effectué par un personnel qualifié conformément à la prévention et à la sécurité et selon les instructions de montage, mais dans l'ordre inverse. Avant de commencer le démontage couper le courant et protéger contre un éventuel nouveau raccordement.

DÉMANTÈLEMENT

Le démantèlement de l'automatisation doit être exécuté selon les règlementations nationales et locales d'élimination. Le produit (ou chaque partie de ce dernier) ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets domestiques.

ATTENTION Conformément à la Directive 2012/19/EG sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE), ce produit électrique ne doit en aucun cas être mis au rebut sous forme de déchet municipal non trié. Veuillez vous débarrasser de ce produit en le renvoyant au point de ramassage local dans votre municipalité, à des fins de recyclage.

ZUSAMMENFASSUNG DER HINWEISE

ACHTUNG! Wichtige Sicherheitsvorschriften. Aufmerksam alle Hinweise und Anleitungen lesen, die dem Produkt beigelegt sind, da durch falsche Installation Schäden an Personen, Tieren und Gegenständen verursacht werden können. Mit den Hinweisen und Anleitungen werden wichtige Angaben bezüglich Sicherheit, Installation, Gebrauch und Wartung gegeben. Die Anleitungen aufbewahren, um den technischen Unterlagen beizulegen und für spätere Konsultationen verwenden zu können.

ACHTUNG Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Gerät zu spielen. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder ab dem 8. Lebensjahr) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. ACHTUNG Fest installierte Bedienelemente (Taster etc.) müssen außerhalb der Reichweite von Kindern in mindestens 150 cm Höhe angebracht werden. Kinder nicht mit der Maschine spielen lassen. Bedienelemente zur Fernbedienung müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Der Einsatz des Produkts unter nicht vom Hersteller vorgesehenen Bedingungen kann zu Gefahrensituationen führen. **ACHTUNG DEA** System weist darauf hin, dass alle Vorrichtungen und Materialien des kompletten Schließsystems im Einklang mit den EU-Richtlinien 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie), 2014/53/ UE (Funkgeräterichtlinie). Für alle Nicht-EU-Länder wird empfohlen, für ein ausreichendes Sicherheitsniveau nicht nur die geltenden nationalen Richtlinien, sondernauchdievondenobengenannten Richtlinienvorgesehenen Bestimmungen zu beachten. **ACHTUNG** Auf keinen Fall das Produkt in explosionsgefährdeten Bereichen oder Umgebungen mit potentiell aggressiven und für das Produkt schädlichen Substanzen verwenden. Prüfen, dass die Umgebungstemperaturen am Aufstellungsort angemessen sind und den am Produktschild angegebenen Werten entsprechen. **ACHTUNG** Wenn der Torantrieb in "Totmann" betrieben wird, sicherstellen, dass sich niemand im Bewegungsbereich des Automatiksystems befindet. ACHTUNG Prüfen, dass ein Allpolschalter oder -Leitungsschutzschalter der Stromzufuhr der Anlage vorgeschaltet ist, über den das System bei Bedingungen mit Überspannungskategorie III, komplett von der Stromzufuhr getrennt werden kann. **ACHTUNG** Um eine angemessene zu gewährleisten, muss eine streng getrennte elektrische Sicherheit Leitungsführung eingehalten werden (mindestens 4 mm ohne oder 1 mm, mit isolierten Leitern) zwischen dem 230V ~ Versorgungskabel und den Sicherheits-Kleinspannungskabeln (Motorenversorgung, Steuerungen, Elektroschloss. Antenne, Versorgung Hilfsvorrichtungen) und mit einer angemessenen

67

Zugsentlastung versehen. **ACHTUNG** Sollte die Netzanschlussleitung beschädigt sein, muss dieses vom Hersteller, vom technischen Kundenservice oder jedenfalls von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal ausgetauscht werden, um jegliches Risiko vorzubeugen. **ACHTUNG** Installations-, Wartungs-Reinigungs- oder Reparaturarbeiten der gesamten Anlage dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Antrieb immer den Netzstecker und sichern Sie ihn gegen ein Wiedereinstecken. Die bauseitige Elektroinstallation muss den jeweiligen örtlichen Schutzbestimmungen entsprechen. Reinigungs- und Wartungsarbeiten sind vom Benutzer vorzunehmen und dürfen nicht unbeaufsichtigten Kindern überlassen werden. **ACHTUNG** Durch Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von **DEA** System angegeben sind bzw. falschen Wiederzusammenbau können Personen, Tiere gefährdet oder Gegenstände beschädigt werden; zudem können dadurch Produktdefekte verursacht werden. Immer die von DEA System angegebenen Teile verwenden und die Montageanleitungen befolgen. **ACHTUNG** Die Einstellung der Schließkraft kann mit Gefahrensituationen verbunden sein. Daher darf die Erhöhung der Schließkraft nur von Fachpersonal vorgenommen werden. Nach der Einstellung muss mit einem entsprechenden Kraftmessgerät gemessen werden, ob die vorgeschriebenen Grenzwerte eingehalten werden. Die Empfindlichkeit bei der Hinderniserkennung kann stufenweise an die Tür angepasst werden (siehe Bedienungsanleitung). Nach jeder manuellen Krafteinstellung muss die Funktionstüchtigkeit der Quetschschutzvorrichtung überprüft werden. Eine manuelle Krafteinstellung darf nur von Fachpersonal mit Test-Messungen nach EN 12453 vorgenommen werden. Eine Änderung der Krafteinstellung muss im Maschinenhandbuch dokumentiert werden. **ACHTUNG** Die Konformität des eingebauten Hinderniserkennungsystems mit den Anforderungen der Norm EN12453 ist nur gewährleistet, wenn Motoren mit Encoder verwendet werden. ACHTUNG Eventuelle externe Sicherheitsvorrichtungen, die für die Einhaltung der Grenzwerte der Stoßkräfte vorgesehen sind, müssen der Norm EN12978 entsprechen. **ACHTUNG** Im Einklang mit der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Geräte (WEEE), darf dieses Elektrogerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie das Produkt für die entsprechende Entsorgung zu einer lokalen Gemeinde-Sammelstelle.

Alle Vorgänge, die nicht ausdrücklich im Installationshandbuch vorgesehen sind, sind verboten. Die Funktionstüchtigkeit des Antriebs kann nur gewährleistet werden, wenn die angegebenen Daten beachtet werden. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden infolge von Missachtung der Angaben in diesem Handbuch. Unter Beibehaltung der Grundmerkmale des Produkts behält sich das Unternehmen das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen, die sie für zweckmässig erachtet, um ihr Produkt technisch, baulich und gewerblich zu verbessern, ohne sich zu verpflichten, das vorliegende Handbuch zu aktualisieren.

Programmierbare Steuereinheit 24V Bedienungsanleitung und Hinweise

Inhaltsverzeichnis

1	Produktbeschreibung	69
2	Technische Daten	69
3	Einstellungen	70
4	Stromanschlüsse	72
5	Standardprogrammierung	73
6	Erweiterte Programmierung	77

7	Beschreibung der Eingänge	80
8	Auf dem Display angezeigte Meldungen	81
9	Detaillierte Parameterliste	82
10	Abnahme der Anlage	88
11	Entsorgung des Produkts	88
	L	

SYMBOLE

In der Montage- und Bedienungsanleitung werden verschiedene Symbole zum Hinweis auf Gefahren verwendet.

	Wichtiger Sicherheitshinweis. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Personenschäden bis hin zu unmittelbar tödlichen Verletzungen führen. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu schweren Sachschäden bis hin zur Zerstörung des Produktes führen.
	Wichtiger Sicherheitshinweis. Kontakt mit Netzspannung kann zu Personenschäden bis hin zu unmittelbar tödlichen Verletzungen führen.
<u> </u>	Wichtiger Hinweis für fachgerechte Installation, Programmierung und Inbetriebnahme.

1 PRODUKTBESCHREIBUNG

NET24N ist eine Universalsteuerung für Antriebe von **DEA** System für 1 oder 2 Antriebe in 24V === mit oder ohne Encoder. Diese Steuerung unterscheidet sich durch die einfache, nach Bedarf anpassbare Konfiguration der Ein- und Ausgänge aus, hierdurch Lässt sich jeder Art von Antriebssystem betreiben. Es genügt, die Antriebsart einzustelle, die für das verwendete Tor gewünscht wird, damit die Betriebsparameter optimal eingestellt und so alle unnötigen Optionen ausgeschlossen werden.

2 TECHNISCHE DATEN

Netzspannung (V)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)		
Nennleistung Transformator (VA)	- Siehe Schaltplan		
Sicherung F1 (A) (Transformator)			
Sicherung F2 (A) (Batterieneingang)	A) (Batterieneingang) Sicherung T 15A L 250V		
Motoronausgang 24V —	2 x 7A (oder 1 x 10A)		
Max. Nennstrom (A)	Achtung: Absolut gesehen darf der maximale Nennstrom pro Ausgang 10A nicht überschreiten wenn ein Antrieb verwendet wird und 7A bei zwei Antrieben.		
Ausgang Zubehör	24V ====	(24V_AUX + 24V_ST	
Ausgang Überwachung Sicherheitsvorrichtungen	24V ====	= max 200mA)	
Ausgang "Warning"	24V === max 15W		
Ausgang Elektroschloss	max 1 art. 110 oder konfigurierbarer Ausgang 24V === max 5W		
Ausgang Blinklampe	24V ==== max 15W		
Max. Betriebstemperatur	Aax. Betriebstemperatur -20÷50 °C		
Frequenz Funkempfänger	433,92 MHz		
Kodierart Funksteuerungen	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART		
Max. Anz. verwalteter Handsender	100		

EQ

3 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

 $\sqrt{1}$! Risiko von Verletzungen und Sachschäden aufgrund von Stromschlägen !

🔨 ! Risiko von Störungen aufgrund unsachgemäßer Installation !

Die Anschlüsse unter Befolgung der Angaben des Schaltplans herstellen.

ACHTUNG Um eine angemessene elektrische Sicherheit zu gewährleisten, streng (<u>mindestens 4 mm in der Luft oder 1 mm durch zusätzli-</u> che Isolierung) die Sicherheits-Niedrigspannungskabel (Steuerungen, Elektroschlösser, Antenne, Versorgung Hilfsvorrichtungen) von den 230V ~ Versorgungskabeln trennen, in <u>Plastikrinnen</u> verlegen und mit entsprechenden Kabelklemmen nahe der Klemmleisten befestigen.

ACHTUNG Für den Anschluss an das Stromnetz ein mehrpoliges Kabel mit den geltenden Vorschriften einen Mindestquerschnitt 3x1,5 mm² und einzuhalten haben. Für Anschließen der Motoren einen Mindestquerschnitt von 1,5 mm² Kabel verwenden und mit den aktuellen Vorschriften. Als ein Beispiel, wenn der Kabelseite (im Freien) aus ist, muss mindestens gleich H05RN-F, während, wenn sie (in einer Laufbahn) sein, muß zumindest gleich zu H05VV-F.

ACHTUNG Alle Kabel müssen <u>unmittelbar an den Klemmen</u> geschält und entmantelt sein. Die Kabel etwas länger lassen, um danach einen etwaigen Überschuss zu entfernen.

ACHTUNG Den Schutzleiter an die entsprechende Klemme anschließen und darauf achten, dass dieser länger als die aktiven Leiter ist, damit sich bei Austritt des Kabels aus dessen Haltesitz die aktiven Leiter zuerst abtrennen.

ACHTUNG Für den Anschluss des Encoders an die Steuereinheit ausschließlich ein passendes Kabel 3x0,22mm² verwenden.

NET24N Kartenklemmentabelle					
3 - 4		Stromversorgung 22 V ~ von Transformator			
5 - 6	- 6 Stromversorgung 24 V === von Batterie oder Solarenergie "GREEN ENERGY" (Auf die Polarität achten)				
7-8 Ausgang Motor 1 24V max 7A (max. 10 A, wenn nur ein Motor vorhanden ist)					
9 Anschluss Erdung					
10 - 11 Ausgang Motor 2 24V max 7A (falls vorhanden)					
12 - 1	2-13 Ausgang 24 V === max 15 W für Kontrollleuchte "Tor offen" (wenn P052=0), blinkend (wenn P052=1 Durchgangsbeleuchtung (wenn P052>1)				
14	-	"BOOST"- Ausgang Elektroschloss max 1 Art. 110 (sofern P062=0), Ausgang 24V max 5W Impulsmodus (sofern P062=1), Schrittmodus (sofern P062=2), Ausgang elektrische Feststellbremse für reversierbare Motoren (sofern P062=3), Ausgang			
15	+	Schranken (sofern P062=5) oder z	reitgesteuerter Ausgang (sofern P062>5).		
16 - 1	.7	Blinkausgang 24 V === max 15W			
18	IN 6	INPUT 6 Konfigurierbarer Eingang	(Auswählbare Werte siehe P022)	lere ün- en.	
19	Com			and gew len. vies	
20	IN 5	INPUT 5 Konfigurierbarer Eingang	Auswählbare Werte siehe P021)	on, not len verd	
21	Com		llatio gen ür c ert v pite		
22	IN 4	INPUT 4 Konfigurierbarer Eingang	(Auswählbare Werte siehe P020)	ista ອrun guric s Ka	
23	Com			er Ir Jean Donfig F da	
24	IN 3	- INPUT 3 Konfigurierbarer Eingang (Auswählbare Werte siehe P019) a g t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i g a t s i			
25	Com				
26	IN 2	input 2 Konfigurierbarer Fingang (Auswählbare Werte siehe P018)			
27	Com			n a kan chte eite	
28	IN 1	INPUT 1 Konfigurierbarer Eingang	(Auswählbare Werte siehe P017)	ollte zw. z sin, sin,	
29	Com			<u>، «۵</u> »	
ANT	Υ	Eingang Funkantennen-Signal			
	Ţ	Eingang Antennenabschirmung			
32	+	Ausgang Stromversorgung Zubehö	r 24 V ====	(0.4)(ALIX + 0.4)(CT)	
33	-			(24V_AUX + 24V_SI) — =	
1	-	Stabilisierter Ausgang 24 V === Stromversorgung überwachtes Sicherheitszubehör max 200mA			
2	+				
F1 Siehe Schaltplan					
F2		Sicherung T 15A L 250V			
ENC_M1		M1 Motorgebereingang	Jumper Wahl Encodertyp (J5=M1 - J9=M2)		
ENC_M2		M2 Motorgebereingang	Position "•••• Motoren mit Encoder (nicht vergessen, P029 auf 0 einzustellen) prorgebereingang Position "•••• Motoren ohne Encoder (nicht vergessen, P029 auf 1 einzustellen)		
U 1 UART 1 Steckplatz für NET-NODE - MEMONET Plug-in-Modul					
U	U 2 UART 2 Steckplatz für NET-EXP Plug-in-Modul				
ELEKTRISCHER SCHALTPLAN



DE

4 KONFIGURATION DER STEUERUNG

Die Universalsteuerung NET24N kann für die Ansteuerung folgender Antriebe (**TYPE**) von **DEA** System eingesetzt werden: Dreh-, Schiebe-, Schwingtore, sowie Fahrzeugschranken.

Um eine maximale Anpassungsfähigkeit an jeden Antriebstyp (**TYPE**) zu gewährleisten, sieht die Steuereinheit eine Inizialiesierung vor, für die optimale Konfiguration der Eingänge, Ausgänge und Betriebsparameter, die nur bei Ersteinschaltung ausgeführt wird (siehe Schema). Sobald diese konfiguriert sind, arbeitet die Steuerung "passend" nach gewähltem Antriebstyp (**TYPE**) Nachdem die Startkonfiguration ausgeführt wurde, einfach die Standardprogrammierung für die Anlage vornehmen, an der gearbeitet wird.

Alle Einstellungen bleiben gespeichert auch bei Stromausfall. (siehe Schema B).

Der ausgewählte Antriebstyp (TYPE) kann gegebenenfalls später auch nach Schema C geändert werden.

ERSTINBETRIEBNAHME DER STEUERUNG

Konfiguration nach der Erstinbetriebnahme

- A Für die Erstinbetriebnahme der Steuerung wie folgt vorgehen:
- Netzspannung einschalten, auf dem Display erscheinen nacheinander die Anzeigen "rES-" und "TYPE", blinkend;
- Die [OK]-Taste drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten bis die Anzeige "d000" auf dem Display erscheint;
- Mit den Tasten [+] und [-], die gewünschte Konfiguration je nach Installationsart (z.B. d002) wählen und mit der [OK]-Taste bestätigen; Danach wird die Wahl gespeichert und bei jeder späteren Einschaltung neu geladen.
- Es folgen die Anzeigen "TYPE", "-00-" und danach das Symbol f
 ür das geschlossene Tor "----".

Spätere Wiedereinschaltungen

B Sollte in der Steuereinheit bereits eine Konfiguration gespeichert worden sein, wie folgt vorgehen:

Netzpannung einschalten, auf dem Display erscheinen nacheinander die Anzeigen "**rES**-", "**TYPE**", "**-00**-" und danach das Symbol für das geschlossene Tor "----".

Ändern Sie vorhandene Konfiguration

- Sollte in der Steuerung bereits eine Konfiguration gespeichert worden sein und man diese ändern möchten, wie folgt vorgehen:
- Die [OK]-Taste gedrückt halten und mit Netzspannung versorgen, auf dem Display erscheinen nacheinander die Anzeigen "rES-" und "TYPE" blinkend;
- Die [OK]-Taste drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten bis die Anzeige "d000" auf dem Display erscheint (dieser Wert ändert sich je nach der vorhergehenden Konfiguration);
- Mit den Tasten [+] und [-] die neue Konfiguration je nach Antriebsart (z.B. d002) wählen und mit der [OK]-Taste bestätigen;

BEMERKEN: Wird die Neukonfiguration vor der Bestätigung unterbrochen, wird die vorherige Konfiguration von der Steuerung ohne Änderung geladen.

BEMERKEN: Wenn die Neukonfiguration dennoch erfolgreich abgeschlossen wird, wird die alte Konfiguration von der neuen überschrieben und bei jeder Neueinschaltung diese letzte geladen.

 Es folgen die Anzeigen "TYPE", "-00-" und danach das Symbol f
ür das geschlossene Tor "----".



DE



-01-

-02-

-03-

Ŋġ‡ dĸ

3 Wahl des Antriebstyp

1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf

WICHTIG !

- dem Display P028 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- 3. Mit den Tasten [+] und [-] Folgendes eingeben:

Туре ОО	Type 01	Type 02	Туре ОЗ
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	• 004 502MT/24		
	• 005 GEKO/X		

Achtung: Wenn Motoren verwendet werden, die nicht von **DEA** System, hergestellt wurden, den Parameter auf einen Wert einstellen, der hinsichtlich Typ und Leistungen am ehesten entspricht.

4. Die Wahl mit der **[OK]**-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint wieder P028).

4 Betriebswahl mit oder ohne Encoder

Achtung: Nicht vergessen, auch alle Jumper J5 und J9 richtig einzustellen.



- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P029 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Mit den Tasten [+] und [-] Folgendes eingeben:
 d000=für Antriebe mit Encoder;
 d001=für Antriebe aber Encoder;
 - d001=für Antriebe ohne Encoder
- 4. Die Wahl mit der **[OK]**-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint wieder P029).

5 Betriebswahl 1 oder 2 flüglige Anlagen

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P030 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der **[OK]**-Taste aufrufen;
- 3. Mit den Tasten [+] und [-] Folgendes eingeben:
 - d001=Für einflügligen Betrieb;
 d002=Für doppelflügligen Betrieb;
- dooz-rui doppeningingen betrieb,
 Die Wahl mit der [OK]-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint wieder P030).



2509

. PN21

P030

P028

WICHTIG !

I

1 005

, 1000

1 006

4000

6 Wahl der Laufrichtung (nur TYPE 00 und TYPE 03)

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P063 angezeigt wird;
- Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
 Mit den Tasten [+] und [] Felgendes siereber;
- Mit den Tasten [+] und [-] Folgendes eingeben:
 d000=Motor in Standardrichtung;
 - d001=Motor in Umkehrrichtung;
- Die Wahl mit der [OK]-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint wieder P063).

Achtung: Dieser Parameter dreht automatisch die Antriebsdrehrichtung.

Achtung: Beim Ändern dieses Parameters müssen Sie die Parameter für die Öffnungs- und Schließendschalter ändern.



∕∄‡

OK

7 Einstellung Endschalternocken (wenn vorhanden)

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, 1. bis auf dem Display P001 angezeigt wird;
- Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste 2. aufrufen;
- 3. Mit den Tasten [+] (ÖFFNEN) und [-] (SCHLIESSEN), den Flügel in Öffnungsposition bringen und die Endschalternocke so einstellen, dass an dieser Stelle der Mikroschalter gedrückt wird; Jetzt den gleichen Vorgang für die Schliessposition wiederholen.
- Die Wahl mit der [OK]-Taste bestätigen (auf dem 4. Display erscheint wieder P001).

P008

ACHTUNG Wenn Motor 2 vorhanden ist, die vorherigen Einstellungen durch verwenden des Parameters P002 wiederholen.

8 Wegstreckenerfassung

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P003 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Bei blinkender Anzeige "APPr" die [OK]-Taste gedrückt halten; З.
- Sobald die Anzeige "APPr" nicht mehr blinkt, die [OK]-Taste loslassen. Danach beginnt der Lernvorgang für Motor 1 in Öffnung (wenn 4. er in Schließung starten sollte, die Stromversorgung unterbrechen, den Motoranschluss drehen und den Vorgang wiederholen);
- 5. Warten, dass der Flügel (oder die Flügel bei Anwendung von 2 Antrieben) den Anschlag zuerst in Öffnung danach in Schliessung, sucht, erfasst und danach hält. Wenn der Anschlag in Öffnung fehlt oder man will den Flügel vorzeitig abstoppen damit er nicht anschlägt, kann in der gewünschten

neuen Stelle einen Startbefehl gegeben werden (oder durch Drücken der "OK" Taste auf der Steuerung), somit wird der Anschlag simuliert.

6. Bei abgeschlossener Einstellung, erscheint auf dem Display erneut "----".



ACHTUNG (nur TYPE 01 und TYPE 03) Nach durchgeführter Wegstreckenerfassung eine vollständige Öffnung und Schliessung durchführen und danach die Entriegelung überprüfen. Wenn das Entriegelung zu hart erscheint, den Wert des Parameters P057 um 1 Punkt oder mehr erhöhen.

9 Handsender einlernen

9.1 Auswahl der Kodierungsart der Funksteuerungen

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P027 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- 3. Die Art der Kodierung mit den Tasten [+] und [-] auswählen: - d000=rolling-code fixe (empfohlen);
 - d001=rolling-code complete;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- 4. Die Wahl mit der [OK]-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint wieder P027).

Achtung: Falls es nötig werden sollte, die Kodierart zu ändern und nur, wenn im Speicher bereits Funksteuerungen mit unterschiedlicher Kodierung vorhanden sind, muss der gesamte Empfänger gelöscht werden (P004), NACHDEM die neue Kodierung eingestellt wurde.



DE

9.2 Handsender einlernen

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P005 angezeigt wird;
- Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- 3. Bei der Anzeige "LEAr" eine Taste des einzulernenden Handsender, drücken;
- 4. Auf dem Display erscheint der Speicherplatz des soeben eingelernten Handsenders und gleich danach wieder "LEAr";
- 5. Den Vorgang ab Punkt 3 wiederholen, falls weitere Handsender gespeichert wedren sollen;
- Um den Speichervorgang zu beenden, 10 Sek. warten, bis auf dem Display die Meldung, "----" erscheint.

Achtung: Bei Handsendern mit Rolling-Code Kodierung kann der Empfänger in Lernmodus gesetzt werden, indem die versteckten Taste eines bereits vorher eingelernten Handsenders, betätigt wird.

Achtung: Bei personalisierten Handsendern kann nach dem Aufruf von PO05 das einlernen des ersten Handsender nur über die versteckte Taste vorgenommen werden. Danach können nur Handsender mit der gleichen Kodierungsart eingelernt werden (mit dem üblichen Verfahren), es sei denn, dass kein Reset des Empfängers durchgeführt wurde (PO04).

Achtung: Bei schlechter Funkreichweite wird empfohlen, die Antenne des Blinklichts (falls vorhanden) anzuschließen oder eine abgestimmte externe Antenne zu installieren.

10 Betriebsparameter Bearbeiten

Falls die Betriebsparameter bearbeitet werden müssen (z.B.

Drehmoment, Geschwindigkeit usw.):

- Mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display der gewünschte Parameter (z.B. PO32) angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- 3. Mit den Tasten [+] und [-] den gewünschten Wert eingeben;
- 4. Die Wahl mit der **[OK]**-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint der vorher ausgewählte Parameter).

Für die vollständige "Liste der Betriebsparameter" siehe Tabelle auf S. 82.

<u>11</u> Programmierung beenden

ACHTUNG Um aus der Programmierung zu gehen, die Tasten [+] und [-] betätigen (man muss ans Ende oder an den Anfang gelangen), bis das Symbol "----" (Tor geschlossen) erscheint. Nun ist die Steuerung Betriebsbereit und kann Befehl entgegen nehmen.

Um eventuelle Änderungen der "Erweiterten Programmierung" (Löschen des Empfängers, Konfigurierung der Eingänge usw.) vorzunehmen, auf Seite 77 fortfahren.



P033

P03

69

6 ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG

Im Folgenden werden einige Programmiervorgänge zur Speicherverwaltung der Funksteuerungen und der erweiterten Konfiguration der Steuereingänge hinzugefügt

1 Löschen der gespeicherten Handsender

1.1 Löschen des gesamten Empfängers

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display POO4 angezeigt wird;
- Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
 Bei blinkender Meldung "CAnC"" die [OK]-Taste gedrückt halten;
- 4. Die **[OK]**-Taste loslassen, sobald die Meldung "**CAnC**" zu blinken aufhört;
- 5. Alle gespeicherten Handsender wurden gelöscht (auf dem Display erscheint wieder P004).

1.2 Suchen und Löschen eines Handsenders

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P006 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Bei blinkender Meldung "r003" die [OK]-Taste gedrückt halten;
- Die [OK]-Taste loslassen, sobald die Meldung "r - -" erscheint;
- 6. Die ausgewählte Funksteuerung wurde gelöscht (auf dem Display erscheint wieder P006).

2 Werksdaten Laden

2.1 Werksdaten Laden

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P007 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- 3. Bei blinkender Meldung "**dEF1**" die **[OK]**-Taste gedrückt halten;
- Die [OK] -Taste loslassen, sobald die Meldung "dEF1" zu blinken aufhört; Es werden alle Werksdaten außer für die Parameter

von P016 bis P022 und von P076 bis P098 geladen;

5. Bei abgeschlossenem Vorgang erscheint auf dem Display wieder PO07.

Achtung: Nach der Wiederherstellung der Werksdaten, muss die Steuerung neu programmiert werden. Insbesondere darf nicht vergessen werden, die Konfigurationsparameter des Antriebes richtig einzustellen (P028 - P029 - P030).

2.2 Rückstellungen der Ein- und Ausgänge "I/O" (Input/ Output)

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P010 angezeigt wird;
- Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Bei blinkender Meldung "dEF2" die [OK]-Taste gedrückt halten;
- Die [OK] -Taste loslassen, sobald die Meldung "dEF2" zu blinken aufhört;
 Es werden alle Standardwerte nur für die Parameter von P016 bis P022 und von P076 bis P098 für die derzeit in Betrieb befindliche Konfiguration wiederhergestellt;
- 5. Bei abgeschlossener Rückstellung erscheint auf dem Display wieder P010.









77

3 Programmiersperre

Bei Verwendung eines Handsenders mit "Dip-switch"-Kodierung z.B: GTI2M (unabhängig von der Art der gegebenenfalls bereits gespeicherten Handsender), kann der Zugang zur Programmierung der Steuereinheit gesperrt und freigegeben werden, um unbefugtes Eingreiffen zu verhindern. Die Kodierung des "Dip-switch" Handsenders wird von der Steuerung geprüft und gespeichert als Sperr- bzw. Freigabecode.

3.1 Sperren des Programmierzuganges

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display POO8 angezeigt wird;
- Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Das Display zeigt abwechselnd die Mitteilungen "PrOG/FrEE" an, um anzuzeigen, dass die Steuerung auf die Übertragung des Sperrcodes wartet;
- Innerhalb von 10 Sekunden den CH1 des "TX-Masters" drücken, worauf das Display "PrOG/bLOC" anzeigt, bevor zur Liste mit den Parametern zurückgesprungen wird;
- 5. Der Zugang zur Programmierung ist gesperrt.



ACHTUNG Die Sperre/Freigabe des Programmierzugangs kann auch über Smartphone mit der APP DEAinstaller aktiviert werden. In diesem Fall wird ein Installateur-Code (nicht Null) eingegeben, der nur über die APP entsperrt werden kann.

3.2 Freigabe des Programmierzugangs

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P008 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Das Display zeigt abwechselnd die Mitteilungen "PrOG/bLOC" an, um anzuzeigen, dass die Steuerung auf die Übertragung des Freigabecodes wartet;
- Innerhalb von 10 Sekunden den CH1 des "TX-Masters" drücken, worauf das Display "PrOG/ FrEE" anzeigt, bevor zur Liste mit den Parametern zurückgesprungen wird;
- 5. Der Zugang zur Programmierung ist freigegeben.

3.3 Freigabe der Programmiersperre mit Total Reset

ACHTUNG! Dieser Vorgang führt zum Verlust aller gespeicherten Eingaben.

Der Vorgang ermöglicht die Freigabe der Steuerung, auch wenn der entsprechende Freigabecode nicht bekannt ist.

Nach dieser Art der Wiederherstellung <u>muss die Steuerung und</u> alle Betriebsparameter neu programmiert werden. Insbesondere darf nicht vergessen werden, die Konfigurationsparameter des Antriebes richtig einzustellen (P028 - P029 - P030). Ferner muss eine neue Kraftmessung wiederholt werden, um die Konformität der Anlage sicherzustellen.

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P008 angezeigt wird;
- 2. Den Parameter durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Das Display zeigt abwechselnd die Mitteilungen "PrOG/bLOC" an;
- Nach Drücken der [OK]-Taste zeigt das Display die blinkende Meldung "FrEE" an;
- Erneut die [OK]-Taste drücken und für 5 Sekunden gedrückt halten (ein vorzeitiges loslassen unterbricht den Vorgang): Das Display zeigt die feststehende Meldung "FrEE" an, gefolgt von "dEF1", bevor zur Liste mit den Parametern zurückgesprungen wird;
- 6. Der Zugang zur Programmierung ist freigegeben.





<u>∕}</u>i k

4 Herunterladen / Hochladen der Speicherdaten

4.1 Herunterladen der Steuerungsdaten auf einen externen Datenträger (DOWNLOAD)

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P011 angezeigt wird;
- 2. Nach Drücken der [OK]-Taste zeigt das Display die blinkende Meldung "dnLd" an;
- 3. Erneut die [OK]-Taste drücken und für 5 Sekunden gedrückt halten (ein vorzeitiges loslassen unterbricht den Vorgang);
- Die [OK]-Taste loslassen, sobald die Meldung "dnLd" zu blinken aufhört; Alle Einstellungen der Steuerung (TYPE, Parameter, Handsender, Laufwege der Antrieb usw.) werden auf den externen Datenträger gespeichert;

Achtung: Wenn auf dem externen Datenträger Daten vorhanden sind, werden sie beim Download des Speichers überschrieben.

5. Bei abgeschlossenem Vorgang erscheint auf dem Display wieder P011.



4.2 Hochladen der Daten von einem externen Datenträger (UPLOAD)

- 1. Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis auf dem Display P012 angezeigt wird;
- 2. Nach Drücken der [OK]-Taste zeigt das Display die blinkende Meldung "UPLd" an;
- 3. Erneut die **[OK]**-Taste drücken und für 5 Sekunden gedrückt halten ((ein vorzeitiges loslassen unterbricht den Vorgang);
- Die [OK]-Taste loslassen, sobald die Meldung "UPLd" zu blinken aufhört; Alle Einstellungen der Steuereinheit (TYPE, Parameter, Funksteuerungen, Laufwege der Motoren usw.), die sich auf dem externen Datenträger befinden, werden auf die angeschlossene Steuerung übertragen;
- 5. Bei abgeschlossenem Vorgang erscheint auf dem Display wieder P012.



ACHTUNG Wenn keine externen Datenträger verbunden sind, oder wenn das Verbindungskabel während der Datenübertragung abgetrennt wird, erscheint auf dem Display "Err9", danach wird die Steuerung vollständig zurückgesetzt und auf dem Display erscheint die blinkende Meldung "TYPE".

Beziehen Sie sich auf die Anleitung des externen Datenträgers, um den Betrieb der Steuereinheit wiederherzustellen.

5 Konfiguration der Eingänge

Sollten aufgrund der Installation andere bzw. zusätzliche Ansteuerungen notwendig sein, kann jeder Eingang für den gewünschten Betrieb geändert werden. (z.B. START, PHOTO, STOP, usw.).

- Die Parameter mit den Tasten [+] und [-] durchlaufen, bis der gewünschte Eingang angezeigt wird:
 - P017=für INPUT 1;
 - P018=für INPUT 2;
 - P019=für INPUT 3;
 - P020=für INPUT 4;
 - P021=für INPUT 5;
 - P022=für INPUT 6;
- 2. Den Parameter (z.B. P018) durch Betätigen der [OK]-Taste aufrufen;
- Mit den Tasten [+] und [-] den Wert f
 ür den gew
 ünschten Betrieb einstellen (siehe Tabelle "Konfigurationsparameter Eing
 änge", Seite 82);
- 4. Die Wahl mit der **[OK]**-Taste bestätigen (auf dem Display erscheint wieder P018).
- 5. Der Anschluss zum soeben konfigurierten Eingang kann jetzt hergestellt werden.

6 Programmierung beenden

ACHTUNG Um aus der Programmierung zu gehen, die Tasten [+] und [-] betätigen (man muss ans Ende oder an den Anfang gelangen), bis das Symbol "----" (Tor geschlossen) erscheint. Nun ist die Steuerung Betriebsbereit und kann Befehl entgegen nehmen.



7 BESCHREIBUNG EINGÄNGE

Die Tabelle unten bietet eine Beschreibung der Funktionsweise aller wählbaren Eingänge auf der Platine.

	EINGÄNGE (IN / EXP_IN)	
Auswahl	Beschreibung	
NONE	Nicht benutzt.	
START	N.OEingang Startbefehl. Bei Betätigung wird eine Öffnung oder Schließung bewirkt. Kann in der "Umkehrlogik" (P049=0) oder "Schrittlogik" (P049=1) funktionieren."	
PED	N.OEingang Fußgängerbefehl. Bei Betätigung wird eine Teilöffnung des Tors bewirkt. Die Einstellung der Laufzeit für die Fußgängerfunktion ist mit P043 möglich."	
OPEN	N.OEingang Aufbefehl. Bei Betätigung wird eine Öffnung des Tors bewirkt.	
CLOSE	N.OEingang Zubefehl. Bei Betätigung wird eine Schließung des Tors bewirkt.	
OPEN_PM	N.OEingang AUF in Totmann. Für die Zeit, in der die Taste gedrückt bleibt, wird das Tor geöffnet.	
CLOSE_PM	N.OEingang ZU in Totmann. Für die Zeit, in der die Taste gedrückt bleibt, wird das Tor geschlossen.	
ELOCK_IN	N.OEingang Aktivierung Ausgang E-Schloss. Bei Betätigung wird die Aktivierung des Ausgangs "LOCK" der Steuerung bewirkt, siehe P062.	
РНОТО_1	N.CEingang Fotozelle 1. Für die Wahl der Betriebslogik siehe P050. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen überbrücken.	
РНОТО_2	N.CEingang Fotozelle 2. Für die Wahl des Betriebslogik siehe P051. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen überbrücken.	
SAFETY_1 N.CEingang aktive Sicherheitsleiste 1. Für die Wahl des Betrieblogik siehe P067. Wenn der Eingar verwendet wird, diesen überbrücken.		
SAFETY_2	N.CEingang aktive Kontaktleiste 2. Für die Wahl der Betriebslogik siehe P068. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen überbrücken.	
STOP / SAS_INPUT	 N.CEingang Stop. Bei Betätigung wird der Antrieb sofort gestoppt und läuft ohne neuen Startbefehl nicht mehr an. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen überbrücken. N.CKontakt (SAS INPUT): Wenn dieser an WARN_FIX/SAS OUTPUT einer zweiten Steuerung angeschlossen ist, wird der Betriebsmodus "Schleusenfunktion" ausgelöst (die Öffnung der zweiten Tür wird solange deaktiviert, bis die erste nicht vollständig geschlossen ist). Achtung: Stellen Sie sicher, dass am Ausgang keine Spannung anliegt. 	
OPEN_INT (nur NET_EXP)	Der Antrieb läuft los und bei erreichen der Offenstellung schaltet sich die Grünphase der Ampel "Innen" ein. Wird in der Zwischenzeit ein Befehl OPEN_EXT gegeben, wird dieser gespeichert und bei abgelaufener Offenhaltezeit schaltet sich die Grünphase der Ampel "Aussen" ein.	
OPEN_EXT (nur NET_EXP)	Der Antrieb läuft los und bei erreichen der Offenstellung schaltet sich die Grünphase der Ampel "Aussen" ein. Wird in der Zwischenzeit ein Befehl OPEN_INT gegeben, wird dieser gespeichert und bei abgelaufener Offenhaltezeit schaltet sich die Grünphase der Ampel "Innen" ein.	
AUX_IN (nur NET_EXP)	Eingang für die Ansteuerung vom Ausgang AUX_OUT.	
FCA_1	N.CEingang Endschalter Auf Motor 1. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen mit dem entsprechenden Parameter deaktivieren.	
FCC_1	N.CEingang Endschalter Zu Motor 1. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen mit dem entsprechenden Parameter deaktivieren.	
FCA_2	N.CEingang Endschalter Auf Motor 2. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen mit dem entsprechenden Parameter deaktivieren.	
FCC_2	N.CEingang Endschalter Zu Motor 2. Wenn der Eingang nicht verwendet wird, diesen mit dem entsprechenden Parameter deaktivieren.	
SAFETY_INHIBITION	N.CEingang SAFETY-Hemmung. Wenn er offen ist, verursacht er die Umgehung der SAFETY-Eingänge, die auch dann ignoriert werden, wenn sie aktiv sind.	
RESET	N.CKontakt. Für den Anschluss eines Kontrollendschalters am Entriegelungshebel. Das Öffnen des Kontakts löst die Rückstellung der Steuereinheit aus	

8 AUF DEM DISPLAY ANGEZEIGTE MELDUNGEN

Ιr

	Z	USTANDSMELDUNGEN				
Mess.		Beschreibung				
	Tor geschlossen					
1 1	Tor offen					
OPEn	Tor öffnet					
	Tor schliesst					
SEEP	Die Steuerung wartet nach einem Startimpuls im Schritt	modus auf einen Befehl				
SEOP	Eingang stop wurde ausgelöst oder eine Reversierung du > 0)	ırch Hinderniserkennung mit Kurzumkehrdauer wurde ausgeführt. (P055 > 0 oder P056				
L L	Reset vornehmen und sicherstellen, dass NET-NODE an den richtigen Port angeschlossen ist. Achtung: Sobald eine Firmware-Aktualisierung vorgenommen wird, gehen alle gespeicherten Daten der Karte, wie Parameter und Funksteuerungen, verloren. Sicherstellen, dass ein Speicherbackup vorgenommen wurde, wenn nach der Aktualisierung ein Datenreset vorgenommen werden soll. 					
rESP	Wiederholung der Positionsuche am laufen: Die Steuerun die maximal zulässige Anzahl (80) Reversierungen erreid (15) von nacheinander folgenden Kraftabschaltungen w Auf Grund dessen wird im Langsamlauf eine neue Such	ng wurde soeben nach einer Stromunterbrechung wieder eingeschaltet, oder das Tor hat cht, ohne jemals auf die Schließposition zu gelangen, oder die maximal zulässige Anzahl vurde überschritten. e der Endlagen gestartet, zuerst in AUF danach in ZU.				
	FEHLERMELDUNGEN					
Mess.	Beschreibung	Mögliche Lösungen				
ErrP	Positionsfehler: Die Suche der Endlagen nach Reset ist Fehlgeschlagen. Die Steuerung wartet auf neue Befehle.	 Überprüfen, dass keine besonderen Reibungen bzw. Hindernisse während der Bewegung vorhanden sind; Einen Startimpuls geben, um die Positionssuche neu zu Starten; Überprüfen, dass der Zyklusablauf richtig abgeschlossen wird, nötigenfalls den Lauf des/der Flügel manuell nachhelfen; Eventuell die eingestellten Werte für Kraft und Geschwindigkeit des/der Antrieb/e anpassen. 				
ЬСОС ИЯль	Es wird versucht, die Karte zu programmieren, wenn das NET-NODE-Gerät angeschlossen ist.	Die Stromzufuhr unterbrechen, den NET-NODE vom Kommunikationsport trennen und die Steuerung wieder freigeben.				
Err3	Lichtschranken bzw. Sicherheitsvorrichtungen haben Angesprochen oder sind beschädigt.	Die korrekte Betriebsweise aller Sicherheitseinrichtungen bzw. installierten Lichtschranken, überprüfen.				
ЕггЧ	Moglicher Detekt bzw. mogliche Uberhitzung am Leistungsteil der Torsteuerung.	Ein paar Minuten lang die Stromzufuhr unterbrechen und wieder freigeben. Einen Startimpuls geben. Falls die Anzeige sich wiederholt, die Steuereinheit auswechseln.				
8005	Ime-out der Laufzeit: Der/die Motor/en haben die maximale Arbeitszeit (4 min) überschritten, ohne jemals anzuhalten.	 Einen Startimpuls geben, um die Positionssuche neu zu Starten; Überprüfen, dass der Zyklusablauf vollständig abgeschlossen wird. 				
ЕггБ	Time-out Hinderniserkennung: Bei ausgeschaltetem Quetschschutz-Sensor wurde dennoch ein Hindernis erfasst, das die Bewegung des Flügels um über 10 Sek. blockiert.	 Uberprüfen, dass keine besonderen Reibungen bzw. Hindernisse während der Bewegung vorhanden sind; Einen Startimpuls geben, um die Positionssuche neu zu Starten; Überprüfen, dass der Zyklusablauf vollständig abgeschlossen wird. 				
Errl	Antreib läuft nicht.	 - Auf einen korrekten Anschluss der Antriebe und deren Encoder überprüfen. - Auf korrekte Stellung der Jumper J5 und J9 überprüfen, gemäss Anschlussplan. - Falls die Anzeige sich wiederholt, die Steuereinheit auswechseln; 				
Err8	Der Stromverbrauch eines an einen 24V-Ausgang angeschlossenen Geräts überschreitet die Sicherheitsgrenzen. Interner Fehler im Bedienfeld.	 Ignorieren Sie die Meldung, wenn der Fehler kurzzeitig auf dem Display erscheint, wenn die Stromversorgung des Bedienfelds unterbrochen wird. Trennen Sie alle Hilfsgeräte; wenn der Fehler verschwindet, schließen Sie die Geräte nacheinander wieder an, bis Sie dasjenige identifizieren, das die Überlast verursacht. Wenn der Fehler bestehen bleibt, ersetzen Sie das Bedienfeld. 				
Err9	Datenverbindung mit externem Datenträger (auch NET_EXP oder NET-NODE) nicht vorhanden bzw. unterbrochen.	 Überprüfen, dass das Verbindungskabel des externen Datenträger richtig angeschlossen ist. Wenn gerade eine Datenübertragung stattfindet (DOWNLOAD/UPLOAD), sicherstellen, dass sie nicht unterbrochen wird (z.B. abtrennen, bevor der Vorgang abgeschlossen ist). Achtung: Die Unterbrechung eines UPLOADs führt auch zu einem vollständigen RESET der Steuereinheit. 				
Er 10 Er 11	Möglicher Defekt bzw. mögliche Überhitzung am Leistungsteil der Torsteuerung.	Ein paar Minuten lang die Stromzufuhr unterbrechen und wieder freigeben. Einen Startimpuls geben. Falls die Anzeige sich wiederholt, die Steuerung auswechseln.				
Er 12	Möglicher defekt am Leistungsteil der Steuerung oder Steuerkreis des Encoders.	Motor und Encoders Anschluss überprüfen. Spannung Aus und wieder Einschalten. Einen Startimpuls geben, wenn die Störung sich wiederholt folgende Prüfungen durchführen: - In den Parameter P003 gehen und den Antrieb mit den Tasten + und – fahren. - Wenn der Antrieb mit voller Geschwindigkeit fährt und das Display Err7 zeigt, Motor ersetzen. - Wenn der Antrieb nicht fährt, muss die Steuerung ersetzt werden.				
Er 15	Mit der APP DEAinstaller wurden sensible Einstellparameter verändert, ohne dass eine neue Lernfahrt vorgenommen wurde.	Eine neue Lernfahrt vornehmen (P003) bevor irgendein anderer Vorgang durchgeführt werden kann.				
٤-8 (NET-NODE ist an den falschen Kommunikationsport angeschlossen.	NET-NODE an den richtigen Port anschließen, wie im Schaltplan der Steuereinheit angegeben.				

9 DETAILLIERTE PARAMETERLISTE

Programmierverfahren

P001	Positionierung Motor 1
P002	Positionierung Motor 2
P003	Lernlauf Antriebe
P004	Funkempfänger löschen
P005	Handsender einlernen
P006	Suchen und Löschen eines Handsender
P007	Werksdaten Laden
P008	Programmiersperre
P009	Erfassung Periferiegeräte DE@NET (nicht benutzt)
P010	Rückstellung Eingänge "I/O" (Input/Output)
P011	Herunterladen der Daten auf externen Datenträger
P012	Hochladen der Daten von externen Datenträger
P013	Zustandanzeige Eingänge und Zykluszähler
P014	Nicht benutzt
P015	Nicht benutzt

Finds			Default TYPE			
Einga	ngskonfigurationsparameter		00	01	02	03
P016	Wahl der Eingangsart INPUT_3		000	000	000	000
	O00: IN3 type=potentialfreier Kontakt O01: IN3 type=Wiederstand, 8K2 Auswe	rtung				
P017	INPUT_1		001	001	001	001
P018	INPUT_2		002	002	008	008
P019	INPUT_3		010	010	010	000
P020	INPUT_4		008	008	011	000
P021	INPUT_5		012	009	000	000
P022	INPUT_6		014 011 000 0			000
2000	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	 008: PHOTO_1 009: PHOTO_2 010: SAFETY_1 011: STOP 012: FCA_1 013: FCA_2 014: FCC_1 015: FCC_2 	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 			001
P023	Zuweisung KANALE 1 Funksteuerungen		001	001	001	001
P024	Zuweisung KANALE 2 Funksteuerungen		000	000	000	000
P025	Zuweisung KANALE 3 Funksteuerungen		000	000	000	000
P026	 2uweisung KANALE 4 Funksteuerungen 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 	 004: CLOSE 005: Nicht benutzt 006: Nicht benutzt 007: ELOCK_IN 	• 008: AU • 009: ST	000 IX_IN OP	000	000
P027	Auswahl Kodierungsart Funk		000	000	000	000
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART				
	Achtung: Muss der Verschlüsselungstyp ge Verschlüsselungen enthält, ist das Spe vorzunehmen.	ändert werden und nur, wenn der Speicher b icher-Löschverfahren (P004) NACH dem	ereits Fern Einsteller	steuerunge 1 der neu	en mit verso en Versch	chiedenen lüsselung

Default TYPE

Motor-Konfigurationsparameter

motor	Konngulationsparameter		00	01	02	03
P028	Auswahl Antriebstyp		005	005	003	003
	TYPE 00					
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST				
	TYPE 01					
	• 000: GEKO • 001: LOOK - MAC - STING	• 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO	• 004: L • 005: 0	IVI 502MT/ GEKO/X	′24	
	TYPE 02		•			
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24	• 004: LIVI 902R/24				
	TYPE 03					
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Betriebswahl Encoder		001	001	000	000
	ACHTUNG: Nicht vergessen, auch alle Jur Klemmenblocktabelle). ACHTUNG: J5, J9 und P029 müsse Programmiervorgang durchgeführt wird.	npers J5 und J9 richtig einzustellen (siehe en korrekt eingestellt sein, bevor der	• 000: A • 001: A	ntriebe mit ntriebe ohn	Encoder e Encoder	
P030	Anzahl Antriebe		001	002	001	001
	001: ein Motor 002: zwei Motoren					

Datria	hanavamatar		Defaul	t TYPE	
ветне	usparameter	00	01	02	03
P031	Geschwindigkeit Verlangsamung in AUF	040	050	050	030
		15%		ó	
P032	Geschwindigkeit AUF	100	100	100	100
		15%		ó	
P033	Geschwindigkeit ZU	100	100	100	100
		15%		ò	
P034	Geschwindigkeit Verlangsamung in ZU	040	050	050	030
		15%		ó	
P035	Verlangsamungszeit in AUF	025	020	020	030
		0%	80%		
P036	Verlangsamungszeit in ZU	025	020	020	030
		0%	80%		
P037	Drehmoment Motor 1 in AUF	050	050	050	099
	Wenn = 100% Hinderniserfassung deaktiviert	15%		ó	
P038	Drehmoment Motor 1 in ZU	050	050	050	099
	Wenn = 100% Hinderniserfassung deaktiviert	15%		, D	
P039	Drehmoment Motor 2 in AUF	050	050	000	099
	Wenn = 100% Hinderniserfassung deaktiviert	15%		, D	
	NUR TYPE 02: Einstellung Hilfskraft in Schließung: Stellt diese Hilfskraft im Endbereich der Schließung ein P058.	0%	100%		
P040	Drehmoment Motor 2 in ZU	050	050	000	099
	Wenn = 100% Hinderniserfassung deaktiviert	15%		, D	
P041	Zulaufautomatik	000	000	000	000
	Wenn = 0, Zulaufautomatik deaktiviert	0s	255s		
P042	Zulaufautomatik der Teilöffnung	000	000	000	000
	Wenn = 0, Zulaufautomatik der Teilöffnung deaktiviert	0s	255s		
P043	Laufzeit der Teilöffnung	030	035	035	100
		5%			

DE

P044	Vorwarnzeit	000	000	000	000
		0s	10s		
P045	Verzögerungzeit in AUF	/	001	/	/
		0s	30s	,	
P046	Verzögerungzeit in ZU	/	003	/	/
		, 0s		,	,
P047	Mehrfamilienhaus	000	000	000	000
	Deaktiviert Startbefehle wärend der Öffnen und in der Pausenzeit, ein Startbefehl in ZU reversiert.	 000: de 001: al 002: al Scliessau 	eaktiviert ktiv nur bei ktiv bei Öffr itomatik	Öffnung lung und	wärend der
P048	Gegendruck	000	000	000	000
	0 = deaktiviert; 1 = vor jedem Öffnen werden die Antriebe für 1 s in Schließen gedrückt, um eine Entriegelung des Elektroschlosses zu erleichtern; >1 = wird ein Gegendruck mit intervallen ausgeführt somit kann man einen konstanten Anpressdruck der Flügel erreichen. Wenn Endschalter in ZU vorhanden sind, wird diese Funktion nur dann ausgeführt, fals sich das Tor aus irgend einem Grund vom Endschalter entfernt und somit wird sichergestellt das der Flügel wieder in seine geschlossene Stellung zurück geht.	• 000: "(• 001: " • >001: " min) (2	Gegendruck Gegendruc ,Gegendruc	k" nicht al k" aktiv ck" mit In 255)	ktiv tervall (X*1
P049	"STEP-BY-STEP" (Einzelschritt)-Freigabe	001	001	001	001
	Schrittlogik (ein Startbefehl während des laufens, hält die Bewegung an) oder "Umkehrlogik" (ein Startbefehl während des Laufens, reversiert die Bewegung).	• 000: "l • 001: "S	Jmkehrlogil Schrittlogikʻ	κ"	
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	 0 = aktiv in Schliessung und bei geschlossenem Tor; 1 = immer aktiviert; 2 = nur in Schliessung. Wenn die Lichtschranke unterbrochen wird, bewirgt sie folgendes: wärend der Schliessung eine Reversierung auch wenn sie unterbrochen bleibt, wärend der Öffnung einen Stop solange unterbrochen bei freigabe wird die Öffnung fortgesetzt, bei stehendem Tor verhindert einen Start. 3-4-5 = Betrieb identisch mit den Einstellungen 0-1-2, aber mit der zusätzliche Funktion" Schnellschliessung ", eingestellt werden: wird in jedem Fall wärend des Öffnen und/oder wärend der Offenhaltezeit und bei wieder Freigabe eines Hindernisses ab Lichtschranke, die Öffnung fortgesetzt, bevor es zur automatisch Schnellschliessung mit der fest eingestellten 2Sek. kommt. 	000: geschlos: 001: In 002: N 003: "Schnells 004 "Schnells 005 "Schnells	In Sch senem Tor a nmer aktiv ur in Schlie : wie chliessung : wie schliessung : wie schliessung	liessung aktiv ssung ak 000 a " aktiv 001 a " aktiv 002 a " aktiv	und bei tiv aber mit aber mit aber mit
P051	PHOTO 2	000	001	002	002
	0 = aktiv in Schliessung und bei geschlossenem Tor; 1 = immer aktiviert; 2 = nur in Schliessung. Wenn die Lichtschranke unterbrochen wird, bewirgt sie folgendes: wärend der Schliessung eine Reversierung auch wenn sie unterbrochen bleibt, wärend der Öffnung einen Stop solange unterbrochen bei freigabe wird die Öffnung fortgesetzt, bei stehendem Tor verhindert einen Start. 3-4-5 = Betrieb identisch mit den Einstellungen 0-1-2, aber mit der zusätzliche Funktion" Schnellschliessung ", eingestellt werden: wird in jedem Fall wärend des Öffnen und/oder wärend der Offenhaltezeit und bei wieder Freigabe eines Hindernisses ab Lichtschranke, die Öffnung fortgesetzt, bevor es zur automatisch Schnellschliessung mit der fest eingestellten 2Sek. kommt.	 000: geschlos: 001: In 002: N 003 "Schnells 004 "Schnells 005 "Schnells 	In Sch senem Tor a nmer aktiv ur in Schlie : wie cchliessung : wie cchliessung : wie cchliessung	liessung aktiv ssung ak 000 a " aktiv 001 a " aktiv 002 a " aktiv	und bei tiv aber mit aber mit aber mit
P052	Ausgangs "WARNING"	000	000	060	000
	O = "Kontrollleuchte Tor offen" (Ausgang EIN, sobald die Endlage ZU verlassen wird, AUS wenn die Endlage ZU wieder erreicht wird), $1 = $ "Kontrollleuchte Tor offen blinkend" (Ausgang langsam blinkend beim Öffnen und schnell beim Schließen, immer ON, wenn das Tor offen ist, immer OFF nur am Ende eines Schließvorgangs), $>1 = $ "Durchgangsbeleuchtung" (Ausgang EIN sobald der Antrieb losläuft, OFF wenn der Antrieb hält und die Verzögerungszeit abgelaufen ist).	• 000: " • 001: " • >001 ausschalt (2sek	Warning-lig Warning-lig : :"Duro tverzögert" 255	ht stetig I ht blinker chgangsb sek)	euchtend" nd" eleuchtung
P053	Anschlagsuche in Öffnung	1	000	001	001
	Die Motoren halten in Öffnung, nur mit Anschlag. Achtung: Während einer Positionssuche (rESP) führt der Motor die erste Bewegung beim Öffnen aus. Wenn Endschalter vorhanden sind wird der Parameter zwangsweise auf 1 gestellt.	 000: S Punkt 001: St 	toppt in AU toppt in AUI	F, am ges ⁻ , bei Ans	speicherten chlag
P054	"SOFT START"-Funktion	001	001	001	001
	Die Antriebe beschleunigen mit einer linearen Rampe bis zur eingestellte Geschwindigkeit, zur Vermeidung von abrupten Starts. NUR TYPE 02: Wenn =3 wird der Verlangsamungsbereich beim Öffnen (P035) auch zum Bereich, in dem sich die Tür mit der Verlangsamungsgeschwindigkeit (P031) bei Schließbeginn bewegt.	 000: "\$ 001: "\$ 002: "\$ 003: "\$ (nur TYPI) 	Softstart" n Softstart" a Softstart lar Softstart ko E 02)	icht aktiv ktiv ng" aktiv nfiguriert	oar" aktiv

P055	Reversierungsdauer nach Hinderniserkennung In AUF	003	003	003	003
	Reversierungsdauer nach Hinderniserkennung In AUF (aktiviert sich durch die eigene	• 000:	vollständige	e Umkehrl	bewegung
	Kraftabschaltung oder durch den Eingang "Safety"): 0 = wird eine Komplettreversierung durchgeführt >0 = wird die Dauer (in Sekunden) der Reversierung nach Hindernis	am Hinde	ernis Dauer dei	r Umkehrl	hewegung
	angezeigt.	am Hinde	ernis (1sek		.Osek)
P056	Reversierungsdauer nach Hinderniserkennung In ZU	003	003	003	003
	Reversierungsdauer nach Hinderniserkennung In ZU (aktiviert sich durch die eigene	• 000:	vollständig	e Reversi	erung ab
	Kraftabschaltung oder durch den Eingang "Safety"): O = wird eine Komplettreversierung	Hindernis) Douar da		arung ah
	angezeigt.	• >000: Hindernis	1 Dauer de S (1sek		erung ab k)
P057	Erleichterung der Notentriegeln	000	001	003	002
	0 = deaktiviert; >0 = nach Erfassen des Anschlags in Öffnung oder Schließung,	• 000	: Erleicht	erte En	triegelung
	macht der Motor 1 eine kurze Umkehrbewegung, als Entriegelungserleichterung. Der	deaktivie	rt		0 0
	eingestellte Wert gibt die Dauer der Umkehrbewegung an.	• >000	0: Erleicht	terte Eni	triegelung
		(1x25ms	20x25n	ns)	
		(1x25ms	40x25n	ns) (nur TY	(PE 00)
P058	Endspielraum gegen Anschlag AUF	012	025	000	020
	Regelt den letzten Laufabschnitt gegen den Anschlag, so das ein eventuelles Hindernis	1	255 (An	triebe mit	Encoder)
	in diesem Bereich als Anschlag gesehen wird, damit keine Reversirung statt findet. Bei Antrieben mit Encoder gibt der Wert die Anzahl der Motorumdrehungen an bei	1% Encoder)	100%	(Antrie	be ohne
	Antrieben ohne Encoder ist es in % des maximale Laufweges ausgedruckt.				
	Achtung: Bei Antrieben ohne Encoder, wenn PO35 (Verlangsamungsdauer in AUF)				
	>10 %, ist dieser gleich wie die Verlangsamungsdauer.				
	NUR TYPE 02: Einstellung der Dauer der Hilfskraft in Schließung: Stellte die Dauer des Bereichs in Schließung ein in dem diese Hilfskraft verwendet wird und separat	0	255		
	mit dem Parameter PO39 einzustellen ist.				
P059	Endspielraum gegen Anschlag ZU	012	025	025	020
	Regelt den letzten Laufabschnitts gegen den Anschlag, so das ein eventuelles	1	255 (An	triebe mit	Encoder)
	Hindernis in diesem Bereich als Anschlag gesehen wird, damit keine Reversirung statt	1% Encoder)	100%	(Antrie	be ohne
	bei Antriebe ohne Encoder ist es in % des maximale Laufweges ausgedruckt.				
	Achtung: Bei Antrieben ohne Encoder, wenn P036 (Verlangsamungsdauer in ZU) >10				
	%, ist dieser Endspielraum gleich wie die verlangsamungsdauer.	1	255		
	letzten Laufabschnitt gegen den Anschlag, so das ein eventuelles Hindernis in	L	255		
	diesem Bereich als Anschlag gesehen wird, damit keine Reversierung stattfindet. Der				
	eingestellte Wert gibt die Rotordrehzahl an.				
P060	Anpressdruck gegen Anschlag	000	035	000	000
	0 = deaktiviert (der Anpressdruck wird automatisch berechnet). >0 = (Antriebe mit Encoder) ist es in % des Drehmomentes des letzten Laufabschnitt ausgedruckt.	0%	100%		
	NUR TYPE 02: Stellt die Kraft der Zwangsabschaltung am Endanschlag ein wodurch die Dauer mit P059 eingestellt wird.				
P061	"ENERGY SAVING"-Funktion	000	000	000	000
	0 = deaktiviert; 1 = schaltet die Steuerung nach 10 Sek. Inaktivität die Ausgänge	• 000: "E	Energy-savir	ng" nicht a	ktiv
	24V und das Display ab. Diese werden beim ersten Startbefehl wieder eingeschaltet	• 001: "E	Energy-savin	ıg" aktiv	
	Achtung: bei aktivem "Energy-saving" steht die Funktion SAS nicht zur Verfügung.				
	Achtung: bei aktivem "Energy-saving" darf für die Versorgung des Zubehörs,				
Dese	ausschließlich der stabilisierte Ausgang 24V_ST verwendet werden.				
P062	Ausgang Elektroschloss	000	000	000	005
		• 000: Bo	oost Ausgar	ng für Elekt	troschloss
	0 = "Boost" Anschluss Elektroschloss (Art: 110); 1 = Ausgang gesteuert über den	• 001:	Impulsmod	usausgang	g" 24VDC
	gesteuert über den Eingang ELOCK IN im Schrittmodus. (z.B: Licht): 3 = Ausgang	max 5W	.		
	Elektrobremse für reversierbare Motoren, (z.B: Schiebetorantrieb "REV"); 4 = Ausgang	• 002: max 5W	Schrittmodi	usausgang	3" 24VDC
	24V für ein Elektroschloss über externes Relais. (E-Schlösser mit hoher Leistung);	 Max 5W 003: Elektrobremsenausgang" f reversierbare Motoren 			gang" für
	= Ausgang 24V gesteuert über Eingang ELOCK IN mit Ausschaltverzögerung (z.B:				
	Durchgangsbeleuchtung) (der eingestellte Wert gibt die Ausschaltverzögerung in	• 004: Relais	Elektroschl	oss über	externes
	Sekunden an).	• 00	5: Elekt	romagnet	en für
	den Betriebsarten 000 004 005 den Parameter P064.	Schranke	nbaum		
		● >005: max 5W	Ausschalt	erzogerur/ 255s	ng 24VDC

P063	Laufrichtungsumkehrung	000	000	000	000
	 0 = Auslieferungszustand; 1 = werden die Motoranschlüsse vertauscht. Vermeidet ein Umverdrahten von Hand, wenn zu umständlich. Achtung: Beim Ändern dieses Parameters müssen Sie die Parameter für die Öffnungs- und Schließendschalter ändern. 	 000: Standard Laufrichtung 001: Umgekehrte Laufrichtung 			ng
P064	Einstellung der Zeiten des Elektroschlosses	002	002	002	002
	Wenn P062 = 000 004, wird die Aktivierungszeit des LOCK-Ausgangs eingestellt Wenn P062 = 005, wird die Deaktivierungszeit des LOCK-Ausgangs eingestellt	0s	10s	1	1
P065	Zykluszähler für Wartunganfrage	000	000	000	000
	0 = wird der Zähler auf Null gesetzt und die Wartungsanfrage wird deaktiviert. >0 = wird die Anzahl der Zyklen (x 500) angegeben die zu erreichen sind, bevor die Steuerung ein Vorblinken vor jedem Start von zusätzlichen 4 s ausführt, um die programmierte Wartung anzuzeigen. Z.B: Wenn P065=050, Anzahl Zyklen = 50x500=25000 Achtung: Bevor im Wartungszählwerk ein neuer Wert eingegeben wird, muss dieses mit P065=0 zurückgesetzt werden. Erst dann P065="neuer Wert" eingeben.	• 000: W • >000: Wartungs (1	artungsant Anzahl Z sanfrage	frage deak Zyklen (x 255)	tiviert 500) für
P066	Blinklampenausgang	001	001	001	001
	0 = Ausgang intermittierend; 1 = Ausgang Dauerspannung (für Blinkleuchten, die selber blinken).	• 000: Au • 001: A	usgang blin usgang fes	ikend t	
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	0 = immer aktiv; 1 = nur in ZU; 2 = nur in ZU und vor jedem Start; 3 = nur in AUF; 4 = nur in AUF und vor jedem Start. Wie bei der Hinderniserfassung über den internen Quetschschutz-Sensor, verursacht die Aktivierung der Eingänge SAFETY_1 und SAFETY_2 die Ganz- oder Teilreversierung, je nach Einstellung des Parameters P055 (Reversierungsdauer bei Hinderniserkennung in AUF) und P056 (Reversierungsdauer bei Hinderniserkennung in ZU).	 000: b immer ak 001: b nur beim 002: b nur beir Bewegun 003: b nur beim 004: b nur beim aktiviert 	erührungss tiviert erührungss Schließen erührungss n Schließ g aktiviert erührungss Öffnen akt erührungss Öffnen und	sensible S aktiviert sensible S en und sensible S iviert sensible S d vor jeder l	chaltleiste chaltleiste chaltleiste vor jeder chaltleiste chaltleiste Bewegung
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	0 = immer aktiv; 1 = nur in ZU; 2 = nur in ZU und vor jedem Start; 3 = nur in AUF; 4 = nur in AUF und vor jedem Start. Wie bei der Hinderniserfassung über den internen Quetschschutz-Sensor, verursacht die Aktivierung der Eingänge SAFETY_1 und SAFETY_2 die Ganz- oder Teilreversierung, je nach Einstellung des Parameters P055 (Reversierungsdauer bei Hinderniserkennung in AUF) und P056 (Reversierungsdauer bei Hinderniserkennung in ZU).	 000: b immer ak 001: b nur beim 002: b nur beir Bewegun 003: b nur beim 004: b nur beim aktiviert 	erührungs: tiviert erührungs: Schließen erührungs: n Schließ g aktiviert erührungs: Öffnen akt erührungs: Öffnen und	sensible So aktiviert sensible So en und sensible So sensible So sensible So d vor jeder l	chaltleiste chaltleiste chaltleiste vor jeder chaltleiste chaltleiste Bewegung
P069	Verzögerung nach Endschaltererfassung	000	000	000	000
	Der Antrieb fährt 1,5 Sek. weiter, ab Erfassung des Endschalters. Wenn während dieser Verzögerung der Anschlag erfasst wird, stoppt der Antrieb sofort.	 000 deaktivie 001: Ve 	: Verzöge rt erzögerung	erung Er Endschalte	ndschalter er aktiviert
P070	Einstellung der Anlaufzeit	200	200	200	200
	Achtung: Wenn Softstart aktiviert ist, wird der Anlauf unabhängig von P070 deaktiviert.	 000: A kurzzeitig Anlauf du 00X: Ar 	Anlauf dea en, kaur Irch) hlaufdauer	ktiviert (fü n wahrn bis 1,5 s ()	ihrt einen ehmbaren (*6 ms)
P071	Selbstüberwachung Sicherheitseinrichtungen	000	000	000	000
	0 = Ausgang 24V mit Autotest deaktiviert; 1 = Ausgang 24V für Sicherheitsvorrichtungen mit Autotest (schaltet Ausgang aus und prüft vor jeder Laufbewegung die Öffnung des Kontaktes). Achtung: Für den Betrieb im Autotest müssen alle Geräte am stabilisierten (1-2) Ausgang 24V_ST vor dem Lernvorgang der Laufwege (P003) angeschlossenen, verkabelt und ausgerichtet sein.	000: Sicherhei 001: Au aktiviert	Netzver tsvorrichtu totest Sich	rsorgung ngen deak erheitsvorr	(Autotest tiviert) ichtungen

P072	Aktivierung SAS-Funktion (nur für NET_EXP)	000	000	000	000
	Der Ausgang SAS wird an einen Eingang STOP/SAS INPUT einer zweiten Steuerung angeschlossen. Hiermit der Betriebsart "Schleusenfunktion" aktiviert. (die Öffnung der zweiten Tür erfolgt erst wenn die Erste komplett geschlossen ist und umgekert). Wenn man diesen Parameter nach einem Reset aktiviert, wird automatisches ein " rESP " durchgeführt, während dessen der Ausgang SAS sich nicht aktiviert. Wenn Endschalter vorhanden sind und diese nach einem Reset gedrückt sind, kein " rESP " nicht ausgeführt. Achtung: Wenn beide Flügel manuell entriegelt und aus der Schließposition verschoben werden, wird eine Verriegelung erzeugt. Es muss daher mindestens einer der beiden Flügel manuell geschlossen werden.	• 000: "S • 001: "S	GAS-Funktic	n" nicht al	
P073	Forcierter Totmann	000	000	000	000
	Forcierter Totmann: Bei Aktivierung dieser Funktion werden alle als OPEN und CLOSE konfigurierte Eingänge automatisch auch zu OPEN_UP und CLOSE_UP, wenn sie bei belegter Sicherheitsvorrichtung (Photozelle und/oder Sicherheitsleiste) aktiviert gehalten werden. Mit dieser Funktion kann die Automatik also auch gesteuert werden, wenn die Sicherheitsvorrichtungen defekt sind. Wenn der Eingang nicht mehr aktiv gehalten wird, schaltet die Automatik zurück auf Automatikbetrieb. Bei Sicherheitsvorrichtungen mit Konfiguration als SAFETY_1 oder SAFETY_2 ist diese Funktion mit den Werten 001 und 003 der Parameter P067 und P068 nicht kompatibel. <u>Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, diese Funktion NICHT zu verwenden, wenn mit den als OPEN und CLOSE konfigurierten Eingängen Uhren verbunden sind.</u>	000: Fr 001: I auf Autor Sicherhei Bedienele werden)	unktion dea Funktion a natik UP be itsvorrichtu emente OF	aktiviert ktiviert (Ur b belegten ngen, w EN/CLOSE	nschalten /defekten enn die gehalten
P074	Nicht benutzt				
P075	Nicht benutzt				
P076	Nicht benutzt				
P077	Nicht benutzt				
P078 P099	Konfigurationsparameter für die Erweiterungskarte NET_EXP (für eine genau entsprechende Betriebsanleitung).	e Beschr	eibung de	r Parame	ter siehe

10 ABNAHME DER ANLAGE

Die Abnahme ist ein sehr wichtiger Teil, und hilft zu überprüfen, ob die Anlage richtig installiert ist. **DEA** System möchte hier eine korrekte Abnahme der Anlage in vier einfachen Schritten zusammenfassen:

- Prüfen Sie, dass die Anweisungen im Kapitel "ZUSAMMENFASSUNG DER HINWEISE" streng befolgt werden;
- Das Öffnen und Schließen der Anlage probieren und prüfen, dass die Bewegung wie vorgesehen abläuft. Dazu wird empfohlen, verschiedene Proben vorzunehmen, um etwaige Montage- oder Einstellfehler feststellen zu können.
- Prüfen, dass alle an die Anlage angeschlossenen Sicherheitsvorrichtungen richtig funktionieren.

 Die Kraftmessung vornehmen, gemäss Norm EN12453, entsprechnede Parameternachstellen, mit der garantiert werden kann, dass die von der Norm EN12453 vorgesehenen Grenzwerte eingehalten werden.

11 DEMONTAGE DES PRODUKTS

DEMONTAGE

Die Demontage des Garagentorantriebes ist durch einen professionellen Monteur unter Beachtung der Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften sinngemäß anhand der Montageanleitung, jedoch in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte auszuführen. Vor Beginn der Demontage ist der Netzstecker abzuziehen und gegen Wiedereinstecken zu sichern.

ENTSORGUNG

Ø

Die Entsorgung des Abtriebs ist gemäß den nationalen und örtlichen Entsorgungsbestimmungen auszuführen. Produkt oder Einzelteile davon dürfen nicht mit dem Restmüll entsorgt werden.

ACHTUNG Im Einklang mit der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie das Produkt für die entsprechende Entsorgung zu einer lokalen Gemeinde-Sammelstelle.

RECAPITULACIÓN ADVERTENCIAS

¡ATENCIÓN! Importantes instrucciones de seguridad Leer y seguir atentamente todas las advertencias y las instrucciones que acompañan el producto ya que una instalación errónea puede causar daños a personas, animales o cosas. Las advertencias y las instrucciones ofrecen importantes indicaciones relativas a la seguridad, a la instalación, al uso y al mantenimiento. Conservar las instrucciones para adjuntarlas al fascículo técnico y para futuras consultas.

ATENCIÓN No permita que los niños jueguen con el aparato. El aparato puede ser utilizado por niños de no menos de 8 años de edad, personas con discapacidad física, mental o sensorial reducida o, en general, cualquier persona sin experiencia o, en cualquier caso, la experiencia requerida siempre que el aparato se utilice bajo vigilancia o que los usuarios hayan recibido una formación adecuada sobre el uso seguro del aparato y sean conscientes de los peligros relacionados con su uso. **ATENCIÓN** Mando de instalación fija (pulsadores, etc.) deben estar situados fuera del alcance de los niños al menos 150 cm de altura desde el suelo. Nunca permita que los niños jueguen con el aparato, los mandos fijos o con los radiocontroles de la instalación. **ATENCIÓN** El uso del producto en condiciones anómalas no previstas por el fabricante puede generar situaciones de peligro; respete las condiciones previstas por estas instrucciones. ATENCIÓN DEA System recuerda que la elección, la disposición y la instalación de todos los dispositivos y los materiales que constituyen el conjunto completo del cierre deben realizarse cumpliendo las Directivas Europeas 2006/42/CE (Directiva máquinas), 2014/53/UE (Directiva RED). Para todos los Países extra Unión Europea, además de las normas nacionales vigentes, para un nivel de seguridad suficiente se aconseja también el cumplimiento de las prescripciones contenidas en las antedichas Directivas. **ATENCIÓN** En ningún caso utilice el aparato en presencia de atmósfera explosiva o en ambientes que puedan ser agresivos y dañar partes del producto. Verificar que las temperaturas en el lugar de instalación sean idóneas y respeten las temperaturas declaradas en la etiqueta del producto. **ATENCIÓN** Cuando se trabaja con el mando "hombre presente", asegurarse de que no haya personas en la zona de desplazamiento del automatismo. **ATENCIÓN** Verificar que en entrada de la red de alimentación de la instalación haya un interruptor o un magnetotérmico omnipolar que permita la desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobretensión III. **ATENCIÓN** Para una seguridad eléctrica adecuada mantener netamente separados (mínimo 4 mm en aire o 1 mm a través del aislamiento), el cable de alimentación 230 V de los cables de bajísima tensión de seguridad (alimentación de los motores, controles, electrocerradura, antena, alimentación de los auxiliares), procediendo, si necesario, a su fijación con abrazaderas adecuadas

cerca de las borneras. **ATENCIÓN** Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante o por su servicio de asistencia técnica o por una persona con competencia similar, para prevenir cualquier riesgo. **ATENCIÓN** Cualquier operación de instalación, mantenimiento, limpieza o reparación de toda la instalación tiene que ser realizada exclusivamente por personal capacitado; siempre trabajar con la alimentación eléctrica seccionada y observar escrupulosamente todas las normas vigentes en el país en que se realiza la instalación en materia de instalaciones eléctricas. La limpieza y el mantenimiento destinado a ser efectuado por el usuario no debe ser efectuado por niños sin vigilancia. **ATENCIÓN** El uso de repuestos no indicados por **DEA** System y/o el remontaje no correcto pueden causar situaciones de peligro para personas, animales y cosas; además pueden causar malfuncionamientos en el producto; siempre utilizar las partes indicadas por **DEA** System y seguir las instrucciones para el montaje. **ATENCIÓN** Cambiar la regulación de la fuerza para cerrar, puede llevar a situaciones de peligro. Por lo tanto, el aumento de la fuerza para cerrar, debe ser efectuado solo por personal cualificado. Después de la regulación, el respeto de los valores de los límites normativos debe ser detectado con un instrumento para medir fuerza de impacto. La sensibilidad de detección de obstáculos puede adecuarse de forma gradual a la puerta (ver instrucciones para la programación). Después de cada regulación manual de la fuerza, se debe verificar el funcionamiento del dispositivo anti aplastamiento. Una modificación manual de la fuerza puede ser efectuada solo por personal cualificado efectuando pruebas de medición según EN 12453. Una modificación de la regulación de la fuerza debe ser documentada en el manual de la máguina. **ATENCIÓN** La conformidad del dispositivo de detección de obstáculos interno, al cumplimiento de la norma EN12453 está sólo garantizado en combinación con motores provistos de encoger. **ATENCIÓN** Los posibles dispositivos de seguridad externos utilizados para el cumplimiento de los límites de las fuerzas de impacto deben ser conformes con la norma EN12978. cumplimiento a la Directiva UE 2012/19/EG sobre los desechos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE), este producto eléctrico no debe eliminarse como desecho urbano mixto. Hay que eliminar el producto llevándolo al punto de recolección municipal local para proceder al reciclaje oportuno.

No está permitido todo lo que no está previsto expresamente en el manual de instalación. El buen funcionamiento del operador está garantizado solo si se respetan los datos indicados. La empresa no responde de los daños causados por el incumplimiento de las indicaciones señaladas en este manual. Dejando inalteradas las características esenciales del producto, la empresa se reserva aportar en cualquier momento las modificaciones que esta considera convenientes para mejorar técnica, constructiva y comercialmente el producto, sin comprometerse con actualizar esta publicación.

Cuadro de maniobras universal para motores a 24V

Instrucciones de uso y advertencias

Tabla de contenidos

1	Descripción del producto	91
2	Datos técnicos	91
3	Configuración	92
4	Conexiones Eléctricas	94
5	Programación Standard	95
6	Programación avanzada	99

7	Descripción de las entradas	102
8	Mensaje visualizados en el Display	103
9	Lista detallada de parámetros	104
10	Ensayo de la instalación	110
11	Desmantelamiento del producto	110
	A	

SÍMBOLOS

En este manual se muestran los siguientes símbolos que indican posibles peligros

\triangle	Aviso importante de seguridad. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o daños materiales. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar un mal funcionamiento del producto y crear una situación de peligro.
	Aviso importante de seguridad. El contacto con piezas con tensión puede provocar la muerte o lesiones graves.
V	Información importante para la instalación, programación o puesta en marcha del producto.

1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NET24N es un cuadro de maniobras universal para automatizaciones **DEA** System para 1 o 2 motores 24V === con o sin encoder. La característica principal de ésta central es la simplicidad para configurar las entradas y salidas según las própias exigencias,garantizado de éste modo la adaptabilidad a todo tipo de motorizaciones. Bastará unicamente programar la configuración deseada para el automatismo utilizado para encontrar introducidos los parámetros de funcionamiento de manera óptima escluyendo las funciones inecesarias.

2 DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación (V)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)				
Potencia nominal del transformador (VA)	Ver diagrama electrica				
Fusible F1 (A) (trasformador)	ver diagrama electrico				
Fusible F2 (A) (entrada bateria)	Fusible T 15A L 250V				
Solido motoroo 2414	2 x 7A (c	0 1 x 10A)			
Corriente <u>máxima</u> absorbible (A)	Atención: En absoluto la corriente máxi en el caso de uso con un único motor y	ima de cada salida no debe exceder 10A 7A en el caso de uso con 2 motores.			
Salida alimentación auxiliares	24V ====				
Salida estabilizada para alimentar los dispositivos de seguridad	24V ===	$= \max 200 \text{mA})$			
salida "Warning"	24V ===	max 15W			
Salida electrocerradura	max 1 art. 110 o salida co	nfigurable 24V === max 5W			
Salida intermitencia	24V ===	max 15W			
Temperaturas límite de funcionamiento (°C)	-20÷	50 °C			
Frecuencia receptor rádio	433,9	2 MHz			
Tipologia de codificación emisores	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART				
N° max emisores gestionados	1	00			

3 CONEXIONES ELÉCTRICAS

/! Riesgo de fallos debido a una instalación incorrecta !

Realizar las conexiones siguiendo las indicaciones del diagrama de cableado.

ATENCIÓN Para lograr la seguridad eléctrica adecuada mantener perfectamente separados (mínimo 4 mm en aire o 1 mm a través del aislamiento suplementario) los cables de bajísima tensión de seguridad (mandos, electrocerradura, antena, alimentación de auxiliares) de los cables de alimentación 230V ~ colocándolos dentro de las canaletas de plástico y fijándolos con las adecuadas abrazaderas cerca de los cajas de conexiones.

ATENCIÓN Para la conexión a la red eléctrica, utilice un cable multipolar que tiene un mínimo sección 3x1,5 mm² y cumpliendo con la normativa vigente. Para la conexión de los motores, utilizar una sección mínima de 1,5 mm² y cumpliendo con la normativa vigente. A modo de ejemplo, si el cable se encuentra (al aire libre), debe ser por lo menos igual a H05RN-F, mientras que si (en una pista de rodadura), debe ser por lo menos igual a H05VV-F.

ATENCIÓN Todos los cables deberán estar pelados y liberados de la envoltura <u>en la parte cerca de los bornes</u>. Mantener los cables levemente más largos para eliminar posteriormente la parte en exceso.

ATENCIÓN Mantener el conductor de tierra de un largo superior a los conductores activos en modo tal que en caso de salida del cable desde su posición de fijación los conductores activos sean los primeros a tenderse.

ATENCIÓN Para conectar el encoder al cuadro de maniobra, utilice sólo un cable dedicado 3x0,22mm².

		Tabla de termina	les de la unidad de control NET24N				
3 - 4		Entrada de la alimentación eléctrica 22 V ~ desde transformador					
5 - 6		Entrada de la alimentación 24 V === desde batería o acumulador fotovoltaico GREEN ENERGY (prestar atención a la polaridad).					
7 - 8		Salida del motor 1 24 V máx. 7 A (máx. 10) A si solo hay un motor presente)				
9		Conexión carcasa metálica motor					
10 - 1	.1	Salida del motor 2 24V máx. 7A (si está p	resente)				
12 - 13 Salida 24 V === máximo 15 W para indicador luminoso puerta abierta fixe (si P052=0), intermitente (si P052=1) o cortesía (si P052>1)							
14 15	- +	Salida "BOOST" electrocerradura max 1 art. 1 salida eletro-freno de estacionamiento para relé externo (si P062=4), salida alimentación	110 (se P062=0), salida 24V max 5W impulsiva (se P062=1) motor reversible (si P062=3), salida para alimentación ele n electroiman para barrera (si P062=5) o tambien salida ten	, paso-paso (si P062=2), ectrocerradura mediante nporizada (se P062>5).			
16 - 1	.7	Salida luz intermitente 24 V === máximo	15 W				
18 19	IN 6 Com	INPUT 6 Entrada configurable (Ver P022	para valores seleccionables)	quiera pecto cada eado.			
20 21	IN 5 Com	INPUT 5 Entrada configurable (Ver P022	para valores seleccionables)	ción rec dos res nfigurar nto dese pítulo ada".			
22 23	IN 4 Com	4 INPUT 4 Entrada configurable (Ver P022 para valores seleccionables)					
24 25	IN 3	3 INPUT 3 Entrada configurable (Ver P022 para valores seleccionables)					
26	IN 2	INPUT 2 Entrada configurable (Ver P022 para valores seleccionables)					
27 28 29	IN 1	INPUT 1 Entrada configurable (Ver P022 para valores seleccionables)					
23	Ψ	Entrada de señal de antena de radio					
ANT		Entrada de tierra de antena de radio					
32 33	+	Salida 24 V ==== alimentación auxiliares		(24V_AUX + 24V_ST)			
1 2	-+	Salida estabilizada 24 V === para alimentar los dispositivos de seguridad controlados max 200mA					
E	1	Ver diagrama electrico					
E	2	Fusible T 15A L 250V					
ENC	_M1	Entrada del codificador del motor M1	Jumper selección tipo encoder (J5=M1 - J9=M2)	colossionar B020-0)			
ENC	_M2	Entrada del codificador del motor M2	Posición " $\stackrel{B}{\blacksquare}$ = motores sin encoder (recordarse de seleccionar P029=0) Posición " $\stackrel{B}{\blacksquare}$ " = motores sin encoder (recordarse de seleccionar P029=1)				
U	1	UART 1 Entrada de módulo enchufable NET-NODE - MEMONET					
U	2	UART 2 Entrada de módulo enchufable N	trada de módulo enchufable NET-EXP				

DIAGRAMA ELÉCTRICO



Ŷ

4 CONFIGURACION DE LA CENTRAL

La central de mando universal NET24N puede ser utilizada para la gestión de los siguientes tipos (**TYPE**) de cierre motorizado **DEA** System: cancela batiente, correderas, puerta basculante, barreras.

Con el fin de garantizar la máxima adaptabilidad de cada tipo (**TYPE**) de cierre, la central prevee un procedimiento inicial, seguido al primer encendido, para una configuración óptima de las entradas, salidas y parámetros de funcionamiento (ver esquema A). Una vez confugurada, la central opera en modo "dedicado" al tipo (**TYPE**) de cierre seleccionado. Después de haber seguido la configuración inicial será suficiente seguir la programación standar para la instalación sobre la que se está operando.

Todas las introducciones iniciales, permanecen en memória aún en caso de sucesivos encendidos (ver esquema B) El tipo (**TYPE**) de cierre configurado, puede ser sucesivamente modificado **C**.

ANTES DE ENCENDER LA CENTRAL

Configuración despues primer encendido



- Dar alimentación en el display aparece la secuencia escrita "rES-" y "TYPE" intermitente;
- Apretar el botón [OK] y matenerlo apretado por 5 seg. hasta que aparezca el escrito "d000" en el display;
- Actuando sobre los botones [+] y [-], seleccionar la configuración deseada en base al tipo de instalación (ej. d002) y confirmar apretando la tecla [OK];

En éste punto la configuración será salvada en memória y será recuperada a cada encendido posterior.

4. Aparece es escrito "**TYPE**", "-**00**-" seguido del simbolo de puerta cerrada "----".

Sucesivos reencendidos

B Si en la central ya ha sido salvada una configuración, proceder como se indica:

Dar alimentación, en nel display aparece la secuencia escrita **"rES-**", **"TYPE**", **"-00-**" seguda del simbolo de puerta cerrada "----".

Modificación configuración existente

G Si en la central ha sido salvada un aconfiguración, y se desea cambiar, proceder como se indica:

- Tener apretado el botón [OK] y dar alimentación, en el display aparece la secuencia escrita "rES-" y "TYPE" intermitente;
- Presionar el botón [OK] y mantenerlo apretado por 5 seg. hasta que aparezca el escrito "d000" (el valor cambia en correspondencia a la precente configuración utilizada) en el display;
- Actuando sobre los botones [+] y [-], escoger la nueva configuración en base al tipo de instalación (Ej. d002) y confirmar apretando el botón [OK];

NOTAR: Interrumpir el procedimiento de reconfiguración antes de la confirmación, comporta la carga de la anterior configuración por la central, sin ninguna modificación.

NOTAR: Si todavia el procedimiento de configuración se lleva a buen fin, la nueva configuración sobreescribirá la precedente y será recargada en cada encendido futuro.

4. Segurá el escrito "**TYPE**", "-**00**-" segudo del simbolo de puerta cerrada "----".



5 PROGRAMACIÓN ESTÁNDAR

1 Alimentación

Conectar la alimentación, en la pantalla aparece escrito en secuencia "**rES-**", "**00.42**" (o bien la versión firmware en uso) "**TYPE**", "-**01-**" (o bien el Tipo seleccionado) seguido por el símbolo cancela cerrada "----".

* En el caso que la central esté ya programada y el reencendido sea debido a una interrupción de la alimentación, al primer impulso de START, vendrá seguido de un procedimiento de reset de posición (ver "**rESP**" en la tabla de mensajes de estado de la pag. 103).

2 Visualización estado entradas y cuentamaniobras

- 1. Deslizar los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en la pantalla P013;
- 2. Acceder al parámetro pulsando la tecla [OK];
- 3. En la pantalla se muestra el "Estado de Entradas" (verificar que sea correcto):
 - OPEN CLOSE CONTACT
- 4. Presionar de nuevo la tecla [OK];
- 5. En la pantalla se muestra el "Cuentamaniobras Total" "**tCYC**" seguido del multiplicador "**MULt**"

Para calcular el número de maniobras realizadas, los dos valores deben multiplicarse.

Ej.: tCYC = 120x10 = 1200 maniobras realizadas

- 6. Presionar de nuevo la tecla [OK];
- En la pantalla se muestra el "Cuentamaniobras Mantenimiento" "MCYC" seguido del multiplicador "MULt" Para calcular el número de maniobras restantes antes del pedido de mantenimiento, los dos valores deben multiplicarse.

Ej.: MCYC = 1500x1 = 1500 maniobras a realizar antes del pedido de intervención de mantenimiento.

 Presionar de nuevo la tecla [OK] para salir del parámetro (en la pantalla aparece P013).



Ş

•

В

3 Selección del tipo de motor

- 1. Correr los parámetros con el botón [+] y [-] hasta visualizar en el display P028:
- 2. Acceder al parámetro accionando el botón [OK]:
- 3. Actuando sobre los botones [+] y [-], introducir:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре ОЗ
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	 004 502MT/24 		
	• 005 GEKO/X		

Atención: en el caso de uso de motoores DEA System, configurar el parametro con el valor correspondiente al tipo de motor o a las caracteristicas de uso.

4. Confirmar la elección pulsando el botón [OK] (en el display aparece P028).



IMPORTANTE !

апо і

Joon

∕**∄**‡

OK

I

P030

PN28

IMPORTANTE !

4 Seleccionar funcionamiento con o sin encoder

Atención: Recordar de colocar correctamente tambien los J5 y J9.

Posición "A" = motores con encoder (recordarse de seleccionar P029=0)

- Posición "B" = motores sin encoder (recordarse de seleccionar P029=1) .
- 1. Correr los parámetros con el botón [+] y [-] finohasta visualizar en el display P029;
- 2. Acceder al parámetro pilsando enl botón [OK];
- 3. Accionando los botones [+] y [-], introducir:
 - d000=para motores con encoder;
 - d001=para motores sin encoder;
- 4. Confirmar la elección piulsando el botón [OK] (en el display raparece P029).

5 Selección de funcionamiento 1 o 2 motores

- 1. Correr los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en el display el parámetro P030:
- 2. Acceder al parámetro apretando la tecla [OK]:
- 3. Interviniendo en las teclas [+] y [-], configurar:
 - d001=para la función de motor simple;
 - d002=para la función de 2 motores;
- 4. Confirmar la elección apretando la tecla [OK] (en el display vuelve a aparecer P030).

PD3 (4005 è029 ו ממא



tura y cierre.

7 Regulación de la leva de los finales de carrera

- Correr los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visuali zar el parámetro POO1;
- Acceder al parámetro apretando la tecla [OK];
 Actuando sobre las teclas [+] (SE ABRE) y [-] (CIERRA), mover la puerta en la posición de abertura y ajuste la leva tan que en ese punto aplasta el micro; Repita el procedimiento para ajustar el final de carrera de cierre.
- 4. Confirmar su selección apretando la tecla **[OK]** (el display vuelve a aparecer P001).



ATENCIÓN Si existe también el motor 2, repita los ajustes anteriores utilizando el parámetro P002.

8 Aprendizaje de la carrera de los motores

- 1. Correr los parámetros con los botones [+] y [-] hasta visualizar en el display P003;
- 2. Acceder al parámetro pulsando el botón [OK];
- 3. Al escrito "APPr" intermitente, tener apretado el botón [OK];
- 4. Soltar el botón **[OK]** donde el escrito "**APPr**" deja de parapadear; inicia la maniobra de aprendimiento con el motor 1 en apertura (si en cambio inicia en cierre, quitar la electricidad, invertir los cables del motor y repetir la operación);
- 5. Esperar que la puerta (o puertas en el caso de elección de 2 motores) encuentre y se pare en el tope de apertura y sucesivamente en la de cierre.

Si se dese adelantar el tope de paro en abertura de la hoja, es posible intervenir manualmente dando un impulso de "Start" (ó apretando el botón OK en la placa) simulando el tope.

6. Con la maniobra acabade en el display aparece "----".



ADVERTENCIA (sólo Type 01 o Type 03) Después del ajuste de la carrera de los motores, efectuar una peración completa y verificar el correcto funcionamiento del desbloqueo. Si el desbloqueo parece más "duro", aumente el valor del parámetro P057 de 1 más.

9 Aprendizaje de los controles remotos

- 9.1 Selección de la codificación de los controles remotos
- 1. Correr los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en el display el parámetro P027;
- 2. Acceder al parámetro apretando la tecla [OK];
- Seleccionar el tipo de control remoto interviniendo en las teclas [+] y [-]:
 d000=rolling-code fixe;
 - d001=rolling-code complete;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- Confirmar la elección apretando la tecla [OK] (en el display vuelve a aparecer P027).

Atención: En el caso que sea necesario variar el tipo de codificación, y sólo si en la memoria están ya presentes emisores con codificación diferente, es necesario realizar la cancelación de la memoria (P004) **DESPUES** de haber realizado la nueva codificación.



9.2 Aprendizaje

- Correr los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en el display el parámetro P005;
- 2. Acceder al parámetro apretando la tecla [OK];
- Con la inscripción "LEAr" apretar una tecla del control remoto que debe memorizarse;
- En el display aparecerá la sigla del control remoto que acaba de memorizarse y sucesivamente "LEAr";
- Repetir la operación desde el punto 3 para los posibles otros controles remotos que hay que memorizar;
- Terminar la memorización, esperando 10 seg hasta la visualización en el display de la inscripción "---".

Atención: En el caso de emisores con codificación rolling-code, el receptor puede ponerse en programación mediante una pulsación el botón oculto de un emisor ya programado.

Atención: Al utilizar transmisores personalizados, después de entrar en P005 el aprendizaje del primer emisor personalizado es posible sólo pulsando su tecla escondida. Después, sólo transmisores personalizados con la misma clave de encriptación pueden ser memorizados (mediante el procedimiento habitual), a menos que no se lleve a cabo una cancelación de la memoria (P004).

Atención: Si se experimenta un alcance de radio deficiente, se recomienda conectar la antena de la luz intermitente (si está presente) o instalar una antena externa ajustada.

10 Modificación de los parámetros de funcionamiento

- En caso de que resulte necesario modificar los parámetros de funcionamiento (por ejemplo fuerza, velocidad, etc.):
- Desplazarse con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en el display el parámetro (es. P032);
- 2. Acceder al parámetro apretando la tecla [OK];
- 3. Accionando las teclas [+] y [-], configurar el valor deseado;
- Confirmar la elección apretando la tecla [OK] (en el display vuelve a aparecer el parámetro que se ha seleccionado anteriormente)

Para la lista completa de "Parámetros de funcionamiento" consultar la tabla de la pag. 104.

11 Programación terminada

ATENCIÓN Al final del procedimiento de programación, accionar el pulsador [+] y [-] hasta que aparezca el simbolo "----", la motorización está ahora nuevamente lista para la maniobra.

Para proseguir con eventuales operaciones de "Programación avanzada" (cancelación de emisores, configuración entradas, etc..), continúa en la página 99.





6 PROGRAMACIÓN AVANZADA

A continuación se añaden algunos procedimientos de programación relativos a la gestión de la memoria de los controles remotos y a la configuración avanzada de las entradas de mando.

1 Cancelación de los controles remotos memorizados

1.1 Cancelación de todos los controles remotos

- Correr los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en el display el parámetro P004;
- 2. Acceder al parámetro apretando la tecla [OK];
- Con la inscripción "CAnC" que destella, mantener apretada la tecla [OK];
- Soltar la tecla [OK], inmediatamente cuando la inscripción "CAnC" deje de destellar;
- Se han borrado todos los controles remotos memorizados (en el display vuelve a visualizarse P004).

1.2 Búsqueda y cancelación de un control remoto

- Correr los parámetros con las teclas [+] y [-], hasta visualizar en el display el parámetro P006;
- 2. Acceder al parámetro apretando la tecla [OK];
- Accionando las teclas [+] y [-], elegir el control remoto que desea borrarse (por ejemplo r003);
- Con la inscripción "r003" que destella, mantener apretada la tecla [OK];
- Soltar la tecla [OK], inmediatamente cuando aparezca la inscripción "r - -";
- Se ha borrado el control remoto seleccionado (en el display vuelve a visualizarse P006).

2 Restablecimiento parámetros por defecto

2.1 Restablecimiento parámetros de funcionamiento

- Correr los parámetros con el botón [+] y [-] hasta visualizar en el display P007;
- 2. Acceder al parámetro pulsando el botón [OK];
- Con la escritura "dEF1" destellando, mantener pulsado el botón [OK];
- Soltar el botón [OK] apenas el escrito "dEF1" cese la intermitencia;

Se restablecen todos los valores por defecto excepto los parámetros de P016 a P022 y de P076 a P098 para la configuración actualmente en uso;

5. Con la operación concluida en el display reaparece P007.

Atención: después del restablecimiento de los parámetros, será necesario realizar nuevamente la programación de la central y la regulación de todos los parámetros de funcionamiento, en especial, recordar programar correctamente los parámetros de configuración del motor (P028 - P029 - P030).

2.2 Restablecimiento de las programaciones "I/O" (Input/Output)

- Correr los parámetros con el botón [+] y [-] hasta visualizar en el display P010;
- 2. Acceder al parámetro pulsando el botón [OK];
- Con la escritura "dEF2" destellando, mantener pulsado el botón [OK];
- Soltar el botón [OK] apenas el escrito "dEF2" cese la intermitencia;
 Se restablecen todos los valores por defecto sólo para

los parámetros de P016 a P022 y de P076 a P098 para la configuración actualmente en uso;

5. Con la operación concluida en el display reaparece P010.









3 Bloqueo/desbloqueo acceso a la programación

Utilizando un emisor en modalidad "dip-switch" (independientemente del tipo de emisor utilizado), es posible bloquear y desbloquear el acceso a la programación del cuadro con el fin de impedir manipulaciones. La programacióm del "dip-switch" en el emisor constituye el código de bloqueo/desbloqueo verificado en la central.

3.1 Bloqueo acceso a la programación

- Posicionar con el botón [+] y [-] el P008 en el display;
- 2. Acceder al parámetro apretando el botón [OK];
- En el display se visualiza de modo alterno el escrito "PrOG/FrEE" que indica que la central está esperando la transmisión del código de bloqueo;
- Antes de 10 sec apretar el CH del "TX master", el display lo visualiza "PrOG/bLOC" antes de volver a la lista de los parámetros;
- 5. El acceso a la programación, está bloqueado.



ATENCIÓN El bloqueo/desbloqueo de acceso a la programación puede programarse incluso desde smartphone mediante la APP DEAinstaller. En este caso se programa un código instalador (diferente de cero) que puede desbloquearse exclusivamente mediante la APP.

PUUA

роол

⊒1

OK

3.2 Desbloqueo acceso a la programación

- Posicionar con el botón [+] y [-] el P008 en el display;
- 2. Acceder al parámetro apretando el botón [OK];
- En el display se visualiza de modo alterno el escrito "PrOG/bLOC" que indica que la central está esperando la transmisión del código de bloqueo;
- Antes de 10 sec apretar el CH del "TX master", el display lo visualiza "PrOG/FrEE" antes de volver a la lista de los parámetros;
- 5. El acceso ala programación está desbloqueado.

3.3 Desbloqueo acceso a la programación con reset global

ATENCION! Éste procedimiento comporta la pérdida de todas las programaciones realizadas.

El procedimiento permite el desbloqueo de la central aún sin conocer el correspondiente código de desbloqueo.

Posteriormente a éste tipo de desbloqueo, <u>será necesario reali-</u> zar nuevamente la programación de la central y regulación de todos los parámetros de funcionamiento, en particular acordarse de introducir correctamente los parámetros de regulación motor (P028 - P029 - P030). Será necesario repetir las mediciones de la fuerza de la instalación para garantizar la conformidad de la misma.

- 1. Posicionar con el botón [+] y [-] el PO08 en el display;
- 2. Acceder al parámetro apretando el botón [OK];
- En el display se visualiza en modo alterno la escritura "PrOG/ bLOC";
- Apretar el botón [OK], el display visualiza el escrito "FrEE" en intermitencia;
- Apretar nuevamente el botón [OK] y mantenerlo apretado 5 seg (si suelta el precedimiento queda interumpido),el display visualiza el escrito "FrEE" fijo segudo de "dEF1", antes de volver a la lista de parámetros;
- 6. El acceso a la programación está desbloqueado.



10 sec

4 Descarga / Carga memoria de datos

4.1 Descarga de los datos en unidad de memoria externa (DOWNLOAD)

- 1. Hacer pasar los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta que aparezca en el visor la sigla P011;
- 2. Presionar la tecla [OK], el visor muestra la sigla "dnLd" intermitente;
- 3. Presionar nuevamente la tecla [OK] y mantenerla presionada por 5 seg (si se suelta antes, el procedimiento se interrumpe);
- 4. Soltar la tecla [OK] apenas la sigla "dnLd" deja de parpadear;

Todas las programaciones de la central (TYPE, parámetros, radiomandos, carrera motores, etc.) son guardadas en la unidad de memorización externa;

- Atención: si en la unidad de memoria externa hay datos, durante la descarga de la memoria serán sobrescritos.
- 5. Finalizada la operación en el visor aparece P011.



4.2 Carga de los datos desde unidad de memoria externa (UPLOAD)

- 1. Hacer pasar los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar en el visor P012;
- 2. Presionar la tecla [OK], el visor muestra la sigla "UPLd" intermitente;
- 3. Presionar nuevamente la tecla **[OK]** y mantenerla presionada por 5 seg (si se suelta antes, el procedimiento se interrumpe);
- Soltar la tecla [OK] apenas la sigla "UPLd" deja de parpadear; Todas las programaciones (TYPE, parámetros, radiomandos, carrera motores, etc.) contenidas en la unidad de memoria externa son cargadas en la central de mando conectada;
- 5. Finalizada la operación en el visor aparece P012.



ATENCIÓN si no están conectadas las unidades de memorización externas o bien si el cable de conexión está desconectado durante la operación de transferencia de datos, en el visor aparece "Err9", luego la central de mando se reajusta totalmente y en el visor aparece la sigla "TYPE" intermitente.

Tomar como referencia las instrucciones de la tarjeta de memoria externa para restablecer el funcionamiento de la central de mando.

5 Configuración de las entradas

En caso de que la instalación requiera controles diferentes y/o adicionales con respecto a la situación normal que se describe en los esquemas, es posible configurar cada entrada para el funcionamiento deseado (por ejemplo START, FOTO, STOP, etc...).

- Correr los parámetros con las teclas [+] y [-] hasta visualizar el parámetro que corresponde a la entrada deseada:
 - P017=para INPUT 1;
 - P018=para INPUT 2;
 - P019=para INPUT 3;
 - P020=para INPUT 4;
 - P021=para INPUT 5;
 - P022=para INPUT 6;
- 2. Acceder al parámetro (por ejemplo P018) apretando la tecla [OK];
- Interviniendo en las teclas [+] y [-] configurar el valor correspondiente al funcionamiento deseado (referirse a la tabla "parámetros de configuración de las entradas" en la página 104);
- Confirmar la elección apretando la tecla [OK] (en el display vuelve a aparecer P018).
- 5. Ejecutar la nueva conexión en la entrada que acaba de configurarse.

6 Programación terminada

ATENCIÓN Al final del procedimiento de programación, accionar el pulsador [+] y [-] hasta que aparezca el simbolo "----", la motorización está ahora nuevamente lista para la maniobra.



7 DESCRIPCIÓN ENTRADAS

La tabla a continuación proporciona una descripción del funcionamiento de todas las entradas seleccionables en la placa.

	ENTRADAS (IN / EXP_IN)				
Mens.	Descripción				
NONE	No utilizado.				
START	Entrada N.O. start. En caso de intervención provoca la apertura o el cierre. Puede funcionar en modalidad "inversión" (P049=0) o "paso - paso" (P049=1).				
PED	Entrada N.O. peatonal. En caso de intervención provoca la apertura parcial de la compuerta. La regulación de la duración de la carrera peatonal se puede programar con el PO43.				
OPEN	Entrada N.O. abre. En caso de intervención provoca la apertura de la compuerta.				
CLOSE	Entrada N.O. cierra. En caso de intervención provoca el cierre de la compuerta.				
OPEN_PM	Entrada N.O. apertura en presencia de personas. Por el tiempo en el que se mantiene presionada la tecla la compuerta efectúa la apertura.				
CLOSE_PM	Entrada N.O. cierre en presencia de personas. Por el tiempo en el que se mantiene presionada la tecla la compuerta efectúa el cierre.				
ELOCK_IN	Entrada N.O. activación salida electrocerradura. En caso de intervención provoca la activación de la salida "LOCK" de la tarjeta, ver PO62.				
РНОТО_1	Entrada N.C. fotocélula 1. Para la selección de la modalidad de funcionamiento ver P050. Si no se utiliza puentear la entrada.				
РНОТО_2	Entrada N.C. fotocélula 2. Para la selección de la modalidad de funcionamiento ver P051. Si no se utiliza puentear la entrada.				
SAFETY_1	Entrada N.C. borde sensible 1. Para la selección de la modalidad de funcionamiento ver P067. Si no se utiliza puentear la entrada.				
SAFETY_2	Entrada N.C. borde sensible 2. Para la selección de la modalidad de funcionamiento ver P068. Si no se utiliza puentear la entrada.				
STOP / SAS_INPUT	Entrada N.C. stop. En caso de intervención bloquea el movimiento durante cualquier maniobra. Si no se utiliza puentear la entrada. Contacto N.C. (SAS INPUT): Si está conectado a WARN_FIX/SAS OUTPUT en una segunda central, provoca el funcionamiento "puerta bancaria" (deshabilitación de la apertura de la segunda puerta hasta que la primera no está cerrada completamente). Atención: Verifique que la salida esté libre de tensión.				
OPEN_INT (sólo NET_EXP)	Inicie la maniobra y active la luz verde (al llegar a la puerta abierta) solo para el semáforo interno. Si mientras tanto se da un comando OPEN_EXT, este se reserva para la próxima maniobra, y al final del TCA se enciende la luz verde del semáforo externo.				
OPEN_EXT (sólo NET_EXP)	Inicie la maniobra y active la luz verde (al llegar a la puerta abierta) solo para el semáforo externo. Si mientras tanto se da un comando OPEN_INT, se reserva para la próxima maniobra, y al final del TCA se enciende la luz verde del semáforo interno.				
AUX_IN (sólo NET_EXP)	Entrada para el mando de la salida AUX_OUT.				
FCA_1	Entrada N.C final de carrera apertura motor 1. Si no se utiliza deshabilitar la entrada con el relativo parámetro.				
FCC_1	Entrada N.C final de carrera cierre motor 1. Si no se utiliza deshabilitar la entrada con el relativo parámetro.				
FCA_2	Entrada N.C final de carrera apertura motor 2. Si no se utiliza deshabilitar la entrada con el relativo parámetro.				
FCC_2	Entrada N.C final de carrera cierre motor 2. Si no se utiliza deshabilitar la entrada con el relativo parámetro.				
SAFETY_INHIBITION	Entrada N.C. Inhibición SAFETY. Cuando está abierto genera el bypass de las entradas SAFETY que se ignoran incluso si están activas.				
RESET	Contacto N.C. para la conexión de micro-desbloqueo: la apertura del contacto provoca un reinicio central				

8 MENSAJES VISUALIZADOS EN EL DISPLAY

		IENSAJES DE ESTADO
Mens.		Descripción
	Puerta cerrada	
	Puerta abierta	
	Apertura en ejecución	
	Cierre en ejecucion	
	Central a la espera de mandos después de un impulso	de arranque, con funcionamiento paso-paso
	Intervenida la entrada stop o detectado un obstáculo co	on duración de inversión limitada (P055 > 0 o P056 > 0)
	Tarjeta en BOOT-MODE: Indica que el firmware está co	prrompido o en actualización. Para restablecer el firmware, usar la APP DEAinstaller
ι ι	Atención: Cuando se realizar la actualización del firm	ware. la tarieta pierde todos los datos (parámetros y radiocontroles) presentes en la
	memoria. Asegurarse que existe un backup de la men	noria si se desean restablecer los datos después de la actualización.
rESP	Reset posición en cursola central apenas se reenciende admitido (80) de inversiones sin haber llegado al tope d anti-aplastamiento. Y esta cuando ha encontrado la busqueda en desaceler	e despues de una interrupción de alimentació, ó la puerta ha superado el nº máximo le cierre, ó el nº máximo admitido (15) de intervenciones consecutivas del dispositivo ración del punto de final de carrera primero de abertura y despues de cierre.
	N	IENSAJES DE ERROR
Mens.	Descripción	Soluciones posibles
٤٢٢٩	Error posición: El procedimiento de reset posición, no llega abuen fin. La central permanece a la espera de orden.	 Verificar que no hayan obstáculos durante la carrera. Dar un impulso de start para activar el procedimiento de reset posición. Verificar que la maniobra se completa correctamente, ayudando manualmente si es necesario en el recorrido de la hoja. Ajustar los valores introducidos de fuerza y velocidad del motor.
BLOC UR-E	Se está intentando programar la tarjeta cuando hay conectado un dispositivo NET-NODE.	Desconectar la alimentación, desconectar el NET-NODE de la puerta de comunicación y volver a conectar la alimentación;
ЕггЭ	Fotocélulas y/o dispositivos de seguridad activados o averiados.	 Controlar el funcionamiento correcto de todos los dispositivos de seguridad y/o las fotocélulas instaladas.
Еллч	Posible avería/sobrecalentamiento del circuito de potencia de la central de mando.	Desconectar la alimentación durante algunos minutos y volver a conectar la alimentación. Dar un impulso de arranque, si la señalización se repite, cambiar la central de mando.
85	Time-out carrera de motor: el/los motores han supe- rado el tiempo de trabajo máximo (4min) sin pararse nunca.	 dar un impulso de start para activar la maniobra de reset posición. verificar que la maniobra se completa correctamente.
Еггб	Time-out detección de obstaculo: Con el sensor anti- aplastamiento deshabilitado, ha estado detectada la presencia de un obstáculo que impide el movimiento de la hoja durante más de 10 sg.	 Verificar que no hayan obstáculos durante la carrera. dar un impulso de start apar activar la maniobra de reset posición. Verificar que la maniobra se complete correctamente.
Err ק	Movimiento de los motores no detectado.	 Controlar la conexión correcta de los motores y de los encoder correspondientes. Comprobar el posicionamiento correcto de los Puentes J5 y J9, como se indica en el esquema eléctrico. Si la señalización se repite, sustituir la central de maniobra.
88	El consumo de energía de un dispositivo conectado a una salida de 24V excede los límites de seguridad. Fallo interno en el panel de control.	 Ignore el mensaje si el error aparece brevemente en la pantalla cuando se desconecta la alimentación del panel de control. Desconecte todos los dispositivos auxiliares; si el error desaparece, vuelva a conectar los dispositivos uno por uno hasta identificar el que causa la sobrecarga. Si el error persiste, sustituya el panel de control.
Errg	Comunicación con tarjeta de memoria externa (también NET-EXP o bien NET-NODE) ausente/interrumpida.	 Controlar que el cable de conexión de la tarjeta de memoria externa esté conectada correctamente. Si se está realizando una operación de transferencia de datos (DOWNLOAD/UPLO-AD), asegurarse que no se interrumpa (ej. desconectando la tarjeta antes de que termine la operación). Atención: la interrupción de un UPLOAD, implica un RESET de la central de mando.
Er 10 Er 11	Possibile guasto/surriscaldamento del circuito di potenza della centrale di comando.	Togliere alimentazione per qualche minuto e ridare alimentazione. Dare un impulso di start, se la segnalazione si ripete, sostituire la centrale di comando.
Er 12	Posible avería al circuito de potencia de la central de mando o al circuito codificador.	 Verificar cableado codificador y motor. Quitar y dar alimentación. Dar un impulso de arranque, si la señalización se repite, efectuar los siguientes controles. Entrare en el PO03 y desplazar la puerta con las teclas + y Si la puerta se mueve al máximo de la velocidad y la pantalla visualiza Err7 sustituir la tarjeta codificador del motor. Si el motor permanece parado sustituir la central de mando.
Er 15	Se han modificado los parámetros de regulación sensibles mediante la APP DEAinstaller, sin haber realizado el aprendizaje carrera motores al finalizar la operación.	Ejecutar el aprendizaje de la carrera motor (P003) antes de poder realizar cualquier otra operación.
Er8 (NET-NODE conectado a la puerta de comunicación errónea.	Conectar NET-NODE a la puerta correcta, según cuanto indicado en el esquema de la central de mando.

9 DETAILLIERTE PARAMETERLISTE

Procedimientos de Programación

P001	Posicionamiento del motor 1
P002	Posicionamiento del motor 2
P003	Aprendizaje de la carrera de los motores
P004	Cancelación de los controles remotos
P005	Aprendizaje de los controles remotos
P006	Búsqueda y cancelación de un control remoto
P007	Restablecimiento de los parámetros de funcionamiento
P008	Bloqueo acceso a programación
P009	Reconocimiento dispositivos DE@NET conectados (actualmente no utilizada)
P010	Restablecimiento de las programaciones "I/O" (Input/Output)
P011	Descarga de los datos en unidad de memoria externa
P012	Carga de los datos desde unidad de memoria externa
P013	Visualización estado entradas y cuentamaniobras
P014	No utilizado
P015	No utilizado

Devémetres de Carfiguración de Entredes		Default TYPE				
			00	01	02	03
P016	Selección del tipo de entrada INPUT_3		000	000	000	000
	 000: IN3 type=contacto libre de tensión 001: IN3 type=resist. costante 8K2 					
P017	INPUT_1		001	001	001	001
P018	INPUT_2		002	002	008	008
P019	INPUT_3		010	010	010	000
P020	INPUT_4		008	008	011	000
P021	INPUT_5		012	009	000	000
P022	INPUT_6		014 011 000 00			000
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 			
P023	Asignación CANAL 1 controles remotos		001	001	001	001
P024	Asignación CANAL 2 controles remotos		000	000	000	000
P025	Asignación CANAL 3 controles remotos		000	000	000	000
P026	Asignación CANAL 4 controles remotos		000	000	000	000
	• 000: NONE • 004: CLOSE • 008: AUX_IN • 001: START • 005: No utilizado • 009: STOP • 002: PED • 006: No utilizado • 009: STOP • 003: OPEN • 007: ELOCK_IN • 009: STOP					
P027	Selección del tipo de control remoto		000	000	000	000
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART				
	Advertencia: Si el tipo de codificación debe variar y solo si la memoria ya contiene controles remotos con códigos diferentes, el procedimiento de eliminación de la memoria (POO4) debe realizarse DESPUÉS de la configuración del nuevo código.					

Default TYPE

Parámetros de Configuración del Motor

Falali			00	01	02	03
P028	Selección del tipo de motor		005	005	003	003
	TYPE 00		•			
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST				
	TYPE 01					
	• 000: GEK0 • 001: LOOK - MAC - STING • 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO			.IVI 502MT/ 3EKO/X	/24	
	TYPE 02	TYPE 02				
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24 • 004: LIVI 902R/24					
	TYPE 03	TYPE 03				
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Obra seleccionada con o sin encoder		001	001	000	000
	 PRECAUCIÓN: Recuerde que debe ajustar correctamente los jumpers J5 y J9 (ver tabla de bloques de terminales). PRECAUCIÓN: J5, J9 y PO29 se deben establecer correctamente antes de realizar el procedimiento de programación. 		• 000: m • 001: m	iotores con iotores sin o	encoder encoder	
P030	Selección número motores		001	002	001	001
	• 001: un motor • 002: dos motores		·		·	

Porómotros do Eurojonomiento		Default TYPE			
Faran	ietros de Funcionalmento	00	01	02	03
P031	Regulación de la velocidad de los motores durante la desaceleración en apertura	040	050	050	030
		15%100%			
P032	Regulación de la velocidad de los motores durante la carrera de apertura	100	100	100	100
		15%		, D	
P033	Regulación de la velocidad de los motores durante la carrera de cierre	100	100	100	100
		15%		, >	
P034	Regulación de la velocidad de los motores durante la desaceleración en cierre	040	050	050	030
		15%		, D	
P035	Regulación de la duración de la desaceleración en apertura	025	020	020	030
		0%80%			
P036	Regulación de la duración de la desaceleración en cierre	025	020	020	030
		0%80%			
P037	Regulación de la fuerza del motor 1 en apertura	050	050	050	099
	Si = 100% detección del obstáculo inhabilitada	15%	15%100%		
P038	Regulación de la fuerza del motor 1 en cierre	050	050	050	099
	Si = 100% detección del obstáculo inhabilitada	15%		, D	
P039	Regulación de la fuerza del motor 2 en apertura	050	050	000	099
	Si = 100% detección del obstáculo inhabilitada	15%		,)	
	SÓLO TYPE 02: Regulación fuerza secundaria en cierre: regula la fuerza motor en el último tramo de carrera en cierre definido por el PO58	0%	100%		
P040	Regulación de la fuerza del motor 2 en cierre	050	050	000	099
	Si = 100% detección del obstáculo inhabilitada	15%		,)	
P041	Regulación del tiempo de cierre automático	000	000	000	000
	Si = 0 cierre automático inhabilitado	0s	255s		
P042	Regulación del tiempo de cierre automático peatonal	000	000	000	000
	Si = 0 cierre automático peatonal inhabilitado	0s	255s		
P043	Regulación de la duración de la carrera peatonal	030	035	035	100
		5%	100%		

P044	Regulación del tiempo de predestello	000	000	000	000
		0s	10s		
P045	Regulación del tiempo de desfase en apertura	1	001	/	/
		0s	30s	-	
P046	Regulación del tiempo de desfase en cierre	1	003	1	/
		0s	30s		
P047	Función comunitaria	000	000	000	000
	Inhabilita las entradas de mando en apertura y cierre durante la apertura y el tiempo de cierre automático	 000: de 001: ae 002: ae automátic 	 000: desactivo 001: activo solo en apertura 002: activo en apertura y cierre automático 		
P048	Función de Golpe de ariete	000	000	000	000
	Si=O "golpe de ariete" deasactivado, si=1 antes de cada apertura da un impulso de 1seg a los motores en cierre para facilitar el desbloqueo de la cerradura eléctrica, si>1 realiza un golpe de ariete periódico con el fin de mantener la presión de las hojas en posición de cierre. Si hay finales de carrera se realiza esta función sólo si los finales de carrera están desactivados, por ejemplo, en los casos en que hay una disminución en la presión sobre el tope.	• 000: fu activa • 001: fu • >001: ' (X*1 min (2	nción "golp nción "golp 'golpe de a)	be de ariete be de ariete riete" peric 255)	e" no e" activa odico
P049	Habilita "STEP-BY-STEP"	001	001	001	001
	Selección modalidad "inversión" (durante la maniobra un impulso de mando invierte el movimiento) o "paso-paso" (durante la maniobra un impulso de control para el movimiento. El impulso sucesivo hace rearrancar la puerta en el sentido de marcha opuesto).	000: "inversión"001: "paso-paso"			
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	 Si=O fotocélula activa en cierre, arrancando con la hoja parada; si=1 fotocélula siempre habilitada; si = 2 fotocélula habilitada solamente en cierre. Cuando se encuentra habilitada, la activación de la entrada PHOTO_1 causa: la inversión del movimiento (durante el cierre), la parada del movimiento (durante la apertura) e impide el arranque (en la condición de puerta cerrada). Si = 3-4-5, la operación es idéntica a los valores 0-1-2 pero con la función" cerrar inmediatamente "habilitada: en cualquier caso, al abrir y / o pausar tiempo, cualquier obstáculo que la compuerta termine la maniobra de apertura antes de cerrarla automáticamente después de un retardo fijo de 2 segundos. 	 000: fotocélula activa en cierre y con hoja parada 001: fotocélula siempre habilitada 002: fotocélula habilitada solamente en cierre 003: como 000 pero con "cierra rápido" habilitado 004: como 001 pero con "cierra rápido" habilitado 005: como 002 pero con "cierra rápido" babilitado 			litada lamente erra erra
P051	PHOTO_2	000	001	002	002
	Si=O fotocélula activa en cierre, arrancando con la hoja parada; si=1 fotocélula siempre habilitada; si = 2 fotocélula habilitada solamente en cierre. Cuando se encuentra habilitada, la activación de la entrada PHOTO_2 causa: la inversión del movimiento (durante el cierre), la parada del movimiento (durante la apertura) e impide el arranque (en la condición de puerta cerrada). Si = 3-4-5, la operación es idéntica a los valores 0-1-2 pero con la función" cerrar inmediatamente "habilitada: en cualquier caso, al abrir y / o pausar tiempo, cualquier obstáculo que la compuerta termine la maniobra de apertura antes de cerrarla automáticamente después de un retardo fijo de 2 segundos.	 000: fc hoja para 001: fo 002: fc en cierre 003: cc rápido" h 004: cc rápido" h 005: cc rápido" h 	tocélula ac da tocélula sie tocélula ha omo 000 pe abilitado omo 001 pe abilitado omo 002 pe abilitado	tiva en cier empre habi bilitada so ero con "cie ero con "cie	rre y con litada lamente erra erra erra
P052	Selección de la modalidad de funcionamiento de la salida WARNING	000	000	060	000
	Si=O "warning light" (salida siempre On cuando la puerta aestá abierta, OFF al terminar la maniobra de cierre) - Si=1 "flashing warning light" (salida intermitente lenta durante la abertura, siempre ON con la puerta abierta, siempre OFF sólo al terminar una maniobra de cierre) - Se>1 "courtesy light" (salina ON durante cada movimiento, OFF cuando el motor se para,despues del retraso programado).	 000: "warning light fixe" 001: "warning light intermitente" >001: retraso del apagado de la "courtesy light" (2seg255seg) 			
P053	Activación de la búsqueda de los topes también en apertura	1	000	001	001
	Los motores se paran solamente cuando se alcance el tope también en apertura. Atención: Durante la operación de emergencia (rESP), el motor hace la primera maniobra en la apertura. Además, si hay los finales de carrera, el parámetro se fuerza a 1.	 000: p memoriza 001: pa 	arada en a ado arada en ar	pertura er pertura en	el punto el tope
P054	Función "SOFT START"	001	001	001	001
	Los motores aceleran progresivamente hasta alcanzar la velocidad configurada, evitando arranques bruscos. SÓLO TYPE 02: Si=3 el espacio de desaceleración en abertura (P035) se convierte también en el espacio dentro del cual la puerta se mueve con la velocidad de desaceleración (P031) al comienzo del cierre.	 000: "s 001: "s 002: "s 003: "s (sólo TYP) 	oft start" n oft start" a oft start la oft start co E 02)	io activo ctivo rgo" activa onfigurable	do ' activo
P055	055 Inversión debida a obstáculo durante la abertura		003	003	003
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------
	Si = 0 ejecuta la inversión completa, si > 0 indica la duración (en segundos) de la carrera después de la inversión consiguiente a la detección de un obstáculo durante la apertura.	 000: inversión completa en present de obstáculo >000: duración de la inversión en presencia de obstáculo (1seg10seg) 		presencia ón en	
P056	Inversión debida a obstáculo durante el cierre	003	003	003	003
	Si = 0 ejecuta la inversión completa, si > 0 indica la duración (en segundos) de la carrera después de la inversión consiguiente a la detección de un obstáculo durante el cierre.	 000: in de obstác >000: presencia (1seg 	iversión cor culo duración de a de obstác 10s	mpleta en p e la inversió ulo eg)	presencia ón en
P057	Facilitar el desbloqueo manual	000	001	003	002
	Si≠0, después del paro en el punto final de cierre o de apertura, el motor 1 realiza una breve inversión para liberar la presión interior y facilitar el desbloqueo manual. El valor que se coloca indica la duracción de la inversión. Si=0 Función de deshabilitada.	 000: F deshabili >000: habilitada (1x25ms (1x25ms 	acilitación tada Facilitación a por un tie 20x25r 40x25r	del desbloo del desblo mpo aproxi ms) ms) (sólo T	queo iqueo imado de: YPE 00)
P058	Ajustar el margen de la parada en apertura	012	025	000	020
	Ajusta la duración del último tramo de recorrido en la que un obstáculo se interpreta como tope de parada, bloqueando el motor sin hacer inversión. Para los motores con encoder, el valor de ajuste indica el número de revoluciones del rotor, mientras que para los motores sin encoder, el valor se expresa en % del recorrido máximo. Nota: En los motores sin encoder, si PO35 (espacio de desaceleración en apertura) es > 10%, el margen de la parada será igual a la duración de la desaceleración.	1	255 (m 100% (r	otores con notores sin	encoder) encoder)
	SÓLO TYPE 02: Regulación duración fuerza secundaria en cierre: regula la duración del último tramo de carrera en cierre en la cual la fuerza es controlada por separado con el P039. El valor programado indica el número de revoluciones del rotor.	ón 0255 do			
P059	Ajustar el margen de la parada en cierre	012	025	025	020
	Ajusta la duración del último tramo de recorrido en la que un obstáculo se interpreta como tope de parada, bloqueando el motor sin hacer inversión. Para los motores con encoder, el valor de ajuste indica el número de revoluciones del rotor, mientras que para los motores sin encoder, el valor se expresa en % del recorrido máximo. Atención: En los motores sin encoder, si P036 (espacio de desaceleración en cierre) es > 10%, el margen de la parada será igual a la duración de la desaceleración. SÓLO TYPE 02: Regulación margen tope cierre: regula la duración del último tramo de carrera durante el cual un posible obstáculo se interpreta como tope, provocando la parada del motor y no una inversión en obstáculo. El valor programado indica el	1 1% 1	255 (m 100% (r 255	otores con notores sin	encoder) encoder)
	numero de revoluciones del rotor.		007		
P060	Ajustar el margen de la parada en cierre	000	035	000	000
	Si =0 regulacion deshabilitada (el valor de fuerza en el cierre se calcula automaticamente) - Si≠0 (motores con encoder) indica el valor (expresado en % del valor max.) de la fuerza seleccionado en el último tramo.	0%	100%		
	SULU I TPE U2: Regula la fuerza en el margen tope cuya duración es programada con el P059.				
P061	Función "ENERGY SAVING"	000	000	000	000
	Si=1 despues de 10sg de inactividad,la central apaga la salida de 24v. Y el display, que se reactivarán al primer impulso recibido (Utilización aconsejable cuando se utiliza alimentación a baterias o panel solar). Atención: con "Energy saving" activado, la función SAS no está disponible. Atención: con "Energy saving" activado, para alimentar los accesorios se tendrá que usar exclusivamente la salida estabilizada 24V_ST.	• 000: "E • 001: "E	Energy savii Energy savii	ng" no activ ng" activo	/0

P062	Funcionamiento salida electrocerradura	000	000	000	005
	Si=0 salida "BOOST" para alimentación electrocerradura art. 110, Si=1 salida 24V ordenada en la entrada ELOCK_IN en modalidad impulsiva, Si=2 salida 24V ordenada en la entrada ELOCK_IN en modalidad paso-paso, Se=3 Salida electrofreno para motor reversible, Si=4 salida 24V para alimentación electrocerradura mediante relé externo, Si=5 salida 24V para alimetación electroiman para nbarrera, Si>5 salida 24V ordenada en la entrada ELOCK_IN en modalidad temporizada (el valor introducido indica el tretraso en el apagado en segundos). Atención: Para regular los tiempos de activación/desactivación en los modos 000 004 005, utilizar el parámetro P064.	• 000: "S electroce • 001: "S • 002: " 5W • 003: "S reversible • 00 electroce • 005: "S para barr • >005: "S max 5W	Salida "boos rradura art Salida impu (Salida electri es" 4: "Sali rradura me Salida alime rera" "Salida to (6seg	st" para alin . 110 Isiva 24V d o-paso 24V rofreno para ida alin ediante relé entación ele emporizada 255se	nentación c max 5W V dc max a motores nentación externo" ectroiman a 24V dc eg)
P063	Inversión dirección marcha	000	000	000	000
	Si=1 invierte automaticamente la salida abre/cierra del motor, evitando el tener que modificar manualmente el cableado en el caso de instalación del motor en posición invertida respecto al standard. Nota: Cambiando este parámetro es necesario cambiar los parámetros para los finales de carrera de apertura y cierre.	• 000: "I • 001: "I	nstallazion nstallazion	standard invertida	
P064	Regulación duración electrocerradura	002	002	002	002
	Si P062=000 004, regula el tiempo de activación de la salida LOCK; Si P062=005, regula el tiempo de desactivación de la salida LOCK;	0s	10s		
P065	Cuentamaniobras mantenimiento	000	000	000	000
	Si=0 acera el contador y dehabilita el aviso de mantenimiento.Si> 0 indica el nº de maniobras (x500) a efectuar antes de que la central haga una intermitencia de 4 sg indicando la necesidad de mantenimiento. Ej.: Si P065=050, numero de maniobras = 50x500=25000 Atención: Antes de introducir un nuevo valor del cuentamaniobras de mantenimiento es necesário resetear el mismo introduciendo P065=0 y sólo seguidamente P065= "nuevo valor".	• 000: "/ deshabili • >000: para avis (1	Aviso de ma tado "Numero de o de mante	e maniobra enimiento 255)	s (x 500)
P066	Selección funcionamiento salida destellante	001	001	001	001
	Si=0 salida destellante intermitente; Si=1 salida destellantefija (para destellantes provistos de circuito intermitente interno)	 000: "Salida destellante intermitente 001: "Salida destellante fija 		rmitente	
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	Si=0 banda sensible siempre activa; si=1 banda sensible activa solo en cierre; si=2 banda sensible activa solo en cierre y antes de cada movimiento; si=3 banda sensible activa solo en apertura; si=4 banda sensible activa solo en apertura y antes de cada movimiento. Al igual que la detección de obstaculos con el sensor interno, también la activacion de las entradas SAFETY_1 y SAFETY_2 provoca la inversión total o parcial según la configuración del parámetro P055 (duración inversión con obstáculo en apertura), y P056 (duración inversión con obstáculo en cierre).	000: "H 001: "H cierre 002: "H cierre y a 003: "H apertura 004: "H apertura	boanda sens boanda sens boanda sens ntes de cao boanda sens boanda sens e antes de	ible siempr ible activa ible activa da movimie ible activa ible activa cada movin	e activa solo en solo en nto solo en solo en miento
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	Si=0 banda sensible siempre activa; si=1 banda sensible activa solo en cierre; si=2 banda sensible activa solo en cierre y antes de cada movimiento; si=3 banda sensible activa solo en apertura; si=4 banda sensible activa solo en apertura y antes de cada movimiento. Al igual que la detección de obstaculos con el sensor interno, también la activacion de las entradas SAFETY_1 y SAFETY_2 provoca la inversión total o parcial según la configuración del parámetro P055 (duración inversión con obstáculo en apertura), y P056 (duración inversión con obstáculo en cierre).	000: "H 001: "H cierre 002: "H cierre y a 003: "H apertura 004: "H apertura	panda sens panda sens panda sens ntes de cad panda sens panda sens e antes de	ible siempr ible activa ible activa da movimie ible activa ible activa cada movin	re activa solo en solo en nto solo en solo en miento
P069	Retraso en la deteccion del final de carrera	000	000	000	000
	El motor se para despúes de 1,5 seg. de la detección del final de carrera. Si durante este retraso se reconoce el tope mecanico, el motor se para inmediatamente.	 000: desactiva 001: "r 	"retraso ado retraso final	final de de carrera	carrera activado
P070	Regulación duración del arranque rapido	200	200	200	200
	Atención: Si soft start se activa, el arranque rapido se desactiva independientemente del valor de P070.	 000: (hace un no se per 00X: "r rapido ha 	"arranque arranque rcibe) regula la du asta 1,5 seg	rapido de rapido min uración del g. (X*6 ms)	sactivado imo, casi arranque

P071	Autotest dispositivos de seguridad	000	000	000	000
	Si=0 salida 24V === con autotest deshabilitado; si=1 salida 24V === para dispositivos de seguridad con autotest (apaga la salida y comprueba la abertura del contacto antes de cada maniobra). Atención: para operar en modalidad autotest, todos los dispositivos deben estar conectados a la salida 24V_ST estabilizada (1-2), y estar conectados y alineados antes de memorizar el recorrido (P003).	 000: alimentación red (autotest dispositivos de seguridad deshabilitado 001: "autotest dispositivos de seguridad habilitado 		est abilitado) e	
P072	Activación función SAS (sólo para NET_EXP)	000	000	000	000
	La salida SAS es conectada a una entrada STOP/SAS INPUT de una segunda central, generando el funcionamiento "puertas tipo banco" (se deshabilita la abertura de la segunda puerta hasta que la primera no está completamente cerrada). Si este parámetro es habilitado después de un reset, realiza un RESP automático durante el cual la salida SAS no se activa. Si hay finales de carrera y después de un reset éstos son aplastados, el RESP no se ejecuta. Atención: si ambas puertas son desbloqueadas manualmente y desplazadas de la posición de cierre se crea la condición de interbloqueo. Será necesario cerrar manualmente por lo menos una de las dos puertas.	• 000: "F • 001: "F	unción SA	5" no activa 5" activada	ada
P073	"Hombre Presente" forzado	000	000	000	000
	Si esta función está habilitada, todas las entradas configuradas como OPEN y CLOSE cambian automáticamente en OPEN_UP y CLOSE_UP (comandos en Hombre Presente) si están activadas y mantenidas, en caso que una de las seguridades (fotocélula y / o borde de seguridad) esté ocupada. Esta función permite controlar el automatismo incluso en el caso de que los dispositivos de seguridad estén defectuosos. Si la entrada de comando ya no se mantiene activa, el automatismo vuelve al funcionamiento automático. Al usar bordes de seguridad configurados como SAFETY_1 o SAFETY_2, esta función no es compatible con los valores 001 y 003 de los parámetros P067 y P068. Por razones de seguridad, recomendamos que NO use esta función en caso de que haya relojes / temporizadores conectados a las entradas configuradas como OPEN <u>o CLOSE.</u>	OO0: fu O01: automatic cuando la y se mai CLOSE)	nción desh función co a modo is segurida ntienen los	abilitada activada o Hombre des están s comando	(pasaje Presente ocupadas os OPEN/
P074	No utilizado				
P075	No utilizado				
P076	No utilizado				
P077	No utilizado				
P078 P099	Parámetros de configuración dedicados a la tarjeta de expansión NET_EXP (para una consultar el manual de instrucciones).	descripció	ón profund	a de los pa	rámetros,

10 ENSAYO DE LA INSTALACIÓN

El ensayo es una operación esencial para comprobar la instalación correcta del sistema. **DEA** System desea resumir el ensayo correcto de toda la automatización en 4 simples fases:

- Comprobar que se cumpla rigurosamente lo que se indica en el párrafo "RECAPITULACIÓN DE LAS ADVERTENCIAS";
- Realizar unas pruebas de apertura y de cierre de la puerta, comprobando que el movimiento de la hoja corresponda a lo que se ha
 previsto. Para eso se aconseja realizar varias pruebas, con el fin de evaluar la fluidez de movimiento de la puerta y los posibles defectos
 de montaje o de regulación;
- · Comprobar que todos los dispositivos de seguridad conectados a la instalación estén funcionando correctamente;
- Ejecutar la medición de la fuerza de impacto, como previsto en la norma EN12453, hasta encontrar la regulación que asegure el cumplimiento de los límites previstos en la norma EN12453.

11 DESMANTELAMIENTO DEL PRODUCTO

DESMONTAJE

El desmantelamiento de la automatización debe ser efectuado por personal cualificado conforme a la prevención y seguridad y con referencia a las instrucciones de montaje pero en orden inverso. Antes de iniciar el desmontaje quitar la alimentación eléctrica y proteger contra una posible reconexión.

ELIMINACIÓN

X

La eliminación de la automatización debe ser efectuada conforme a las normativas nacionales y locales de eliminación. El producto (o cada parte del mismo) no debe ser eliminado con otros residuos domésticos.

ATENCIÓN En cumplimiento a la Directiva UE 2012/19/EG sobre los desechos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE), este producto eléctrico no debe eliminarse como desecho urbano mixto. Hay que eliminar el producto llevándolo al punto de recolección municipal local para proceder al reciclaje oportuno.

RESUMO DAS ADVERTÊNCIAS

ATENÇÃO! Instruções importantes de segurança. Leia e siga atentamente todos os avisos e instruções que acompanham o produto, porque uma instalação incorreta pode causar danos a pessoas, animais ou coisas. Os avisos e as instruções fornecem informações importantes sobre a segurança, a instalação, o uso e a manutenção. Mantenha as instruções para anexá-las ao folheto técnico para referência futura.

ATENÇÃO Não permitir que as crianças brinquem com o aparelho. O dispositivo pode ser utilizado por crianças com idade não inferior a 8 anos, pessoas com deficiências físicas, mentais ou sensoriais reduzidas, ou geralmente qualquer pessoa sem experiência ou, em qualquer caso, a experiência necessária, desde que o dispositivo seja utilizado sob vigilância ou que os utilizadores tenham recebido formação adequada sobre a utilização segura do dispositivo e estejam conscientes dos perigos relacionados com a sua utilização. **ATENÇÃO** Comando de instalação fixa (botões, etc.) deve estar situado fora do alcance das crianças, pelo menos a 150 cm de altura do solo. Não permita que crianças bringuem com o aparelho, com os comandos fixos ou com os rádiocomandos da instalação. **A TENÇÃO** A utilização do produto em condições anómalas não previstas pelo fabricante pode causar situações de perigo; respeite as condições previstas nestas instruções. **ATENÇÃO** A DEA System lembra a todos os utilizadores que a selecção, localização e instalação de todos os materiais e dispositivos que compõem o sistema de automação completa, devem respeitar as directivas comunitárias 2006/42/ CE (Directiva Máquinas), 2014/53/UE (Diretiva sobre Energias Renováveis). A fim de assegurar um nível adequado de segurança, além de cumprir com os regulamentos locais, é aconselhável igualmente o cumprimento das referidas directivas em todos os países extra-europeus. **ATENÇÃO** Sob nenhuma circunstância use o aparelho numa atmosfera explosiva ou em ambientes que possam revelar-se agressivos e danificar partes do produto. Verifique se as temperaturas no local da instalação são adequadas e cumprer com as temperaturas indicadas na etiqueta do produto. **ATENÇÃO** Ao trabalhar com o comando "homem presente" certifique-se não estejam pessoas na zona de manuseamento do automatismo. **ATENÇÃO** Verifique se a montante da rede de alimentação da instalação, existe um magnetotérmico omnipolar que permita o corte total nas condições da categoria de sobretensão III. **ATENÇÃO** Para assegurar um nível adequado de segurança eléctrica manter sempre os cabos de alimentação de 230 V afastados (mínimo de 4 milímetros em aberto ou 1 milímetro com isolamento) dos cabos de baixa tensão (alimentação de motores, comandos, fechadura eléctrica, antena e dos circuitos auxiliares) e fixe os últimos com braçadeiras adequadas perto da

placa de terminais. **ATENÇÃO** Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou pelo serviço de assistência técnica ou então por uma pessoa qualificada, a fim de evitar qualquer perigo. Toda a instalação, manutenção, limpeza ou operações de reparação em qualquer parte do sistema devem ser realizadas exclusivamente por pessoal qualificado, com o fornecimento de alimentação desligado e trabalhando em estrita conformidade com as normas eléctricas e regulamentos em vigor no país da instalação. A limpeza e a manutenção destinada a ser efetuada pelo utilizador não deve ser realizada por crianças não vigiadas. **ATENÇÃO** A utilização de peças sobresselentes não indicadas pela DEA System e / ou remontagem incorrecta podem criar riscos para as pessoas, animais e bens e também danificar o produto. Por esta razão, utilize apenas as partes indicadas pela **DEA** System e siga escrupulosamente as instruções de montagem. ATENÇÃO Mudar a regulação da força em fechamento, pode levar a situações perigosas. Portanto, o aumento da força em fechamento deve ser realizado apenas por pessoal gualificado. Após a regulação, os respectivos valores limites regulatórios devem ser detectados com um instrumento para medir as forças de impacto. A sensibilidade da detecção de obstáculos pode ser ajustada gradualmente à porta (veja instruções para a programação). Depois de cada regulação manual da força, deve verificar o funcionamento do dispositivo anti-esmagamento. A alteração manual da força só pode ser efetuada por pessoal qualificado realizando testes de medição de acordo com a EN 12453. A modificação da regulação da força deve ser documentada no livreto da máguina. **ATENÇÃO** A conformidade do dispositivo de detecção de obstáculos interno, para o cumprimento da norma EN12453, só é garantida se forem utilizados motores com encoder. **ATENÇÃO** Os dispositivos de segurança externos utilizados para o cumprimento dos limites das forças de impacto devem estar de acordo com a norma EN12978. 🕱 ATENÇÃO Em conformidade com a Directiva 2012/19/EG, relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (WEEE), este produto eléctrico não deve ser tratado como resíduo urbano normal. Por favor, desmantele o produto e encaminhe-o para um local apropriado de reciclagem municipal.

Tudo o que não estiver expressamente previsto no manual de instalação, não é permitido. O bom funcionamento do operador é garantido só se os dados relatados forem respeitados. A empresa não é responsável por qualquer dano resultante da inobservância das informações dadas neste manuale. Deixando inalteradas as características essenciais do produto, a Empresa reserva-se o direito de introduzir, em qualquer momento, alterações que julgar convenientes para as melhorias técnicas, de construção e comerciais do produto, sem se comprometer em atualizar esta publicação.

Central de comando universal para motores de 24V

Instruções de funcionamento e advertências

Índice

1	Descrição do produto	113
2	Dados Técnicos	113
3	Configurações	114
4	Ligações Eléctricas	116
5	Programação Padrão	117
6	Programação Avançada	121

7	Descrição das Entradas	124
8	Mensagens no Display	125
9	Lista detalhada de parâmetros	126
10	Teste da Instalação	132
11	Eliminação do produto	132

SÍMBOLOS

Neste manual são mostrados os seguintes símbolos para indicar possíveis perigos.

\triangle	Aviso de segurança importante. O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos graves ou danos materiais. Não o fazer pode resultar em mau funcionamento do produto e criar uma situação perigosa.
	Importante aviso de segurança. O contacto com partes vivas pode resultar em morte ou ferimentos graves.
<u>v</u>	Informação importante para a instalação, programação ou colocação em serviço do produto.

1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

NET24N é uma central de comando universal para automações **DEA** System de 1 ou 2 motores de 24V === com ou sem encoder. A característica principal desta central de comando é a sua facilidade de configuração das entradas e saídas de acordo com as necessidades, garantindo assim a capacidade de adaptação a qualquer tipo de automação. É, portanto, fácil de configurar e excluir todas as funções desnecessárias.

2 DADOS TÉCNICOS

	000 040 V	
Tensão de alimentação (V)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)	
Potência nominal do transformador (VA)	Veja diagrama elétrico	
Fusível F1 (A) (transformador)		
Fusível F2 (A) (Entrada de baterias)	Fusível T 2	15A L 250V
	2 x 7A (o	u 1 x 10A)
Saídas de 24V <u></u> para os motores (corrente <u>máxima</u> de saída) (A)	Atenção: Em termos absolutos, a corrente máxima de cada saída n exceder 10A, no caso de utilização com um único motor e 7A, no caso com 2 motores.	
Saída para alimentação de circuitos auxiliares	24V ====	
Saída estabilizada para alimentação dos dispositivos de segurança	24V ====	= max 200mA)
Saída de "Warning"	24V ===	max 15W
Saída para fechadura eléctrica	máx 1 item 110 ou saída co	onfigurável 24V === máx 5W
Saída para pirilampo	24V === máx 15W	
Gama de temperaturas de funcionamento (°C)	-20÷50 °C	
Frequência do receptor	433,92 MHz	
Fipo de código do emissor HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART		g code - Dip-switch - DART
Numero máximo de emissores controlados	100	

3 CONEXÕES ELÉTRICAS

Risco de ferimentos e danos materiais devido a choques elétricos !

🔪 ! Risco de mau funcionamento devido à instalação inadequada !

Faça as conexões seguindo as indicações do diagrama de cablagem.

ATENÇÃO Para uma adequada segurança elétrica manter claramente separados <u>(mínimo 4 mm no ar ou 1 mm através o isolamento suplementar)</u> os cabos a baixíssima tensão de segurança (comandos, fechadura elétrica, antena, alimentação auxiliares) dos cabos de alimentação 230V ~ procurando colocá-los dentro das <u>calhas em plástico</u> e à sua fixação com braçadeiras adequadas nas proximidades dos terminais.

ATENÇÃO Para a ligação à rede, utilize cabo multipolar com um mínimo secção 3x1,5 mm² e em conformidade com os regulamentos atuais. Para ligar os motores, use uma secção transversal mínima de 1,5 mm² por cabo e em conformidade com as normas vigentes. Como um exemplo, se o cabo estiver fora do lado (exterior), deve ser pelo menos igual a H05RN-F, enquanto que, se (em um canal adutor), deve ser pelo menos igual a H05RN-F.

ATENÇÃO Todos os cabos devem estar descarnados e desembainhados nas <u>imediações dos bornes</u>. Manter os cabos ligeiramente mais longos de forma a eliminar posteriormente a eventual parte em excesso.

ATENÇÃO Manter o condutor de terra com um comprimento superior relativamente aos condutores activos, isto para no caso do cabo sair do seu ponto de fixação, os condutores activos serem os primeiros a esticar.

ATENÇÃO Para ligar o encoder à central de comando, use apenas um cabo dedicado 3x0,22mm².

	Tabela de terminais da unidade de controle NET24N			
3 - 4		Entrada para o transformador de 22 V ~		
5 - 6		Entrada para ligação de baterias de 24 V === ou acumulador fotovoltaico GREEN ENERGY (Respeitar a polaridade).		
7 - 8		Saída do motor 1 24V máx. 7A (máx. 10A se apenas um motor estiver presente)		
9		Ligação do caixa metálica do motores		
10 - 1	1	Saída do motor 2 24V máx. 7A (se presente)		
12 - 1	.3	Saída de 24 V max 15 W para ligação de luz de aviso de porta aberta fixe (se P052=0), intermitente (se P052=1) ou de luz de cortesia (se P052>1)		
14 15	-+	Saída de impulso "BOOST" para fechadu P062=1), passo a passo (P062=2), saída para alimentação de fechadura eléctrica a para barreiras (se P062=5) ou saída tem	ra eléctrica, max 1 x art. 110 (se P062=0), saída de in a para ligação de travão eléctrico para motores reversív através de relé externo (se P062=4), saída para alimentaç porizada (P062>5)	npulso de 24V, 5W (se eis (se P062=3), saída ão de electromagnetes
16.1	7	Saída para pirilampo 24 V max 15W		
18	IN 6			는 영 ·구
19	Com	INPUT 6 Entrada configurável (Ver P022)	para valores selecionáveis)	diferei oode-s ção ex
20	IN 5	INPUT 5 Entrada configurável (Ver PO21)	para valores selecionáveis)	os o o, p fung a".
21	Com			and adrã a a ulo çad
22	IN 4	INPUT 4 Entrada configurável (Ver PO20 para valores selecionáveis)		
23	Com	u e e c a a a a a a a a a a a a a a a a a		
24 25	Com	INPUT 3 Entrada configurável (Ver P019 para valores selecionáveis)		o req icion <i>e</i> a enti ε ε s ε nsult o amaç
26	IN 2			llaçã L ad cad Co
27	Com			nsta / ou urar "P
28	IN 1	INPLIT 1 Entrada configurável (Ver P017 r	nara valores selecionáveis)	nfig
29	Com			co te Se
ANT	۲	Entrada de sinal da antena rádio		
	÷	Entrada de terra da antena rádio		
32	+	Saída de 24 V === para dispositivos auxil	iares	
33	-			(24V_AUX + 24V_SI) =
1	-	Saída estabilizada 24 V === para alimenta	ação dos dispositivos de segurança controlados	max 200mA
2	+			
F.	F1 Veja diagrama elétrico			
F	2	Fusivel I 15A L 250V		
ENC	_M1	Entrada do codificador do motor M1	Ponte para selecção do encoder (J5=M1 - J9=M2)	de colocar PO20-0)
ENC	_M2	Entrada do codificador do motor M2	Posição " \blacksquare " = motores com encoder (não esquece	r de colocar P029=0)
U	U 1 UART 1 Entrada do módulo plug-in NET-NODE - MEMONET			
U	2	UART 2 Entrada do módulo plug-in NET-EXP		

ESQUEMA ELÉCTRICO





P

4 CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE COMANDO

A central de comando NET24N pode ser utilizada para o controlo dos seguintes tipos (**TYPE**) de fecho motorizados pela **DEA** System: Portas de batente e de correr, portas basculantes e barreiras.

A fim de garantir a adaptabilidade máxima para cada tipo (**TYPE**) de fecho, a central de comando fornece um procedimento inicial, realizado apenas no primeiro ciclo, para a configuração ideal das entradas, saídas e parâmetros (ver o diagrama A). Uma vez configurada, a central de comando irá operar no modo "dedicado" para o tipo (**TYPE**) de fecho escolhido. Depois de realizar a configuração inicial, é suficiente executar a programação padrão para a instalação em que se está a funcionar.

Todas as configurações permanecem na memória mesmo no caso de posterior flare-ups (veja o diagrama ^B). Se necessário, o tipo (**TYPE**) de fecho pode ser configurado posteriormente de acordo com o diagrama **G**.

PRIMEIRA LIGAÇÃO DA CENTRAL DE COMANDO

Configuração inicial



5 PROGRAMAÇÃO PADRÃO

1 Alimentação Dar alimentação, no visor aparecem em sequência as escritas "rES-", "00.42" (ou a versão firmware atualmente em uso) "TYPE", "-01-" (ou o Type selecionado) seguidas pelo símbolo de portão fechado "----". POWER 8888 8888 ON * Se a central de comando já foi programada e houver uma falha de corrente ou esta for desligada – quando voltar a ser alimentada e for dado um comando de START, o processo de redefinição da posição é realizado (ver "rESP" na tabela "Estado das MENSAGENS DE TRABALHO" na página 125. 2 Visualização das entradas e estado do contador de operações 1. Percorrer os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar no visor P013; PD IN Aceder ao parâmetro pressionando a tecla [OK]; 2. + 3. No visor é mostrado o "Estado Entradas" (verificar que seja correto): CLOSE CONTACT 4. Pressionar novamente a tecla [OK]; 21 OY ₿ţ **OK** 5. No visor é mostrado o "contador de operações Total" "tCYC" seguido pelo multiplicador "MULt" Para calcular o número de manobras efetuadas, os dois valores devem ser multiplicados. Ex: tCYC = 120x10 = 1200 manobras realizadas 6. Pressionar novamente a tecla [OK]; 7. No visor é mostrado o "contador de operações Manutenção" <u>ئة (</u> OK "MCYC" seguido pelo multiplicador "MULt" NET2XXN NET_EXPANSION Para calcular o número de manobras restantes antes 1 IN1 7 IN1 do pedido de manutenção, os dois valores devem ser 2 IN2 8 multiplicados. IN2 IN3 9 3 IN3 Ex: MCYC = 1500x1 = 1500 manobras ainda por efetuar 4 IN4 10 IN4 antes do pedido de intervenção de manutenção. 5 IN5 11 IN5 8. Pressionar novamente a tecla [OK] para sair do parâmetro 6 IN6 12 IN6 (no visor reaparece P013). LYPE (DEFAULT) -00--0 --02-<u>}</u> } } ↓ -03-

РТ

3 Selecção do tipo de motores

- Percorrer os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar P028:
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK];
- 3. Agindo nas teclas [+] e [-], defina:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	• 004 502MT/24		
	• 005 GEKO/X		

Aviso: Se utilizar motores sem ser da **DEA** System, definir o parâmetro, no valor aproximado para o tipo de família de motores e performances.

4. Confirme a sua escolha pressionando a tecla **[OK]** (o display volta para o P028 de novo).

4 Selecção de motores com ou sem encoder Aviso: Não esquecer de colocar correctamente os jumpers J5 e J9.



! IMPORTANTE !

раза

. P028

IMPORTANTE !



- 1. Percorra os parâmetros através do [+] e [-] até visualizar o P029;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK];
- 3. Com as teclas [+] e [-], defina:
 - d000=para motores com encoder;
 - d001=para motores sem encoder;
- 4. Confirme a escolha pressionando a tecla **[OK]** (o display volta para PO29).

5 Selecção de funcionamento a 1 ou 2 motores

- Percorra os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar P030;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK];
- 3. Através das teclas [+] e [-], defina:
 d001=para funcionamento a 1 motor;
 - d002=para funcionamento a 2 motores;
- Confirme a escolha pressionando a tecla [OK] (o display volta para P030).



400 (

, 1000

6 Selecção da direcção do movimento (somente Type 00 e Type 03)

1. Percorra os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar P063: 400 I 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK]; 3. Através das teclas [+] e [-], defina: - d000=motor na posição padrão; рпбч - d001=motor na posição invertida; 4. Confirme a escolha pressionando a tecla [OK] (o display volta para P063). ₿ } ال Joon OK-OK Aviso: O parâmetro inverte automaticamente a saída 1 006 "abrir/fechar" de motores. $\left| + \right|$ Aviso: Alterando este parâmetro, você precisa alterar os parâmetros para os fins de curso de abertura e 2009 fechamento. 2000

7 Como ajustar as cames dos fins-de-curso

- 1. Percorra os parâmetros até visualizar P001;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- Pressionando a tecla [+] (ABERTURA) e [-] (FECHO), mova a porta para a posição de abertura e ajuste a came de fim-de-curso de modo que esta fique a pressionar o microswitch nesse ponto; Repita o procedimento para ajustar o interruptor de encerramento.
- Confirmar su selección apretando la tecla [OK] (el display vuelve a aparecer P001).



ATENÇÃO Se existe também o motor 2, repita as configurações anteriores usando o parâmetro P002.

8 Aprendizagem do curso do motor

- 1. Percorra os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar P003;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK];
- 3. Quando "APPr" piscar, continue pressionando a tecla [OK];
- 4. Liberte a tecla **[OK]** quando "**APPr**" deixar de piscar; Inicie o procedimento de aprendizagem com a abertura do motor 1 (se começar a fechar, desligue a alimentação, inverta os cabos do motor e repita a operação);
- Espere que a porta (ou portas no caso de usar 2 motores) procure e pare no batente de abertura e depois no batente de fecho.
 Se desejar antecipar a paragem na abertura, pode intervir manualmente dando um impulso no botão de "Start" (ou pressionando a tecla [OK] na central de comando) simulando o batente.
- 6. No fim do procedimento estar concluído, o display irá mostrar "----".



AVISO (somente TYPE 01 e TYPE 03) Após o ajuste a aprendizagem de corrida dos motores, realizar uma operação completa (abrir/ fechar) e, em seguida, verificar o correto funcionamento do desbloqueio. Se o desbloqueio seria muito "duro", aumentar o valor do parâmetro de P057 de 1 ou mais.

9 Aprendizagem dos emissores

9.1 Selecção do código dos emissores

- Percorra os parâmetros com os símbolos [+] e [-] até aparecer no display P027;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- 3. Seleccione o tipo de emissor que vai utilizar através das teclas [+] e [-]:
 - d000=rolling-code fixe (aconselhado);
 - d001=rolling-code complete;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- Confirme pressionando a tecla [OK] (o display irá mostrar de novo P027).

Aviso: Se precisar alterar o tipo de codificação rádio, e se estiverem outros comandos memorizados com codificação diferente, é necessário apagar a memória (P004) **DEPOIS** de ter definido a nova codificação.



9.2 Aprendizagem

- 1. Percorra os parâmetros com os símbolos [+] e [-] até aparecer no display P005;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- Quando o símbolo "LEAr" aparece, pressione qualquer tecla do emissor que queira memorizar;
- O display mostra o número do emissor memorizado e depois novamente o símbolo "LEAr";
- 5. Memorizar todos os emissores necessários repetindo o procedimento 3;
- Esperar 10 segundos até aparecer de novo no display "----".

Aviso: No caso de se usarem emissores com codificação rolling-code, o receptor pode por-se em modo de programação pressionando o botão oculto de um emissor já programado.

Aviso: Ao utilizar emissores personalizados, depois de entrar em P005 a aprendizagem do primeiro emissor personalizado só é possível pressionando o seu botão oculto. Depois apenas emissores personalizados com a mesma chave de encriptação podem ser memorizados (através do procedimento normal), a não ser que seja efectuado um procedimento de RESET (P004).

Aviso: Se for experimentado um alcance de rádio fraco, recomenda-se conectar a antena do pisca-pisca (se presente) ou instalar uma antena externa ajustada.

10 Ajuste dos parâmetros de funcionamento

- Se necessitar de modificar os parâmetros de funcionamento (força, velocidade, etc.):
- 1. Percorra os parâmetros até aparecer (por ex. PO32);
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- 3. Pressionando as teclas [+] e [-], ajuste o valor desejado;
- 4. Confirme pressionando a tecla **[OK]** (o display mostra o de novo o parâmetro seleccionado).

Para a lista completa dos "Parâmetros de funcionamento" consulte a tabela na página 126.

11 Programação completa

AVISO No final do procedimento de programação, utilizar os botões [+] e [-] até ao aparecimento do símbolo "----", o motor está agora pronto para novas manobras.

Para realizar qualquer operação de "Programação Avançada" (cancelamento de emissores, configuração de entradas, etc.), ver a página 121.



P033

P03

69

6 PROGRAMAÇÃO AVANÇADA

Aqui estão alguns procedimentos de programação adicionais relativos à gestão da memória de emissores e configuração avançada das entradas de controlo.

1 Apagar os emissores memorizados

1.1 Apagar todos os comandos

- 1. Percorra os parâmetros com os símbolos [+] e [-] até aparecer no display P004;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- Quando o símbolo "CAnC" piscar, pressione a tecla [OK] durante alguns segundos;
- Liberte a tecla [OK] assim que o símbolo "CAnC" deixar de piscar;
- Todos os comandos memorizados foram apagados (o display mostra de novo P004).

1.2 Como procurar e apagar um emissor

- Percorra os parâmetros com os símbolos [+] e [-] até aparecer no display P006;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- Pressionar as teclas [+] e [-], seleccionar o emissor que deseja apagar da memória (ex. r003);
- Quando o símbolo "r003" piscar, confirme pressionando a tecla [OK] durante alguns segundos;
- 5. Liberte a tecla [OK] quando aparecer "r - -";
- 6. O comando seleccionado foi apagado (o display mostra de novo P006).

2 Restabelecimento dos parâmetros predefinidos

2.1 Restaurar os parâmetros de funcionamento

- Percorra os parâmetros com os símbolos [+] e [-] até aparecer no display P007;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- Quando piscar "dEF1" no display, pressione a tecla [OK];
- Liberte a tecla [OK] assim que "dEF1" parar de piscar; Todos os valores predefinidos são restaurados excepto os parâmetros de P016 a P022 e P076 a P098;
- 5. No fim da operação, o display volta a PO07.

Aviso: Depois de restaurar os parâmetros predefinidos, deve voltar a programar a central de comando e ajustar todos os parâmetros, em particular, não se esqueça de configurar correctamente os parâmetros de configuração do motor. (P028 - P029 - P030).

2.2 Restaurar a configuração das entradas/saídas

- Percorra os parâmetros com os símbolos [+] e [-] até aparecer no display P010;
- 2. Confirme pressionando a tecla [OK];
- Quando piscar "dEF2" no display, pressione a tecla [OK];
- Liberte a tecla [OK] assim que "dEF2" parar de piscar; Todos os valores dos parâmetros P016 a P022 e dos P076 a P098 foram restaurados;
- 5. No fim da operação, o display volta a P010.







3 Bloqueio/desbloqueio do acesso à programação

Usando um "dip-switch" remoto (independentemente do tipo de emissores remotos já memorizados), é possível bloquear/desbloquear o acesso à programação da central de comando para evitar que esta seja adulterada. A configuração remota é o código de bloqueio/ desbloqueio verificado pela central de comando.

3.1 Acesso ao bloqueio da programação

- Percorrer os parâmetros através dos botões [+] e

 [-] até o display mostrar P008;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando o botão [OK];
- O display mostra alternadamente a escrita "PrOG/FrEE" para indicar que a central de comando está à espera da transmissão do código de bloqueio;
- No espaço de 10 segundos, pressione CH1 no "Emissor Master TX", o display mostra "PrOG/ bLOC" antes de voltar para a lista de parâmetros;
- 5. O acesso à programação fica bloqueado.



AVISO O bloqueio/desbloqueio do acesso à programação pode ser configurado também através de smartphone através da APP DEAinstaller. Neste caso, é configurado um código instalador (diferente de zero) que pode ser desbloqueado exclusivamente através da APP.

PUUA

, POO T OK

3.2 Desbloqueio de acesso à programação

- Percorrer os parâmetros através dos botões [+] e
 [-] até o display mostrar P008;
- Aceda ao parâmetro pressionando o botão [OK];
 O display mostra alternadamente a escrita
- "PrOG/bLOC" para indicar que a central de comando está à espera da transmissão do código de desbloqueio;
- No espaço de 10 segundos, pressione CH1 no "Emissor Master TX", o display mostra "PrOG/ FrEE" antes de voltar para a lista de parâmetros;
- 5. O acesso à programação fica desbloqueado.

3.3 Acesso ao desbloqueio para programação e RESET total

AVISO! Este procedimento envolve a perda de todos os dados guardados.

O procedimento permite o desbloqueio da central de comando sem ter que saber o seu código de desbloqueio.

Após este procedimento, <u>deve programar a central de comando</u> novamente e ajustar todos os parâmetros de funcionamento, em particular, lembre-se de definir correctamente a configuração de parâmetros (P028 - P029 - P030 - Configuração do operador). È necessário também repetir a medição das forças de impacto para garantir a conformidade com os padrões de instalação.

- Percorrer os parâmetros através dos botões [+] e [-] até o display mostrar P008;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando o botão [OK];
- 3. O display mostra alternadamente a escrita "PrOG/bLOC";
- 4. Pressione o botão [OK], o display fica a piscar "FrEE";
- Pressione o botão [OK] novamente e mantenha-o pressionado durante 5 segundos (libertando-o antes, o procedimento termina): O display mostra a escrita fixa "FrEE" seguida de "dEF1", antes de regressar à lista de parâmetros;
- 6. O acesso à programação fica desbloqueado.



10 sec

4.1 Descarregar os dados para uma unidade de memória externa (DOWNLOAD)

- 1. Percorra os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar P011;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK], o display irá mostrar a palavra "dnLd" a piscar;
- Pressione de novo a tecla [OK] e mantenha-a pressionada durante 5 segundos (se a libertar antes o procedimento é interrompido);
 Liberte a tecla [OK] assim que a palavra "dnLd" parar de piscar;
- Todas as configurações da central de comando (TYPE, parâmetros, emissores memorizados, tipo de motores, o curso, etc.) serão guardadas na memória externa;

Aviso: Se existir algum dado na memória externa este será apagado.

5. No final da operação o display volta a P011.



4.2 Carregar os dados da memória externa (UPLOAD)

- 1. Percorra os parâmetros com as teclas [+] e [-] até visualizar P012;
- 2. Aceda ao parâmetro pressionando a tecla [OK], o display irá mostrar a palavra "UPLd" a piscar;
- Pressione de novo a tecla [OK] e mantenha-a pressionada durante 5 segundos (se a libertar antes o procedimento é interrompido);
 Liberte a tecla [OK] assim que a palavra "UPLd" parar de piscar;
- Todas as configurações da central de comando (TYPE, parâmetros, emissores memorizados, tipo de motores, o curso, etc.) serão guardadas na memória da central de comando;
- 5. No final da operação o display volta a P012.



AVISO Se não tiver ligado nenhuma unidade de armazenamento externa ou se o cabo de ligação for desligado durante a operação de transferência de dados, no display aparece "**Err9**" e em seguida, a central de comando faz um RESET completo ficando a aparecer no display a palavra "**TYPE**" a piscar.

Consulte as instruções do cartão de memória externo para restaurar o funcionamento da central de comando.

5 Configuração das entradas

Sempre que a instalação requerer comandos diferentes e/ou comandos adicionais aos normais, pode-se configurar cada entrada para a função desejada (por exemplo, START, PHOTO, STOP, etc ...).

- Percorrer os parâmetros através das teclas [+] e [-] para ver o que corresponde a cada entrada desejada:
 - P017=para a INPUT 1;
 - P018=para a INPUT 2;
 - P019=para a INPUT 3;
 - P020=para a INPUT 4;
 - P021=para a INPUT 5;
 - P022=para a INPUT 6;
- Confirme pressionando a tecla [OK] para ter acesso ao parâmetro (ex. P018);
- Pressione as teclas [+] e [-] para colocar o valor correspondente à operação desejada (ver a tabela "Configuração dos parâmetros das Entradas" na página 126);
- 4. Confirme pressionando a tecla [OK] (o display mostra de novo o P018).
- 5. Execute a nova ligação na entrada acabada de reconfigurar.

6 Programação completa

AVISO No final do procedimento de programação, utilizar os botões [+] e [-] até ao aparecimento do símbolo "----", o motor está agora pronto para novas manobras.



7 DESCRIÇÃO DAS ENTRADAS

A tabela abaixo fornece uma descrição do funcionamento de todas as entradas selecionáveis na placa.

ENTRADAS (IN / EXP_IN)			
Mess.	Descrição		
NONE	Não utilizado.		
START	Entrada N.O. iniciar. Em caso de intervenção provoca a abertura ou o encerramento. Pode funcionar em modalidade "inversão" (P049=0) ou "passo a passo" (P049=1).		
PED	Entrada N.O. pedonal. Em caso de intervenção provoca a abertura parcial do portão. A regulação da duração do curso pedonal é configurável com o PO43.		
OPEN	Entrada N.O. abrir. Em caso de intervenção provoca a abertura do portão.		
CLOSE	Entrada N.O. fechar. Em caso de intervenção provoca o encerramento do portão.		
OPEN_PM	Entrada N.O. abertura homem presente. Pelo tempo em que se mantém pressionado o botão o portão efetua a abertura.		
CLOSE_PM	Entrada N.O. encerramento homem presente. Pelo tempo em que se mantém pressionado o botão o portão efetua o encerramento.		
ELOCK_IN	Entrada N.O. ativação saída fechadura elétrica. Em caso de intervenção provoca a ativação da saída "LOCK" da placa, ver PO62.		
РНОТО_1	Entrada N.C. fotocélula 1. Para a seleção da modalidade de funcionamento ver P050. Se não foi utilizado ligar em ponte a entrada.		
РНОТО_2	Entrada N.C. fotocélula 2. Para a seleção da modalidade de funcionamento ver P051. Se não foi utilizado ligar em ponte a entrada.		
SAFETY_1	Entrada N.C. borda de segurança sensível 1. Para a seleção da modalidade de funcionamento ver PO67. Se não foi utilizado ligar em ponte a entrada.		
SAFETY_2	Entrada N.C. borda de segurança sensível 2. Para a seleção da modalidade de funcionamento ver PO68. Se não foi utilizado ligar em ponte a entrada.		
STOP / SAS_INPUT	Entrada N.C. stop. Em caso de intervenção bloqueia o movimento durante qualquer manobra. Se não foi utilizado ligar em ponte a entrada. Contacto N.C. (SAS INPUT): Se ligado a WARN_FIX/SAS OUTPUT numa segunda central, provoca o funciona- mento de uma "porta do banco" (desabilitação da abertura da segunda porta enquanto que a primeira não está completamente fechada). Atenção: Verifique se a saída está sem tensão.		
OPEN_INT (somente para NET_EXP)	Ative a operação e habilite a ligação da lâmpada verde (à chegada ao portão aberto) para o único semáforo interno. Se, entretanto for ativado um comando OPEN_EXT, este permanece reservado para a próxima operação, e no final do TCA acende-se a lâmpada verde do semáforo externo.		
OPEN_EXT (somente para NET_EXP)	Ative a operação e habilite a ligação da lâmpada verde (à chegada ao portão aberto) para o único semáforo externo. Se, entretanto for ativado um comando OPEN_INT, este permanece reservado para a próxima operação, e no final do TCA acende-se a lâmpada verde do semáforo interno.		
AUX_IN (somente para NET_EXP)	Entrada para o comando da saída AUX_OUT.		
FCA_1	Entrada N.C. fim de curso abertura motor 1. Se não foi utilizado desabilitar a entrada com o relativo parâmetro.		
FCC_1	Entrada N.C. fim de curso encerramento motor 1. Se não foi utilizado desabilitar a entrada com o relativo parâmetro.		
FCA_2	Entrada N.C. fim de curso abertura motor 2. Se não foi utilizado desabilitar a entrada com o relativo parâmetro.		
FCC_2	Entrada N.C. fim de curso encerramento motor 2. Se não foi utilizado desabilitar a entrada com o relativo parâmetro.		
SAFETY_INHIBITION	Entrada N.C. Inibição SAFETY. Quando aberto, provoca o bypass das entradas SAFETY que são ignoradas mesmo se ativadas.		
RESET	Contacto N.C. para ligação do micro de desbloqueio: a abertura do contacto provoça um reset central		

8 MENSAGENS MOSTRADAS NO DISPLAY MENSAGENS DO ESTADO DE FUNCIONAMENTO Mess. Descrição ---Porta fechada ----Porta aberta ------

1 1	Porta aberta		
	Porta a abrir		
	Porta a fechar		
SEEP	Quando está no modo passo-a-passo, a central de coma	ando espera instruções depois de lhe ter sido dado um impulso de start	
SEOP	Intervenção de entrada stop ou detectado um obstáculo	o com duração de inversão limitada (P055 > 0 ou P056 > 0)	
L L	Placa em BOOT-MODE: Indica que o firmware está corrompido ou em atualização. Para proceder com o restabelecimento do firmware, usar a APP DEAinstaller e assegurar-se que o NET-NODE esteja ligado à porta correta. Atenção: Quando se procede à atualização do firmware, a placa perde todos os dados (parâmetros e radiocomandos) presentes na		
	Redefinir a posição actual: A central de comando acaba	u de ser ligada após uma falha de energia, ou o portão excedeu o número máximo (80).	
rESP	de inversões previstos sem nunca conseguir atingir o dispositivo anti-esmagamento. Uma vez que a central de comando foi reiniciada, quan atingir o batente de fecho.	batente de fecho ou o número máximo (15) de operações consecutivas permitido do do for dado um impulso de start o portão inicia o movimento em baixa velocidade, até	
	N	IENSAGENS DE ERRO	
Mess.	Descrição	Possíveis soluções	
ErrP	Erro de posição: O procedimento de posição inicial não foi bem sucedido. A central de comando está aguardan- do comandos.	 Certifique-se que não existam atritos específicos e / ou obstáculos durante o curso; Dê um impulso de start para iniciar um processo de redefinição de posição; Verifique se a operação foi concluída com êxito, ajudando manualmente o percurso, se necessário; Ajuste a força e as configurações de velocidade, se necessário. 	
ЬСОС ИЯнЕ	Se estiver tentando programar a placa quando está ligado um dispositivo NET-NODE.	Cortar a alimentação, desconetar o NET-NODE da porta de comunicação e refornecer a alimentação.	
83	Fotocélulas externas e / ou dispositivos de segurança são activados ou mal ligados.	Certifique-se que todos os dispositivos de segurança e / ou fotocélulas instaladas estão a funcionar correctamente.	
Еггч	Possível avaria/sobreaquecimento do circuito de potência da central de comando.	Cortar a alimentação por alguns minutos e voltar a alimentar. Dar um impulso de start, se a sinalização se repete, substituir a central de comando.	
85	Tempo de funcionamento dos motores esgotado: O mo- tor excedeu o tempo máximo de operação (4min), sem nunca parar.	 Dê um impulso de start para iniciar o processo de redefinição da posição; Certifique-se que esta operação é bem sucedida. 	
Еггб	Tempo esgotado na detecção de obstáculos: Com os sensores anti-esmagamento desactivados, foi ainda detectada a presença de um obstáculo que impede o movimento da folha por um período de mais 10 segundos.	 Certifique-se que não existam atritos específicos e / ou obstáculos durante o curso; Dê um impulso de start para iniciar um processo de redefinição de posição; Verifique se a operação foi concluída com êxito. 	
Εσση	Movimento dos motores não detectado.	 - Assegurar-se de que os motores e os encoders estão ligados correctamente. - Verifique se os jumpers J5 e J9 estão bem posicionados, como mostrado no esquema eléctrico - Se esse erro aparecer novamente, substituir a central de comando. 	
Err8	O consumo de energia de um dispositivo ligado a uma saída de 24V excede os limites de segurança. Avaria interna no painel de controlo.	 - Ignore a mensagem se o erro aparecer brevemente no ecrã quando a alimentação do painel de controlo é desligada. - Desligue todos os dispositivos auxiliares; se o erro desaparecer, volte a ligar os dispositivos um de cada vez até identificar o que está a causar a sobrecarga. - Se o erro persistir, substitua o painel de controlo. 	
Err9	Comunicação com a placa de memória externa (também NET-EXP ou NET-NODE) não presente/ interrompida.	 Verifique que o cabo de ligação do cartão de memória externo esteja ligado correctamente. Se estiver a realizar uma operação de transferência de dados (DOWNLOAD / UPLO-AD), assegurar-se de que a mesma não seja interrompida (por ex. desligar o cartão antes do final da operação). NOTA: <u>A interrupção dum UPLOAD, também implica o RESET total da central de comando</u>. 	
Er 10 Er 1 1	Possível avaria/sobreaquecimento do circuito de potência da central de comando.	Cortar a alimentação por alguns minutos e voltar a alimentar. Dar um impulso de start, se a sinalização se repete, substituir a central de comando.	
Er 12	Possível avaria no circuito de potência da unidade de comando ou no circuito codificador.	 Verifique a cabalgem do codificador e do motor. Desligue e ligue novamente a energia. Dê um impulso de start, se a mensagem se repetir verifique o seguinte. Entre no P003 e faça movimentar o portão com as teclas + e Se a porta se mover no máximo da velocidade e o visor exibir Err7 substitua a placa do codificador do motor. Se o motor ficar sempre parado substitua a unidade de comando. 	
Er 15	Foram alterados os parâmetros de regulação sensíveis através de APP DEAinstaller, sem ter executado a aprendizagem do curso de motores no final da operação.	Efetuar a aprendizagem do curso do motor (P003) antes de poder efetuar qualquer outra operação.	
Er8 (NET-NODE ligado à porta de comunicação errada.	Ligar o NET-NODE na porta correta de acordo com o quanto indicado pelo esquema da central de comando.	

9 LISTA DETALHADA DE PARÂMETROS

Procedimentos de Programação

P001	Posicionamento do motor 1
P002	Posicionamento do motor 2
P003	Memorização do curso dos motores
P004	Apagar a memória dos comandos
P005	Memorização dos comandos
P006	Pesquisa e apagamento de um comando
P007	Restaurar os parâmetros de funcionamento
P008	Bloquear o acesso à programação
P009	Aprendizagem de dispositivos DE@NET ligados (não utilizada no momento)
P010	Restaurar as configurações das entradas/saídas
P011	Descarregar os dados para uma memória externa
P012	Carregar os dados a partir duma memória externa
P013	Visualização das entradas e estado do contador de operações
P014	Parâmetro não utilizado
P015	Parâmetro não utilizado

Dovêm	vênstver de Osufisture e e de Futur de			Default TYPE			
Paran	ietros de Configuração de Entra	da	00 01 02 0			03	
P016	INPUT_3 Selecção do tipo de entrada		000	000	000	000	
	000: IN3 type=contacto livre 001: IN3 type=resistência constante de	8K2					
P017	INPUT_1		001	001	001	001	
P018	INPUT_2		002	002	008	008	
P019	INPUT_3		010	010	010	000	
P020	INPUT_4		008	008	011	000	
P021	INPUT_5		012 009 000 0			000	
P022	INPUT_6		014	011	000	000	
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	• 016: SA • 017: OP • 018: OP • 019: AU • 020: SA • 021: RE	FETY_2 EN_INT EN_EXT X_IN FETY_INHIB SET	ITION		
P023	Atribuição do canal 1 dos emissores		001	001	001	001	
P024	Atribuição do canal 2 dos emissores		000	000	000	000	
P025	Atribuição do canal 3 dos emissores		000	000	000	000	
P026	Atribuição do canal 4 dos emissores		000	000	000	000	
	• 000: NONE • 001: START • 002: PED • 003: OPEN	 004: CLOSE 005: Não usado 006: Não usado 007: ELOCK_IN 	• 008: AU • 009: ST	X_IN OP			
P027	Codificação de rádio		000	000	000	000	
	O00: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART					
	Atenção: se o tipo de codificação deve ser o procedimento de eliminação da memória	variado e somente se a memória já contém a (PO04) deve ser executado APÓS a configu	controlos re uração do r	emotos con novo código	n códigos d o.	liferentes,	

Default TYPE

Parâmetros	de	Configuração de N	/lotor

i arai	netros de Conngulação de Mo		00	01	02	03
P028	Selecção do tipo de motores		005	005	003	003
	TYPE 00					
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST				
	TYPE 01		•			
	• 000: GEKO • 001: LOOK - MAC - STING	002: GHOST 100 - GHOST 200 003: LIVI 502/24 - ANGOLO	• 004: L • 005: 0	IVI 502MT, GEKO/X	/24	
	TYPE 02					
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24	• 004: LIVI 902R/24				
	ТҮРЕ 03					
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Selecção de funcionamento com ou se	em encoder	001	001	000	000
	ATENÇÃO: colocar correctamente os J5 ATENÇÃO: J5, J9 e P029 devem estar o o procedimento de aprendizagem da pu	o e J9 (veja a tabela de blocos de terminais) correctamente regulados antes de se efectuar rogramação	• 000: m • 001: m	iotor com e iotor sem e	ncoder ncoder	
P030	Selecção do número de motores		001	002	001	001
	001: um motor 002: dois motores					

Davên	A		Default TYPE				
Farametros de Funcionamento			01	02	03		
P031	Regulação da velocidade dos motores durante o abrandamento na abertura	040	050	050	030		
		15%		, D			
P032	Regulação da velocidade dos motores durante o curso na abertura	100	100	100	100		
		15%		,)			
P033	Regulação da velocidade dos motores durante o curso no fecho	100	100	100	100		
		15%		,)			
P034	Regulação da velocidade dos motores durante o abrandamento no fecho	040	050	050	030		
		15%		,)			
P035	Duração do abrandamento na abertura	025	020	020	030		
		0%	80%				
P036	Duração do abrandamento no fecho	025	020	020	030		
		0%	80%				
P037	Força do motor 1 na abertura	050	050	050	099		
	Se = 100% detecção de obstáculos desactivada	15%		,)			
P038	Força do motor 1 no fecho	050	050	050	099		
	Se = 100% detecção de obstáculos desactivada	15%		,)			
P039	Força do motor 2 na abertura	050	050	000	099		
	Se = 100% detecção de obstáculos desactivada	15%		,)			
	SOMENTE TYPE 02: Regulação da força secundária em fechamento: regula a força motora no último trecho do curso em fechamento definido pelo P058.	0%100%					
P040	Força do motor 2 no fecho	050	050	000	099		
	Se = 100% detecção de obstáculos desactivada	15%		, D			
P041	Ajuste do tempo de fecho automático	000	000	000	000		
	Se = 0 fecho automático desactivado	0s	255s				
P042	Regulação do tempo do fecho automático do pedonal	000	000	000	000		
	Se = 0 fechamento automático de pedestres desativado	0s	255s				
P043	Regulação curso do pedonal	030	035	035	100		
		5%					
P044	Tempo de pré-lampejo do pirilampo	000	000	000	000		
		0s	10s				

P045	Regulação do desfasamento na abertura	1	001	1	/
		0s	30s		
P046	Regulação do desfasamento no fecho	1	003	1	/
		0s	30s		
P047	Função condomínio	000	000	000	000
	Se activado, desactiva as entradas de abertura e de fecho durante a abertura au- tomática e o fecho.	 000: de 001: at 002: at automáti 	esativo tivo só em a tivo em abe co	abertura ertura e fec	ho
P048	Função golpe de carneiro	000	000	000	000
	Se=0 "Golpe de carneiro" desactivado; se=1 empurra os motores para a posição de fechar durante um segundo antes de cada movimento de abertura, de modo a facilitar o desbloqueio de fechadura eléctrica; se>1 executa uma ordem de fecho periódica para manter as portas sob pressão na posição de fechado. Se estiverem instalados fins de curso, executa esta função apenas quando estes não estiverem activados, por exemplo quando a pressão diminuir no motor.	• 000: "¿ • 001: "¿ • >001: (X*1 min (2	golpe de ca golpe de ca "golpe de uto)	rneiro" des rneiro" acti carneiro" 255)	activado vado periódico
P049	Função "STEP-BY-STEP"	001	001	001	001
	Selecção do modo de "inversão" (durante uma manobra um impulso de comando inverte o movimento) ou "passo-a-passo" (durante uma manobra um impulso de comando pára o movimento). Um impulso seguinte faz o motor funcionar no sentido oposto.	• 000: "i • 001: "ŗ	nversão" basso-a-pas	650"	
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	Se=O fotocelula abilitada no fecho e no inicio quando a porta está parada; se=1 as fotocélulas estão sempre activadas; if=2 as fotocélulas são activadas apenas no fecho. Quando activadas, a sua intervenção provoca: a inversão (no fecho), a paragem (na abertura) e previne o inicio do movimento (quando a porta está fechada); Se = 3-4-5, a operação é idêntica aos valores 0-1-2, mas com a função" fechar imediatamente "habilitada: em qualquer caso, ao abrir e / ou pausar o tempo, removendo um qualquer obstáculo que o portão termine a manobra de abertura antes de fechá-lo automaticamente após um atraso fixo de 2 segundos.	 000: f quando a 001: fc 002: f fecho 003: imediato⁰ 004: imediato¹⁰ 005: imediato¹⁰ 	otocelula a porta está tocélulas s fotocélulas como 000 " habilitado como 001 " habilitado como 002 " habilitado	abilitada no parada empre acti activas a 0, mas co 2, mas co 2, mas co	o fecho e vas penas no m "fecho m "fecho m "fecho
P051	PHOTO_2	000	001	002	002
	Se=0 fotocelula abilitada no fecho e no inicio quando a porta está parada; se=1 as fotocélulas estão sempre activadas; if=2 as fotocélulas são activadas apenas no fecho. Quando activadas, a sua intervenção provoca: a inversão (no fecho), a paragem (na abertura) e previne o inicio do movimento (quando a porta está fechada); Se = 3-4-5, a operação é idêntica aos valores 0-1-2, mas com a função" fechar imediatamente "habilitada: em qualquer caso, ao abrir e / ou pausar o tempo, removendo um qualquer obstáculo que o portão termine a manobra de abertura antes de fechá-lo automaticamente após um atraso fixo de 2 segundos.	 000: f quando a 001: fo 002: f fecho 003: imediato⁰ 004: imediato¹⁰ 005: imediato¹⁰ 	otocelula a porta está tocélulas s fotocélulas como 000 " habilitado como 001 " habilitado como 002 " habilitado	abilitada no parada empre acti activas a p, mas co p, mas co p, mas co	o fecho e vas penas no m "fecho m "fecho m "fecho
P052	Selecção do modo de funcionamento da saída de luz de aviso	000	000	060	000
	Se=0 "luz de aviso" (a saída é activada quando a porta está aberta, desactiva-se depois de uma manobra de fecho), Se=1 "Luz intermitente" (Saída intermitente lenta durante a abertura e intermitente rápida durante o fecho, sempre acesa com a porta aberta e sempre apagada com a porta totalmente fechada), Se>1 "luz de cortesia" (saída ligada durante o movimento, desligada quando o motor pára, depois do atraso definido).	• 000: " • 001: " • >001 desactiva (2sec	luz de aviso luz de aviso : "luz de ação 255	o" o intermiter cortesia" a isec)	nte" atraso na
P053	Procura pelo batente também na abertura	1	000	001	001
	Quando activado, o motor pára apenas quando bater no batente de abertura. Atenção: Durante a operação de emergência (rESP), o motor começa a primera operação en abertura. Além disso, se tem as fim de curso, o parâmetro é forçado para 1.	 000: memoriza 001: abertura 	O moto ado O motor p	r pára r bára no ba	io ponto atente de
P054	Função "SOFT START" (arranque suave)	001	001	001	001
	Os motores aceleram gradualmente até atingirem a velocidade definida, evitando arranques bruscos. SOMENTE TYPE 02: Se=3 o espaço de desaceleração na abertura (P035) torna-se também o espaço dentro do qual a porta move com a velocidade de desaceleração (P031) no início do fecho.	• 000: "s • 001: "s • 002: "s • 003: "s	soft start" c soft start" a soft start lo soft start cc e para TYPI	lesactivada activada ngo" activa onfiguráveľ E 02)	do 'ativo

P055	Inversão devido a obstáculo durante a abertura	003	003	003	003
	Se = 0 o motor executa uma inversão do movimento completa, se> 0 indica a duração (em segundos) do tempo de inversão causado pela detecção de um obstáculo durante a abertura.	 000: i de um ob >000 detecção (1seg) 	nversão co ostáculo): duração de um obs 10s	mpleta na da inve táculo eg.)	detecção ersão na
P056	Inversão devido ao obstáculo durante o fecho	003	003	003	003
	Se = 0 o motor executa uma inversão do movimento completa, se> 0 indica a duração (em segundos) do tempo de inversão causado pela detecção de um obstáculo durante o fecho.	 000: i de um ob >000 detecção (1seg) 	nversão co ostáculo 2: duração de um obs 	mpleta na da inve táculo eg.)	detecção ersão na
P057	Desbloqueio manual facilitado	000	001	003	002
	Se≠O, depois de detectar a barra de fechamento ou abertura, o motor inverte por um breve tempo para liberar a pressão sobre ele e, assim, facilitar o desbloqueio manual. O valor do parâmetro mostra o comprimento da inversão. Se=O função desactivada	 000: desactiva >000: activado (1x25ms (1x25ms TYPE 00) 	Desbloquei ado Desbloque com tempo 20x25i 40x25i	o manual io manual de: ms) ms) (some	facilitado facilitado ente para
P058	Ajuste o parâmetro do abrandamento na abertura	012	025	000	020
	 Defina a duração da última extenção do curso em que um obstáculo é definido como parar, bloqueando o motor sem inversão. Para os motores com encoder, o valor de configuração indica o número de rotações do rotor, enquanto que para os motores sem encoder, o valor é expresso em percentagem (%) do curso máximo. Atenção: Para os motores sem encoder, se P035 (espaço de desaceleração na abertura) é >10%, a margem de desligação é igual à duração de desaceleração. 	1	255 (m 100% (i	otor com e notor sem	ncoder) encoder)
	SOMENTE TYPE 02: Ajuste da duração da força secundária no fecho: regula a duração do último trecho do curso em fechamento na qual a força é gerida separadamente com o P039. O valor configurado indica o número de rotações do rotor.	0255			
P059	Ajuste o parâmetro do abrandamento no fecho	012	025	025	020
	Defina a duração da última extenção do curso em que um obstáculo é definido como parar, bloqueando o motor sem inversão. Para os motores com encoder, o valor da configuração indica o número de rotações do rotor, enquanto que para os motores sem encoder, o valor é expresso em percentagem (%) do curso máximo. Atenção: Para os motores sem encoder, se PO36 (espaço de desacelaração no fecho) é >10%, a margem de desligação é igual à duração da desaceleração.	1	255 (m 100% (i	otor com e notor sem	ncoder) encoder)
	SOMENTE TYPE 02: Ajuste da margem de batida no fecho: regula a duração do último trecho do curso durante o qual um possível obstáculo é interpretado como impacto, provocando a paragem do motor e não uma inversão no obstáculo. O valor configurado indica o número de rotações do rotor.	1	255		
P060	Ajuste da força na chegada ao batente	000	035	000	000
	 Se=0, está desactivado (o valor da força é calculado automaticamente) - Se≠0 (motores com encoder) indica o valor (expresso em% do valor máximo) da força no fim do percurso. SOMENTE TYPE 02: Regula a força namargem de impacto cuja duração é configura- da com o P059. 	0%	100%		
P061	Função "ENERGY SAVING"	000	000	000	000
	 Se=1 depois de 10 segundos de inactividade, a central de comando desliga a saída de 24Ve o display. Estes ligam-se novamente ao receber de novo um comando (recomendado quando se usam baterias e / ou painel solar). Atenção: Com a função "Poupança de energia" activada, a função SAS não está disponível. Atenção: Com a função "Poupança de energia" activada, para alimentar os acessórios tem que se utilizar exclusivamente a saída estabilizada 24V. ST 	000 desactiva 001: "F	: "Poupa ada Poupança c	nça de le energia"	energia" activada

P062	Funcionamento da saída de fechadura eléctrica	000	000	000	005
	Se = 0 saída "BOOST" para alimentação de fechadura eléctrica art.110, Se = 1 saída de 24V controlada pela entrada ELOCK_IN em modo de impulso, Se = 2 saída 24V controlada pela entrada ELOCK_IN em modo passo a passo, Se = 3 Saída para travão eléctrico para motores reversíveis, Se = 4 saída de 24V para alimentação de fechadura eléctrica através de um relé externo, se = 5 Saída 24V para alimentação de electromagnetes para barreiras, se> 5 saída 24V controlada pela entrada ELOCK_IN em modo temporizado (o valor ajustado indica o atraso na abertura do contacto em segundos). Atenção: Para regular os tempos de ativação/desativação nas modalidades 000 004 005, utilize o parâmetro P064.	 000: Sa fechadura 001: "S 002: "S passo a p 003: "S motores n 004: alimentad através d 005: alimentad barreiras >005 temporiza 	aída "BOOS a eléctrica saída de im Saída de 2 passo Max. Saída para reversíveis "Saída o ção de f "Saída o ção de elo cão de elo cão de elo	T" para ali art.110 pulso de 24 4V === em 5W travão eléc de 24V == fechadura externo de 24V == ectromagno de 24V ==	mentação 4V === 5W modo de etrico para eléctrica === para etes para === 5W 55seg)
P063	Inversão da direcção do movimento	000	000	000	000
	Se = 1 automaticamente inverte as saídas de abertura / fecho dos motores, evitando ter que inverter a polaridade dos motores, quando o motor está montado em posição invertida. Atenção: Alterando este parâmetro, você precisa alterar os parâmetros para os fins de curso de abertura e fechamento.	• 000: "I • 001: "I	nstalação nstalação i	padrão" nvertida"	
P064	Regulação da fechadura elétrica	002	002	002	002
	Se P062=000 004, regula o tempo de ativação da saída LOCK; Se P062=005, regula o tempo de desativação da saída LOCK;	0s	10s		
P065	Contador de operações de Manutenção	000	000	000	000
	Se = 0 coloca o contador a zero e desactiva o pedido de intervenção, se> 0 indica o número de operações (x 500) para ser feita antes da central de comando executar 4 segundos adicionais de pré-lampejo para indicar a necessidade de manutenção. Ex.: Se P065 = 50, o numero de operações = 50x500=25000 operações Atenção: Antes de definir um novo valor do contador de operações de manutenção, o mesmo deve ser reposto através da colocação do P065 = 0 e só mais tarde colocar o P065 = "novo valor"	 000: "Manutenção requer desactivada >000: "Numero de operações (x 5 para a manutenção requerida (1255) 		requerida es (x 500)	
P066	Selecção do modo de funcionamento da saida de luz intermitente	001	001	001	001
	Se=0 saída intermitente; se=1 saída de fixa (para pirilampos com circuito intermitente interno).	• 000: "s • 001: "s	aída de luz aída de luz	z intermiter z fixa	nte
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	Se = 0 costa de segurança sempre activada, se = 1 costa de segurança activada somente durante o fecho, se = 2 costa de segurança activada somente durante o fecho e antes iniciar um movimento, se = 3 costa de segurança activada somente na abertura, se = 4 costa de segurança activada somente na abertura e antes de qualquer movimento, para a detecção de obstáculos com sensor anti-esmagamento interno, também a activação das entradas SAFETY_1 ou SAFETY_2 causa a inversão completa ou parcial, conforme definido no P055 (duração da inversão na detecção de obstáculos na abertura, e P056 (duração da inversão na detecção de obstáculos durante o fecho).	 000: "(001: "(no fecho 002: "(no fecho 003: "(na abertu 004: "(na aber movimen 	Costa sensi Costa sens Costa sens e antes de Costa sens ura Costa sens tura e a to	ivel sempre ivel activac ivel activac qualquer n ivel activac ivel activac antes de	e activada la apenas novimento la apenas la apenas qualquer
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	Se = 0 costa de segurança sempre activada, se = 1 costa de segurança activada somente durante o fecho, se = 2 costa de segurança activada somente durante o fecho e antes iniciar um movimento, se = 3 costa de segurança activada somente na abertura, se = 4 costa de segurança activada somente na abertura e antes de qualquer movimento, para a detecção de obstáculos com sensor anti-esmagamento interno, também a activação das entradas SAFETY_1 ou SAFETY_2 causa a inversão completa ou parcial, conforme definido no P055 (duração da inversão na detecção de obstáculos na abertura, e P056 (duração da inversão na detecção de obstáculos durante o fecho).	000: "(0 001: "(0 001: "(0 002: "(0 003: "(0 na abertu 004: "(0 na abert movimen	Costa sensi Costa sens Costa sens e antes de Costa sens ura Costa sens tura e a to	ivel sempre ivel activac ivel activac qualquer n ivel activac ivel activac antes de	e activada da apenas novimento da apenas da apenas qualquer
P069	Atraso na detecção de fim de curso	000	000	000	000
	O motor pára após 1,5s da detecção do fim de curso. Quando, durante o atraso de paragem for detectado um batente, o motor pára de imediato.	 000: desactiva 001: "a 	"atraso ido atraso do fi	do fim o m de curso	de curso activado

P070	Regulação da duração da aceleração	200	200	200	200
	Atenção: Se o soft start estiver activado, a aceleração está desactivada independen- temente do valor do parametro P070.	 OOO: "Aceleração desactivada (execu uma aceleração de durabilidade mínim quase imperceptível) OOX: "Regulação da duração aceleração expresso em 1.5s (X*6ms) 			a (executa e mínima, ração da X*6ms)
P071	Auto-teste dos dispositivos de segurança	000	000	000	000
	Auto-teste dos dispositivos de segurança: se = 0 Saída de 24V === com auto teste desactivada; se =1 Saída de 24V === para dispositivos de segurança com auto teste (desliga a saída e verifica a abertura do contacto antes de cada manobra). Atenção: Para utilizar a função autoteste, todos os dispositivos devem estar ligados à saída estabilizada 24V_ST (1-2) e estar ligados e alinhados correctamente antes de fazer a aprendizagem do curso (POO3).	 000: (dispositinateste) 001: " seguranç 	s "saída vos de se auto teste a activado	de ali egurança s e de dispo	mentação sem auto sitivos de
P072	Função SAS (somente para NET_EXP)	000	000	000	000
	A saída SAS é ligada à entrada STOP / ENTRADA SAS da segunda central de comando, activando o funcionamento "trap man" (impedindo a abertura da segunda porta enquanto a primeira não estiver completamente fechada). Se este parâmetro estiver activado depois dum procedimento de RESET, efectua um RESP automatico enquanto a saída SAS não estiver activada. Se forem utilizados fins de curso e estes estiverem pressionados depois do RESET, o procedimento RESP não é executado. Atenção : se ambas as portas estiverem desembraiadas e forem movidas manualmente da posição fechada cria-se a condição de bloqueio. Terá de fechar manualmente pelo menos uma das portas.	• 000: "F • 001: "F	unção SAS unção SAS	" desactiva " activada	ada
P073	Homem Presente forçado	000	000	000	000
	Ativando esta função, todas as entradas configuradas como OPEN e CLOSE tornam- se automaticamente também OPEN_UP e CLOSE_UP se ativadas e mantidas ativas caso haja uma segurança (fotocélula e/ou perfil) comprometida. Esta função permite, portanto, de comandar a automatização também caso as seguranças estejam avariadas. Se a entrada não é mais mantida ativa, a automatização volta ao funcionamento automático. Caso as seguranças sejam configuradas como SAFETY_1 ou SAFETY_2 esta função não é compatível com os valores 001 e 003 dos parâmetros P067 e P068. Por razões de segurança, aconselha-se de NÃO usar esta função caso existam relógios ligados a entradas configuradas como OPEN ou CLOSE.	OO0: fu O01: UP aut empenha OPEN/CL	nção desa função a omático das/avaria OSE são m	tivada ativa (pas com se idas se os o antidos)	sagem a eguranças comandos
P074	Não usado				
P075	Não usado				
P076	Não usado				
P077	Não usado				
P078 P099	Parâmetros de configuração dedicados à placa de expansão NET_EXP (para um consulte o manual de instruções).	a descriçã	io detalha	da dos pa	râmetros,

10 TESTE DA INSTALAÇÃO

A realização de testes é essencial a fim de verificar a correcta instalação do sistema. A **DEA** System resume o teste adequado de toda a automatização em 4 passos fáceis:

- Certifique-se que cumpre rigorosamente como descrito no parágrafo "RESUMO AVISOS";
- Experimente a abertura e fecho do portão certificando-se de que o movimento das folhas é o esperado. Sugerimos que, a este respeito, realize vários testes para avaliar a suavidade do funcionamento do portão e os eventuais defeitos de montagem ou de ajuste;
- Assegurar-se de que todos os dispositivos de segurança ligados funcionem corretamente;
- Realize a medição das forças de impacto em conformidade com a norma EN12453 para encontrar a configuração que assegure o cumprimento dos limites estabelecidos pela norma EN12453.

11 ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

DESMONTAGEM

O desmantelamento da automação deve ser efetuado por pessoal qualificado, de acordo com a prevenção e segurança e com referência às instruções de montagem na ordem inversa. Antes de iniciar a desmontagem desligue a energia e proteja contra uma possível religação.

ELIMINAÇÃO

X

A elimanação da automação deve ser efetuada de acordo com os regulamentos nacionais e locais para a eliminação. O produto (ou partes dele) não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico comum.

ATENÇÃO Em conformidade com a Directiva 2012/19/EG relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (WEEE), estes produtos não devem ser eliminados como resíduos sólidos urbanos. Por favor, elimine este produto, levando-o ao seu ponto de recolha para reciclagem municipal.

STRESZCZENIE OSTRZEŻEŃ

UWAGA! Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Należy uważnie przeczytać i śledzić wszystkie ostrzeżenia i instrukcje, które towarzyszą produktowi, gdyż błędna instalacja może spowodować obrażenia osób i uszkodzenia rzeczy. Ostrzeżenia i instrukcje dostarczają ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, instalacji, obsługi i konserwacji. Instrukcję należy zachować w celu dołączenia do dokumentacji technicznej i do przyszłych konsultacji.

UWAGA Nie pozwalaj dzieciom na zabawę urządzeniem. Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku nie mniej niż 8 lat, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, umysłowej lub sensorycznej, lub ogólnie przez każdego bez doświadczenia lub, w każdym przypadku, wymaganego doświadczenia, pod warunkiem, że urządzenie jest używane pod nadzorem lub że użytkownicy przeszli odpowiednie szkolenie w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i są świadomi zagrożeń związanych z jego użytkowaniem. **UWAGA** Stacjonarna centralka sterownicza (przyciski, itp.) musi znajdować się poza zasięgiem dzieci, na wysokości przynajmniej 150 cm od ziemi. Nie należy zezwolić dzieciom na zabawę urządzeniem, przyciskami lub pilotem instalacji. **UWAGA** Użycie produktu w nieprawidłowych warunkach, nieprzewidzianych przez producenta może spowodować niebezpieczne sytuacje; przestrzegać warunków opisanych w niniejszej instrukcji. **UWAGA DEA** System pragnie przypomnieć, że wybór, rozmieszczenie i instalacja wszystkich urządzeń i materiałów tworzących kompletny zespół zamka musi być zgodna z Dyrektywami Europejskimi 2006/42/WE (Dyrektywa Maszynowa) i 2014/53/UE (Dyrektywa RED). We wszystkich krajach spoza Unii Europejskiej, oprócz obowiązujących przepisów krajowych, zapewnienia wystarczającego poziomu dla bezpieczeństwa zalecamy przestrzeganie wymogów wyżej wymienionych dyrektyw. **UWAGA** W żadnym wypadku nie należy używać urządzenia w atmosferze wybuchowej lub w środowisku, które może być agresywne i uszkodzić części produktu. Sprawdź, czy temperatury w miejscu instalacji są odpowiednie i zgodne z temperaturami podanymi na etykiecie produktu. **UWAGA** Podczas pracy ze sterowaniem "dead man" należy upewnić się, że w obszarze ruchu operatora nie znajdują się żadne osoby. **UWAGA** Sprawdzić, czy przed siecią zasilającą instalację znajduje się wyłącznik omnipolarny lub wyłącznik termomagnetyczny, który umożliwia całkowite odłączenie w warunkach przepięcia kategorii III. **UWAGA** Dla zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa elektrycznego przewód zasilający 230 V musi być wyraźnie oddzielony (co najmniej 4 mm w powietrzu lub 1 mm przez izolację) od zabezpieczających przewodów niskonapięciowych (zasilanie silnika, sterowanie, blokada elektryczna, antena, zasilanie pomocnicze), w razie potrzeby zabezpieczającje odpowiednimi zaciskami w pobliżu listew zaciskowych.

UWAGA Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwis techniczny lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby zapobiec wszelkim zagrożeniom. **UWAGA** Wszelkie czynności związane z instalacja, konserwacja, czyszczeniem lub naprawą całego systemu moga być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel; należy zawsze działać w przypadku awarii zasilania i skrupulatnie przestrzegać wszystkich przepisów obowiązujących w kraju, w którym wykonywana jest instalacja, dotyczących systemów elektrycznych. Czyszczenie i konserwacja wykonywane przez użytkownika nie mogą być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru. UWAGA Użycie części zamiennych nie wskazanych przez DEA System i/lub nieprawidłowy ponowny montaż mogą spowodować sytuacje niebezpieczne dla ludzi, zwierząt i mienia; mogą również spowodować nieprawidłowe działanie produktu; zawsze używaj części wskazanych przez DEA System i postępuj zgodnie z instrukcjami montażu. **UWAGA** Zmiana regulacji siły zamknięcia, może spowodować niebezpieczne sytuacje. Dlatego też zwiększenie siły zamknięcia musi zostać wykonane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Po wykonaniu regulacji, należy sprawdzić, pryz użyciu narzędzia pomiarowego sił uderzenia, czy przestrzegane są granice normatywne. Czułość wykrywania przeszkód musi być stopniowo dopasowana do drzwi (zobacz instrukcje programowania). Po każdej ręcznej regulacji siły, należy sprawdzić funkcjonowanie urządzenia zapobiegającego zgnieceniu. Ręczna zmiana siły może zostać wykonana wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który wykona test pomiarów, zgodnie z normą EN 12453. Zmiana regulacji siły musi zostać zapisana w dokumentach maszyny. **UWAGA** Zgodność wewnetrznego urządzenia do wykrywania przeszkód z wymaganiami normy EN12453 gwarantowana jest tylko w przypadku zastosowania w połączeniu z silnikami wyposażonymi w enkodery. **UWAGA** Wszelkie zewnętrzne urządzenia zabezpieczające stosowane w celu przestrzegania limitów sił uderzenia muszą być zgodne z normą EN12978. 🗵 UWAGA Zgodnie z dyrektywą UE 2012/19/EG w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), tego produktu elektrycznego nie wolno wyrzucać jako nieposortowanych odpadów komunalnych. Prosimy o pozbycie się tego produktu poprzez dostarczenie go do lokalnego punktu zbiórki odpadów w celu przeprowadzenia prawidłowego recyklingu.

Wszystkie czynności, które nie są wyraźnie przewidziane w instrukcji montażu, są niedozwolone. prawidłowe działanie napędu jest zagwarantowane tylko wtedy, gdy przestrzegane są podane wskazówki. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. Pozostawiając niezmienione zasadnicze cechy produktu, firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdej chwili zmian, które uzna za stosowne w celu technicznego, konstrukcyjnego i handlowego udoskonalenia produktu, bez obowiązku aktualizacji niniejszej publikacji.

Uniwersalna centrala sterująca dla silników 24V

Instrukcja montażu i użytkowania

Spis Treści

1	Opis produktu	135
2	Dane Techniczne	135
3	Konfiguracja	136
4	Podłączenia Elektryczne	138
5	Programowanie Standardowe	139
6	Programowanie zaawansowane	143

8Informacje pojawiające się na wyświetlaczu1479Szczegółowa lista parametrów148
9 Szczegółowa lista parametrów 148
10 Testowanie instalacji 154
11 Utylizacja produktu 154

SYMBOLE

Poniższe symbole są używane w niniejszej instrukcji w celu wskazania potencjalnych zagrożeń.

\triangle	Ważna uwaga dotycząca bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała lub szkody materialne. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowe działanie produktu i stworzyć niebezpieczną sytuację.
	Ważna uwaga dotycząca bezpieczeństwa. Kontakt z częściami pod napięciem może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
V	Ważne informacje dotyczące instalacji, programowania lub uruchamiania produktu.

1 OPIS PRODUKTU

NET24N jest uniwersalną centralą sterującą przeznaczoną do automatyki **DEA** System, posiada możliwość sterowania 1 lub 2 silnikami, na 24V ===, wyposażanym lub nie w encoder. Główną cechą charakterystyczna tej centrali jest łatwość konfiguracji jej wejść i wyjść - zależnie od zapotrzebowania, gwarantując w ten sposób niezawodność każdego typu automatyki. Wystarczy skonfigurować parametry w zależności od użytego napędu, aby otrzymać optymalne parametry działania, wykluczając wszystkie niepotrzebne funkcje.

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające (V)	230 - 240 V	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)			
Moc znamionowa transformatora (VA)	Zahaaz aakamat alalitu (azn.)				
Bezpiecznik F1 (A) (transformator)	20bacz schemat elektryczny				
Bezpiecznik F2 (A) (wejście baterii)	Bezpiecznik T 15A L 250V				
Wyićaja silników 24V —	ıb 1 x 10A)				
Maksymalny prąd wyjściowy (A)	Uwaga: Bezwzględnie, maksymalny prąd przypadku pracy z pojedynczym silnikiem i	z każdego kanału nie przekracza 10A w 7A, w przypadku zastosowania silników z 2.			
Napięcie wyjściowe	24V ====	(24)/ AUX + 24)/ ST			
Wyjście stabilizowane zasilania urządzeń bezpieczeństwa	24V ====	= maks 200mA)			
Wyjście "Warning"	24V ===	maks 15W			
Wyjście elektrozamka	maks. 1 szt. 110 lub konfigurov	walne wyjście 24V === max. 5W			
Wyjście lampy ostrzegawczej	24V ====	maks 15W			
Zakres temperatur pracy (°C)	-20÷	50 °C			
Częstotliwość odbiornika radiowego	433,92 MHz				
Typ kodowania nadajników	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART				
Maks. liczba zarządzanych pilotów radiowych	1	00			

3 POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

 $k\!\!\!\!/$ $\,$! Ryzyko obrażeń i szkód materialnych spowodowanych porażeniem elektrycznym !

🔨 ! Ryzyko awarii w wyniku nieprawidłowej instalacji !

Wykonać połączenia zgodnie ze schematem elektrycznym.

UWAGA Dla odpowiedniego bezpieczeństwa elektrycznego należy trzymać dobrze oddzielone (minimum 4 mm w powietrzu lub 1 mm poprzez dodatkową izolację) kable niskiego napięcia (sterowanie, zamek elektryczny, antena, zasilanie urządzeń pomocniczych) od kabli zasilających 230V ~ umieszczając je we wnętrzu kanalików plastykowych i mocując przy pomocy odpowiednich opasek w pobliżu listw zaciskowych.

UWAGA W przypadku podłączenia do sieci, należy użyć kabla wielobiegunowy o minimalnym przekroju 3x1,5 mm² i zgodne z obowiązującymi przepisami. Do podłączenia silników, należy zastosować minimalny przekrój 1,5 mm² kabel i zgodne z obowiązującymi przepisami. Przykładowo, gdy kabel znajduje się poza boczny (na zewnątrz), musi być co najmniej równa H05RN-F, przy czym, jeżeli (po bieżni), musi być co najmniej równa H05VV-F.

UWAGA Przewody znajdujące sie <u>w pobliżu zacisków</u> muszą być odsłonięte, bez powłoki izolującej. Pozostawić przewody trochę dłuższe, aby następnie można było usunąć ich wystającą część.

UWAGA W przypadku siłowników, przewód uziemiający powinien być dłuższy od przewodów aktywnych. W przypadku wypadnięcia przewodu z gniazda w którym był zamocowany, przewody aktywne naprężą się jako pierwsze.

UWAGA W celu podłączenia enkodrea do centrali sterującej, używać tylko i wyłącznie przewodu o wym. 3x0,22mm².

3 - 4		Wejście zasilania 22 V ~			
5-6		Wejście zasilania 24 V === z baterii lub fotowoltaicznej akumulator GREEN ENERGY (uwaga na polaryzację).			
7 - 8		Wyjście silnika 1 24 V maks. 7 A (maks. 10 A, jeśli występuje tylko jeden silnik)			
9		Połączenie metalowych obudów silników			
10 - 11		Wyjście silnika 2 24 V maks. 7 A (jeśli występuje)			
12 - 13		Wyjście 24 V === max 15 W dla czujnik bramy otwartej świeci na stałe (jeśli P052=0), światło przerywane (jeśli P052=1) lub światła grzecznościowego (jeśli P052>1)			
14 15	-+	Wyjście "BOOST (impuls)" elektrozamka max 1 art. 110 (jeśli P062=0), wyjście 24V max 5W impulsowo (jesli P062=1), krok po kroku (jeśli P062=2), wyjście elektrohamulca postojowego dla silników odwracalnych (jesli P062=3), wyjście zasilania elektrozamka za pomocą przekaźnika zewnętrznego (jeśli P062=4), wyjście zasilania elektromagnesów w zaporach (jeśli P062=5) lub wyjście na ustawiony czas (jeśli P062>5).			
16 - 17		Wyjście lampy ostrzegawczej 24 V === max 15W			
18	IN 6			ch icji ≈ a.	
19	Com	INPUT 6 Konfigurowalne wejście (patrz P022 dla wartości do wyboru)		inny e se gura itani	
20	IN 5	INDUTE Konfigurowalna waiśaja (natrz D	221 de wortaási de werberu)	instalacja wymaga i Jatkowych niż te któr eje możliwość konfig do pożądanego dzia itrz rozdział anie zaawansowane	
21	Com	INFUT 5 Konligurowaine wejscie (patrz PC			
22	IN 4	INPLIT 4 Konfigurowalne weiście (natrz P(220 dla wartości do wyboru)		
23	Com	IN OT 4 Noningurowaine wejscie (pauz r			
24	IN 3	INPUT 3 Konfigurowalne weiście (patrz P(019 dla wartości do wyboru)		
25	Com	st d d d Y			
26	IN 2	INPUT 2 Konfigurowalne wejście (patrz P018 dla wartości do wyboru)			
27	Com	ypac		Prog	
28	IN 1	INPUT 1 Konfigurowalne wejście (patrz P0	017 dla wartości do wyboru)	/ prz ome tanc tazd	
29	Com				
ANT	Ť	Wejście sygnału anteny radiowej			
20	÷	Wejscie uziemienia anteny radiowej			
32	-	Wyjście 24 V === do zasilania akcesoriów		(24V AUX + 24V ST)	
1	-			=	
2	+	- Wyjście stabilizowane 24 V ===, zasilania kontrolowanych urządzeń bezpieczeństwa max		max 200mA	
F1		Zobacz schemat elektryczny			
F2		Bezpiecznik T 15A L 250V			
ENC_M1		Wyjście enkodera silnika M1	Wybór rodzaju siłownika z lub bez encodera (J5=M1 - J	9=M2)	
ENC_M2		Wyjście enkodera silnika M2	Poz "esiłownika z encoderem (P029=0 patrz "tabela parametry") Poz "esiłownika bez encodera (P029=1 patrz "tabela parametry")		
U 1		UART 1 Wejście modułu wtykowego NET-NODE - MEMONET			
U 2		UART 2 Wejście modułu wtykowego NET-EXP			

Tablica zacisków płyty NET24N

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



 $\mathbf{B} = \text{Niebleski}$ $\mathbf{R} = \text{Czerwony}$

R = Czerwony

2

4 KONFIGURACJA CENTRALI

Uniwersalną centralę sterującą NET24N można zastosować do następujących rodzajów zautomatyzowanych systemów zamykania **DEA** System dla: bram skrzydłowych, przesuwnych, bram garażowych segmentowych oraz zapór.

W celu zagwarantowania maksymalnego przystosowania do każdego typu zamykania, centrala przewiduje procedurę początkową, do wykonania przy pierwszym uruchomieniu, mającą na celu optymalną konfiguracją wejść, wyjść oraz parametrów działania (patrz schemat). Po takiej konfiguracji, centrala będzie działała w sposób "przeznaczony" do danego typu bramy. Po wykonaniu początkowej konfiguracji należy wykonać standardową procedurę programowania instalacji.

Wszystkie ustawienia początkowe pozostają w pamięci, również przy następnych uruchomieniach (patrz schemat B). Skonfigurowany rodzaj zamykania (**TYPE**), jeśli zaistnieje taka potrzeba, może zostać zmieniony– patrz schemat C.

PIERWSZE URUCHOMIENIE CENTRALI

Konfiguracja po pierwszym włączeniu





1 Zasilanie Włączyć zasilanie, na wyświetlaczu pojawią się w sekwencji napisy "rES-", "00.42" (lub aktualnie używana wersja firmware) "TYPE", "-01-" (lub wybrany Typ) z symbolem zamkniętej bramki "----". POWER -22-8888 ON * W przypadku gdy centrala sterująca już została zaprogramowana i ponowne włączenie jest spowodowane brakiem zasilania, przy pierwszym impulsie START, zostanie wykonana procedura resetu ustawień (patrz "rESP" w tabeli Informacje o stanie na str. 147). 2 Komunikaty pracy napędu i licznik wykonanych zwrotów 1. Przewinąć parametry przy pomocy klawiszy [+] i [-] do momentu wyświetlenia na wyświetlaczu P013; PD IM 2. Wejść do parametru po wciśnięciu przycisku [OK]; + ₿ } 3. Na wyświetlaczu pokazany zostaje "Stan wejść" (sprawdzić czy jest prawidłowy): OK CLOSE CONTACT -4. Wcisnąć ponownie przycisk [OK]; , 21 OY '∄‡ 0K 5. Na wyświetlaczu pokazany zostanie "Całkowity licznik manewrów" "tCYC" z mnożnikiem "MULt". Aby obliczyć liczbę wykonanych manewrów, dwie wartości muszą zostać pomnożone. Np: tCYC = 120x10 = 1200 wykonane manewry 6. Wcisnąć ponownie przycisk [OK]; 7. Na wyświetlaczu pokazany zostanie "Konserwacja licznika ∕<u>∄</u>‡ ŌК manewrów" "MCYC" z mnożnikiem "MULt". NET2XXN NET_EXPANSION Aby obliczyć liczbę wykonanych manewrów pozostałych IN1 IN1 1 7 do żądania interwencji konserwacji, dwie wartości muszą 2 IN2 8 IN2 zostać pomnożone. 3 IN3 9 IN3 Np: MCYC = 1500x1 = 1500 manewry jeszcze do IN4 wykonania przed żądaniem interwencji konserwacji. 4 10 IN4 5 IN5 11 IN5 8. Wcisnąć ponownie przycisk [OK], by wyjść z parametru (na 6 IN6 12 IN6 1 wyświetlaczu pojawi się ponownie P013). OK) LYPE (DEFAULT) Ä 1 ÔK) -00 -0 (--02-<u>}</u> } ↓ -03-

Ы

3 Wybór typu silników

UWAGA !

- 1. Naciśnij przycisk [+] i [-] aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P028:
- 2. Naciskając przycisk [OK] wejść w parametr;
- 3. Naciskając przyciski [+] i [-], ustawić:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	 004 502MT/24 		
	• 005 GEKO/X		

Uwaga: W przypadku łączenia z silnikami innego producenta, nie z DEA System, należy ustawić parametr na wartość najbardziej zbliżoną do modelu oraz typu.

4. Zatwierdź wybór naciskając przycisk [OK] (na wyświetlaczu pojawi się P028).

4 Wybór działania z lub bez encodera

Uwaga: Należy również pamiętać o prawidłowym nastawieniu zworek J5 i J9.

A Poz "A" = siłownika z encoderem (P029=0 patrz "tabela parametry") 8 В Poz "B" = siłownika bez encodera (P029=1 patrz "tabela parametry") .

- 1. Naciśnij przycisk [+] i [-] aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P029;
- 2. Naciskając przycisk [OK] wejść w parametr;
- 3. Naciskając przyciski [+] i [-], ustawić:
 - d000=dla silników z encoderem;
 - d001=dla silników bez encodera;
- 4. Zatwierdź wybór naciskając przycisk [OK] (na wyświetlaczu pojawi się P029).

5 Wybór działania 1 lub 2 siłowników

- 1. Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P030:
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- 3. Naciskając przycisk [+] i [-], ustaw: - d001=dla 1 siłownika;
 - d002=dla 2 siłowników;
- 4. Zatwierdź przyciskiem [OK] (na wyświetlaczu pojawi się ponownie P030).



ogge

ène i

P030

[_]

. 8509

UWAGA !

чоо і

, 1000

1 006

, 1000

₿ Ok

6 Programowanie drogi poruszania się siłowników (tylko Type 00 i Type 03)





7 Regulacja krzywek wyłączników krańcowych

- Przyciskami [+] i [-] należy przesunąć parametry do momentu pojawienia się na wyświetlaczu parametru P001;
 Molóś w przestat przesta przestał (2012)
- 2. Wejść w parametr przyciskając przycisk **[OK]**;
- Przyciskając [+] (OTWIERANIE) i [-] (ZAMYKANIE), ustawić drzwi w pozycji otwarcia a następnie wyregulować odpowiednią krzywką do momentu w którym najedzie ona na mikroprzełącznik; Powtórzyć czynność przy regulacji wyłączników krańcowych na zamykaniu.
- 4. Zatwierdź wybór przyciskiem **[OK]** (na wyświetlaczu pojawi się ponownie P001).



UWAGA Jeśli występuje 2 silnik, powtarza poprzednią regulację, przez ustawienie parametru P002.

8 Programowanie drogi poruszania się siłowników

- 1. Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P003;
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- 3. Po pojawieniu się migającego symbolu "APPr" przyciśnij [OK] na kilka sekund;
- 4. Zwolnij przycisk kiedy symbol przestanie migać; rozpoczyna się manewr uczenia się dla 1 silnika, na otwieraniu (jeśli miałby zostać uruchomiony na zamykaniu należy najpierw odłączyć zasilanie, zamienić przewody silnika a następnie powtórzyć całą procedurę);
- 5. Odczekać na moment gdy skrzydło (lub 2 skrzydła przypadku 2 silników) najedzie i zatrzyma się na położeniu krańcowym otwarcia a następnie zamykania.

Jeśli chce się wyprzedzić położenia krańcowe dla skrzydła na otwieraniu istnieje możliwość interwencji ręcznej, podając impuls "Start" (lub nacisnąć przycisk OK na płycie) i symulując położenie krańcowe.

6. Na wyświetlaczu pojawia się ponownie "----", procedura uczenia zakończona.



UWAGA (tylko Type 01 i Type 03) Po wykonaniu programowania czasu pracy, wykonać pełny cykl ruchu(zamkniecie/otwarcie), następne sprawdzić możliwość rozblokowania awaryjnego. Jeżeli rozblokowanie jest utrudnione zmienić parametr P057 o 1 lub więcej.

9 Programowanie nadajników

9.1 Wybór kodów nadajników

- Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P027;
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- 3. Wybierz typ nadajnika poprzez naciskanie [+] i [-]:
 - d000=rkod zmienny bazowy (rada);
 - d001=kod zmienny pełny;
 - d002=kod stały (mikroprzełączniki);
 - d003=DART;
- Zatwierdź wybór naciskając przycisk [OK] (na wyświetlaczu pojawi się ponownie P027).

Uwaga: W przypadku, gdy trzeba zmienić sposób kodowania oraz tylko i wyłącznie w przypadku, gdy w pamięci już są zakodowane nadajniki z różnymi kodami należy wykasować pamięć (P004) **PO** nastawieniu nowego typu kodowania.



9.2 Uczenie

- Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P005;
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- Po pojawieniu się symbolu "LEAr" naciśnij dowolny przycisk nadajnika do zaprogramowania;
- Na wyświetlaczu pojawi się skrót wkodowanego nadajnika a następnie pojawi się symbol "LEAr";
- Powtórzyć procedurę od pkt. 3 dla ewentualnych innych nadajników które są do zaprogramowania;
- Zakończ programowanie, poczekaj 10 sek. do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu "- - --".

Uwaga: W przypadku nadajników kodu zmiennego, urządzenie odbierające może zostać postawione w stan uczenia się, przekazując impuls na przycisku ukrytym w nadajniku wcześniej zakodowanym.

Uwaga: W przypadku nadajników personalizowanych, należy wejść w parametr P005 - uczenie pierwszego nadajnika personalizowanego będzie możliwe tylko po naciśnięciu ukrytego przycisku. Następnie można przystąpić do uczenia kolejnych nadajników które posiadają ten sam klucz szyfrowania jak ten pierwszy (powtarzając tą samą procedurę), chyba że zostanie wykonany reset pamięci (P004).

Uwaga: W przypadku słabego zasięgu radiowego zaleca się podłączenie anteny lampy błyskowej (jeśli istnieje) lub zainstalowanie zewnętrznej anteny dostrojonej.

10 Zmiana pozostałych parametrów

W przypadku jeśli chcesz zmodyfikować parametry działania (np. siła, szybkość itd..):

- Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu żądanego parametru (np. P032);
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- 3. Przez naciskanie [+] i [-], ustaw parametr na żądaną wartość;
- 4. Potwierdź przyciskając **[OK]** (na wyświetlaczu pojawi się poprzednio wybrany parametr).

Wszystkie parametry znajdują się w tabeli "Parametry działania" na str. 148.

11 Programowanie zakończone

UWAGA Na zakończenie programowania nacisnąć przyciski [+] i [-] do momentu pojawienia się symbolu "----", automatyka jest ponownie gotowa do manewru.

W celu wykonania "Programowania Zawansowanego" (kasowanie nadajników, konfiguracja wejść, itd..), patrz str. 143.



P033

PN3.

٦ ۱

69
6 PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE

Poniżej zostały dodane niektóre procedury programowania zarządzania pamięcią odbiornika i zaawansowana konfiguracja wejść.

1 Usuwanie zaprogramowanych nadajników

1.1 Kasowanie wszystkich nadajników

- Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P004;
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- Po pojawieniu się migającego symbolu "CAnC" przyciśnij [OK], na kilka sekund;
- 4. Zwolnij przycisk kiedy symbol przestanie migać;
- Wszystkie zaprogramowane nadajniki zostały wykasowane (wyświetlacz pokazuje ponownie POO4).

1.2 Jak wyszukać i wykasować nadajnik

- Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P006;
- 2. Zatwierdź przyciskiem [OK];
- Przez naciskanie na [+] i [-], wybierz numer nadajnika który chcesz wykasować (np. r003);
- Po pojawieniu się migającego symbolu "r003", potwierdź kasowanie przez naciśnięcie [0K] na kilka sekund;
- Zwolnij przycisk [OK] kiedy na wyświetlaczu pojawi się symbol "r - - -";
- 6. Wybrany nadajnik został wykasowany, (wyświetlacz pokazuje ponownie P006).

2 Odtworzenie parametrów fabrycznych "default"

2.1 Odtworzenie parametrów działania

- Naciśnij przycisk [+] i [-] aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu parametru P007;
- 2. Naciskając przycisk [OK] wejść w parametr;
- Po pojawieniu się migającego napisu "dEF1" nacisnąć i przytrzymać przycisk [OK];
- Po ustaniu migania napisu "dEF1" zwolnic przycisk [OK];

Zostają przywrócone wszystkie parametry domyślne, oprócz parametrów od P016 do P022, oraz od P076 do P098, dla konfiguracji aktualnie używanej;

 Po zakończonej operacji na wyświetlaczu pojawi się ponownie P007.

Uwaga: Po odtworzeniu ustawień parametrów, należy ponownie zaprogramować centralę oraz wyregulować wszystkie parametry działania. Należy zwrócić szczególną uwagę aby poprawnie skonfigurować parametry działania silnika (P028 - P029 - P030).

2.2 Odtworzenie ustawień "I/O" (Input/Output -Wejście/Wyjście)

- Naciśnij przycisk [+] i [-] aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu parametru P010;
- 2. Naciskając przycisk [OK] wejść w parametr;
- Po pojawieniu się migającego napisu "dEF2" nacisnąć i przytrzymać przycisk [OK];
- Po ustaniu migania napisu "dEF2" zwolnic przycisk [OK];

Zostają przywrócone wszystkie wartości ustawień fabrycznych tylko dla parametrów od P016 do P022, oraz od P076 do P098, dla konfiguracji aktualnie używanej;

 Po zakończonej operacji na wyświetlaczu pojawi się ponownie P010.









2

3 Blokowanie/Odblokowanie dostępu do programowania

Używając nadajnika z kodem stałym (niezależnie od typu nadajnika który ewentualnie jest już zakodowany) istnieje możliwość blokowania i odblokowania dostępu do programowania centrali sterującej, w celu uniknięcia naruszenia ustawień. Ustawienie kodu stałego nadajnika, stanowi kod blokowania/odblokowania weryfikowany przez centralę

3.1 Blokowanie dostępu do programowania

- Nacisnąć przycisk [+] i [-] parametrów do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P008;
- 2. Wejść do parametru naciskając przycisk [OK];
- Wyświetlacz pokazuje "PrOG/FrEE" napisy w sposób przemienny, co wskazuje na to, że centrala oczekuje na transmisję kodu blokowania;
- W przeciągu 10 sek. nacisnąć kanał CH1 nadajnika "TX urządzenia sterującego master", na wyświetlaczu pojawi się "PrOG/bLOC" przed powrotem do listy parametrów;
- 5. Dostęp do programowania jest odblokowany.



UWAGA Blokada/odblokowanie dostępu do programowania może zostać ustawione również na smartfonie, przy pomocy APP DEAinstaller. W tym przypadku zostaje ustawiony kod instalatora (inny niż zero), który może zostać odblokowany wyłącznie przez APP.

PUUA

роол

<u>ا</u>

OK

3.2 Odblokowanie dostępu do programowania

- Nacisnąć przycisk [+] i [-] parametrów do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P008;
- 2. Wejść do parametru naciskając przycisk [OK];
- Wyświetlacz pokazuje "PrOG/bLOC" napisy w sposób przemienny, co wskazuje na to ze centrala oczekuje na transmisję kodu odblokowania;
- W przeciągu 10 sek. nacisnąć kanał CH1 nadajnika "TX urządzenia sterującego master", na wyświetlaczu pojawi się "PrOG/FrEE" przed powrotem do listy parametrów;
- 5. Dostęp do programowania jest zablokowany.

3.3 Odblokowanie dostępu do programowania całkowitym resetem

UWAGA! Procedura ta powoduje utratę wszystkich zaprogramowanych ustawień.

Niniejsza procedura pozwala na odblokowanie centrali również bez posiadania odpowiedniego kodu odblokowania.

Po tego typu odblokowaniu, <u>należy ponownie zaprogramować</u> centralę oraz wyregulować wszystkie parametry działania. Należy zwrócić szczególną uwagę aby poprawnie skonfigurować parametry działania silnika (PO28 - PO29 - PO30). W celu zapewnienia poprawnego działania oraz zgodności instalacji, należy również powtórzyć pomiar siły uderzenia.

- Nacisnąć przycisk [+] i [-] parametrów do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P008;
- 2. Wejść do parametru naciskając przycisk [OK];
- Wyświetlacz pokazuje napisy w sposób przemienny "PrOG/ bLOC";
- Nacisnąć przycisk [OK], wyświetlacz pokazuje "FrEE" migający napis;
- Ponownie nacisnąć przycisk [OK] i przytrzymać go przez 5 sek (przy wcześniejszym zwolnieniu, procedura zostanie przerwana): na wyświetlaczu pojawi się "FrEE" nieruchomy napis a następnie "dEF1", przed powrotem do listy parametrów;
- 6. Dostęp do programowania jest odblokowany.



10 sec

4 Pobieranie / przesyłania danych pamięci

4.1 Zgrywanie danych na zewnętrzną jednostkę pamięci (DOWNLOAD)

- 1. Przy pomocy przycisków [+] i [-], przesuń parametry aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P011;
- 2. Nacisnąć przycisk [OK], na wyświetlaczu pojawi się migający napis "dnLd";
- 3. Nacisnąć ponownie przycisk **[OK]**, i przytrzymać go przez ok. 5 sek. (przy wcześniejszym zwolnieniu przycisku, procedura zostanie przerwana);
- Zwolnić przycisk [OK], zaraz po ustaniu migania napisu "dnLd";
 Wszystkie ustawienia centrali (TYPE, parametry, nadajniki, ruch silników, ecc..), zostaną zgrane na zewnętrzną jednostkę pamięci;

Uwaga: Jeśli na jednostce pamięci zewnętrznej są obecne dane, podczas pobierania nowych danych z pamięci nałożą się one na te już istniejące.

5. Po zakończeniu czynności, na wyświetlaczu pojawi się ponownie P011.



4.2 Przesyłanie danych z jednostki pamięci zewnętrznej (UPLOAD)

- 1. Przy pomocy przycisków [+] i [-], przesuń parametry aż do momentu pojawienia się na wyświetlaczu P012;
- 2. Nacisnąć przycisk [OK], na wyświetlaczu pojawi się migający napis "UPLd";
- 3. Nacisnąć ponownie przycisk **[OK]**, i przytrzymać go przez ok. 5 sek. (przy wcześniejszym zwolnieniu przycisku, procedura zostanie przerwana);
- Zwolnić przycisk [OK], zaraz po ustaniu migania napisu "UPLd"; Wszystkie ustawienia (TYPE, parametry, nadajniki, ruch silników, ecc..), zawarte na zewnętrznej jednostce pamięci zostaną zgrane na podłączoną centralę sterującą;
- 5. Po zakończeniu czynności, na wyświetlaczu pojawi się ponownie P012.



UWAGA Jeśli nie są podłączone jednostki pamięci zewnętrznej lub jeśli przewód połączeniowy zostanie odłączony, podczas operacji przesyłania danych, na wyświetlaczu pojawi się "Err9". Po czym centrala sterująca zostanie całkowicie zresetowana a na wyświetlaczu pojawi się migający napis "TYPE". W celu odtworzenia ustawień centrali sterującej, należy bazować się na instrukcji karty pamięci zewnętrznej.

5 Konfiguracja wejść

W przypadku gdy instalacja wymaga innych poleceń i/lub dodatkowych, w stosunku do standardu opisanego na schemacie, jest możliwe skonfigurowanie pojedynczych wejść dla żądanej funkcji (np. START, FOTOKOMÓRKI, itd.).

- 1. Naciskaj przycisk [+] i [-] do momentu pojawienia się parametru odpowiadającemu odpowiedniemu wejściu:
 - P017=dla INPUT 1;
 - P018=dla INPUT 2;
 - P019=dla INPUT 3;
 - P020=dla INPUT 4;
 - P021=dla INPUT 5;
 - P022=dla INPUT 6;
- 2. Przyciśnij [OK] aby wejść w parametr (np. P018);
- Przez naciskanie na [+] i [-], ustaw wartość odpowiadającą żądanej funkcji (patrz tabela "parametry konfiguracji wejść" na str. 148);
- Zatwierdzić wybór naciskając [OK] (na wyświetlaczu pojawi się ponownie P018).
- 5. Wykonać nowe podłączenie do nowo zakodowanego wejścia.

6 Programowanie zakończone

UWAGA Na zakończenie programowania nacisnąć przyciski [+] i [-] do momentu pojawienia się symbolu "----", automatyka jest ponownie gotowa do manewru.



7 OPIS WEJŚĆ

Tabela poniżej zawiera opis działania wszystkich wybieralnych wejść na płycie.

WEJŚCIA (IN / EXP_IN)							
Mess.	Opis						
NONE	Nie używany.						
START	Wejście N.O. start. W przypadku interwencji powoduje otwarcie lub zamknięcie. Może funkcjonować w trybie inwersji" (P049=0) lub "krokowym" (P049=1).						
PED	Wejście N.O. piesi. W przypadku interwencji powoduje częściowe otwarcie bramki. Regulacja długości skoku pieszych możliwa jest w parametrze P043.						
OPEN	Wejście N.O. otwiera. W przypadku interwencji powoduje otwarcie bramki.						
CLOSE	Wejście N.O. zamyka. W przypadku interwencji powoduje zamknięcie bramki.						
OPEN_PM	Wejście N.O. otwarcie przy obecności człowieka. Na czas, w który trzyma się wciśnięty przycisk bramki, wykonuje otwarcie.						
CLOSE_PM	Wejście N.O. zamknięcie przy obecności człowieka. Na czas, w który trzyma się wciśnięty przycisk bramki, wykonuje zamknięcie.						
ELOCK_IN	Wejście N.O. aktywacja wyjścia zamka elektrycznego. W przypadku interwencji powoduje aktywację wyjścia "LOCK" karty, zobacz P062.						
РНОТО_1	Wejście N.C. fotokomórka 1 Dla wyboru trybu funkcjonowania zobacz P050. Jeśli nieużywany, zamostkować wejście.						
РНОТО_2	Wejście N.C. fotokomórka 2 Dla wyboru trybu funkcjonowania zobacz P051. Jeśli nieużywany, zamostkować wejście.						
SAFETY_1	Wejście N.C. czuła krawędź 1 Dla wyboru trybu funkcjonowania zobacz P067. Jeśli nieużywany, zamostkować wejście.						
SAFETY_2	Wejście N.C. czuła krawędź 2 Dla wyboru trybu funkcjonowania zobacz P068. Jeśli nieużywany, zamostkować wejście.						
STOP / SAS_INPUT	Wejście N.C. Stop. W przypadku interwencji, blokuje ruch podczas każdego manewru. Jeśli nieużywany, zamostkować wejście. Styk N.C. (SAS INPUT): Jeśli podłączony do WARN_FIX/SAS OUTPUT w drugiej centralce, powoduje funkcjo- nowanie "drzwi bankowych" (dezaktywacja otwarcia drugich drzwi do momentu całkowitego zamknięcia pierwszych drzwi). Uwaga: Sprawdź, czy na wyjściu nie ma napięcia.						
OPEN_INT (tylko NET_EXP)	Aktywuje manewr i aktywuje włączenie zielonej lampki (przy dojściu z otwartą bramką) dla samego semafora wewnętrznego. Jeśli w międzyczasie zostanie wydane polecenie OPEN_EXT, zostaje zarezerwowane dla następnego manewru, a po zakończeniu TCA zapala się zielona lampka semafora zewnętrznego.						
OPEN_EXT (tylko NET_EXP)	Aktywuje manewr i aktywuje włączenie zielonej lampki (przy dojściu z otwartą bramką) dla samego semafora zewnętrznego. Jeśli w międzyczasie zostanie wydane polecenie OPEN_INT, zostaje zarezerwowane dla następnego manewru, a po zakończeniu TCA zapala się zielona lampka semafora wewnętrznego.						
AUX_IN (tylko NET_EXP)	Wejście dla polecenia wyjścia AUX_OUT.						
FCA_1	Wejście N.C. ogranicznika otwarcia silnika 1. Jeśli nieużywany, dezaktywować wejście przy pomocy odpowiedniego parametru.						
FCC_1	Wejście N.C. ogranicznika zamknięcia silnika 1. Jeśli nieużywany, dezaktywować wejście przy pomocy odpowiedniego parametru.						
FCA_2	Wejście N.C. ogranicznika otwarcia silnika 2. Jeśli nieużywany, dezaktywować wejście przy pomocy odpowiedniego parametru.						
FCC_2	Wejście N.C. ogranicznika zamknięcia silnika 2. Jeśli nieużywany, dezaktywować wejście przy pomocy odpowiedniego parametru.						
SAFETY_INHIBITION	Wejście N.C. Opóźnienie SAFETY. Gdy otwarte, powoduje obejście wejść SAFETY, które zostaną zignorowane nawet jeśli aktywne.						
RESET	Kontakt N.C. do podłączenia mikro-rozłącznika; otwarcie kontaktu powoduje reset centrali.						

8 INFORMACJE POJAWIAJĄCE SIĘ NA WYŚWIETLACZU

	INFORMAC	JE DOTYCZĄCE PRACY NAPĘDU				
Mess.		Opis				
	Brama zamknięta					
1 (Brama otwarta					
	Otwieranie					
	Zamykanie					
<u>SEEP</u>	W trybie krok po kroku, centrala sterująca oczekuje na p	polecenia po wciśnięciu start				
LPFOL	Interwencja wejścia stop lub wykryta przeszkoda z limito	wanym czasem odwrócenia (P055 > 0 lub P056 > 0)				
L L	Karta w BOOT-MODE: Wskazuje, że firmware jest uszkod i upewnić się, że NET-NODE jest podłączony do prawidło Uwaga: Kiedy wykonuje się aktualizację firmware, ka posiada się zapasową kopię, jeśli po aktualizacji chce Reset pozycij w ruchu: Centrala sterujaca została popo	Izony lub w aktualizacji. Aby przystąpić do przywracania firmware, użyć APP DEAinstaller wego portu. arta traci wszystkie dane (parametry i piloty), obecne w pamięci. Upewnić się, że się przywrócić dane. wnie właczona po przerwie zasilania. lub, brama przekroczyła dopuszczalna ilość (80).				
rESP	zwrotów, nie docierając nigdy do położenia krańcowego na zamykaniu, lub dopuszczalną, maksymalną ilość (15) interwencji którą urządzenie antyzmiazdzeniowe wykonało jedna po drugiej. Zostało w ten sposób uruchomione poszukiwanie w spowolnieniu punktów położeń krańcowych, pa otwieraniu a pastepnie na zamykaniu					
Moss	Onis	Możliwe rozwiazania				
11035.	Cido	- Sprawdzić czy nie ma przeszkód i/lub dodatkowego tarcja w trakcje ruchu siłowników:				
ErrP	Błąd ustawień: procedura resetu ustawień nie została zakończona poprawnie. Centrala sterująca pozostaje w oczekiwaniu na polecenia.	 Podać impuls start w celu uruchomienia procedury resetu ustawień; Sprawdzić czy manewr się zakończył pomyślnie, jeśli zachodzi taka potrzeba należy ręcznie przesunąć skrzydło/skrzydła bramy; Sprawdzić ustawienia siły i prędkości siłownika/ siłowników i ewentualnie je poprawnie nastawić. 				
BLOC UR-E	Próbuje się zaprogramować kartę, gdy podłączone jest urządzenie NET-NODE.	Odciąć zasilanie, odłączyć NET-NODE od portu komunikacji i przywrócić zasilanie.				
83	Fotokomórki i/lub inne urządzenia bezpieczeństwa uaktywnione lub uszkodzone.	Sprawdzić poprawność działania wszystkich urządzeń bezpieczeństwa i fotokomórek.				
Еггч	Możliwa usterka/przegrzanie obwodu mocy centralki sterowniczej.	Odciąć zasilanie na kilka minut i następnie przywrócić zasilanie. Dać impuls startu, jeśli sygnalizacja powtarza się, wymienić centralkę sterowniczą.				
85	Przekroczenie czasu ruchu siłowników: siłownik / siłowniki przekroczyły maksymalny czas pracy (4min) bez zatrzymania się.	 Podać impuls start w celu uruchomienia procedury resetu ustawień; Sprawdzić czy manewr się zakończył pomyślnie. 				
ЕггБ	Przekroczenie czasu wyszukania przeszkody: Przy nie- aktywnym czujniku antyzmiażdzeniowym, została na- mierzona przeszkoda uniemożliwiająca ruch skrzydła bramy przez dłużeni niż 10 sek.	 Sprawdzić czy nie ma przeszkód i/lub dodatkowego tarcia w trakcie ruchu siłowników; Podać impuls start w celu uruchomienia procedury resetu ustawień; Sprawdzić czy manewr się zakończył pomyślnie. 				
2 7	Nie wykryto ruchu silnika.	 Upewnić się czy siłowniki i encodery są poprawnie połączone. Sprawdź czy zworki J5 i J9 są w pozycji pokazanej na schemacie. Jeśli błąd się będzie powtarzał, wymienić centralę sterującą. 				
Err8	Zużycie energii urządzenia podłączonego do wyjścia 24V przekracza dopuszczalne limity bezpieczeństwa. Wewnętrzna awaria w panelu sterowania.	 Zignoruj komunikat, jeśli błąd krótko pojawia się na wyświetlaczu podczas odłączania zasilania panelu sterowania. Odłącz wszystkie urządzenia pomocnicze; jeśli błąd zniknie, ponownie podłącz urządzenia jeden po drugim, aż zidentyfikujesz to, które powoduje przeciążenie. Jeśli błąd nadal występuje, wymień panel sterowania. 				
Err9	Komunikacja z kartą pamięci zewnętrznej (również NET- EXP lub NET-NODE) nieobecna/przerwana.	 Sprawdzić czy kabelek połączeniowy karty pamięci zewnętrznej jest poprawnie podłączony. w trakcie transferu danych (DOWNLOAD/UPLOAD), należy upewnić się, że nie zastanie on przerwany (np. poprzez wyciągnięcie karty przed zakończeniem czynności). Uwaga: Przerwanie przesyłania danych UPLOAD, powoduje również RESET całkowity centrali sterującej. 				
Er 10 Er 1 1	Możliwa usterka/przegrzanie obwodu mocy centralki sterowniczej.	Odciąć zasilanie na kilka minut i następnie przywrócić zasilanie. Dać impuls startu, jeśli sygnalizacja powtarza się, wymienić centralkę sterowniczą.				
Er 12	Możliwa usterka obwodu mocy centralki sterowniczej lub obwodu kodera.	Sprawdzić okablowanie kodera i silnika. Odciąć i przywrócić zasilanie. Dać impuls startu, jeśli sygnalizacja powtarza się, należy wykonać następujące weryfikacje: - Wejść w POO3 i poruszyć drzwiami, przy pomocy przycisków + i - Jeśli drzwi poruszają się na maksymalnej prędkości, a na wyświetlaczu pojawia się Err7, wymienić kartę kodera silnika. - Jeśli silnik pozostaje wciąż nieruchomy, wymienić centralkę sterowniczą.				
Er 15	Zostały zmodyfikowane czułe parametry regulacji, pryz pomocy APP DEAinstaller, bez wykonania nabywania skoku silników po zakończeniu czynności.	Wykonać nabywanie skoku silnika (P003) przed wykonaniem jakiejkolwiek innej czynności.				
٤-8 (NET-NODE podłączony do błędnego portu komunikacji.	Podłączyć NET-NODE do odpowiedniego portu, zgodnie ze wskazaniami schematu centralki sterowniczej.				

9 SZCZEGÓŁOWA LISTA PARAMETRÓW

Procedury Programowania

P001	Ustawienie pozycji siłownika 1
P002	Ustawienie pozycji siłownika 2
P003	Zapamiętywanie drogi poruszania się siłowników
P004	Kasowanie nadajników
P005	Zapamiętywanie nadajników
P006	Wyszukiwanie i kasowanie nadajnika
P007	Odtworzenie parametrów działania
P008	Blokowanie dostępu do programowania
P009	Uczenie podłączonych urządzeń DE@NET (nie używane)
P010	Odtworzenie ustawień "I/O" (input/output - Wejście/Wyjście)
P011	Zgrywanie danych na zewnętrzną jednostkę pamięci
P012	Przesyłanie danych z jednostki pamięci zewnętrznej
P013	Komunikaty pracy napędu i licznik wykonanych zwrotów
P014	Nie używany
P015	Nie używany

			Default TYPE					
Paran	netry konfiguracji wejsc		00	01	02	03		
P016	INPUT_3 typu wejścia		000	000	000	000		
	 000: IN3 typ =czysty styk 001: IN3 wejście listwy rezystancyjnej 8 	К2						
P017	INPUT_1		001	001	001	001		
P018	INPUT_2		002	002	008	008		
P019	INPUT_3		010	010	010	000		
P020	INPUT_4		008	008	011	000		
P021	INPUT_5		012	009	000	000		
P022	2 INPUT_6			011	000	000		
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 					
P023	Przycisk zdalnego sterowania 1		001	001	001	001		
P024	Przycisk zdalnego sterowania 2		000	000	000	000		
P025	Przycisk zdalnego sterowania 3		000	000	000	000		
P026	Przycisk zdalnego sterowania 4		000	000	000	000		
	• 000: NONE • 001: START • 002: PED • 003: OPEN	 004: CLOSE 005: Nie używany 006: Nie używany 007: ELOCK_IN 	• 008: AUX_IN • 009: STOP					
P027	Kodowanie radio		000	000	000	000		
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART						
	Ostrzeżenie: jeśli typ kodowania musi być różny i tylko jeśli pamięć zawiera już zdalne urządzenia sterujące z różnymi kodami, procedura usuwania pamięci (POO4) musi być przeprowadzona PO ustawieniu nowego kodu.							

Default TYPE

Parametry Konfiguracji Silników

			00	01	02	03
P028	Wybór typu silników		005	005	003	003
	TYPE 00					
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST				
	TYPE 01					
	• 000: GEKO • 001: LOOK - MAC - STING	 002: GHOST 100 - GHOST 200 003: LIVI 502/24 - ANGOLO 	• 004: L • 005: G	IVI 502MT, EKO/X	/24	
	TYPE 02					
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24					
	TYPE 03					
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Wybór działania siłownika z lub bez enc	odera.	001	001	000	000
	 UWAGA: należy również pamiętać o prawidłowym ustawieniu zworek J5 i J9 (ppatr. tabela listew zaciskowych). UWAGA: zworki J5, J9 oraz parametr P029 muszą zostać prawidłowo ustawione przed przystąpieniem do procedury programowania. 			łowniki z er łowniki bez	ncoderem encodera	
P030	Wybór liczby siłowników		001	002	001	001
	001: jeden siłownik002: dwa siłowniki					

Derem	natur Drialania		Defaul	t TYPE	
Paran	Parametry Działania		01	02	03
P031	Regulacja szybkości spowolnienia siłowników przy otwieraniu	040	050	050	030
		15%		ó	
P032	Regulacja szybkości siłowników przy otwieraniu	100	100	100	100
		15%		0	
P033	Regulacja szybkości siłowników przy zamykaniu	100	100	100	100
		15%		, D	
P034	Regulacja szybkości spowolnienia siłowników przy zamykaniu	040	050	050	030
		15%		0	
P035	Spowolnienie przy otwieraniu w %	025	020	020	030
		0%80%			
P036	Spowolnienie przy zamykaniu w %	025	020	020	030
		0%	80%		
P037	Regulacja siły siłownika 1 przy otwieraniu	050	050	050	099
	Jeśli = 100% czujnik antyzmiażdżeniowy wyłączony	15%		, D	
P038	Regulacja siły siłownika 1 przy zamykaniu	050	050	050	099
	Jeśli = 100% czujnik antyzmiażdżeniowy wyłączony	15%		, D	
P039	Regulacja siły siłownika 2 przy otwieraniu	050	050	000	099
	Jeśli = 100% czujnik antyzmiażdżeniowy wyłączony	15%		0	
	TYLKO TYPE 02: Regulacja wtórnej siły podczas zamykania: reguluje moc silnika na ostatnim odcinku skoku zamykania, określoną przez P058	0%	100%		
P040	Regulacja siły siłownika 2 przy zamykaniu	050	050	000	099
	Jeśli = 100% czujnik antyzmiażdżeniowy wyłączony	15%		, D	
P041	Regulacja automatycznego czasu zamknięcia	000	000	000	000
	Jeśli =0 automatyczne zamykanie wyłączone	0s	255s		
P042	Regulacja czasu automatycznego zamknięcia przejścia dla pieszych	000	000	000	000
	Jeśli = 0 automatyczne zamykanie pieszych wyłączone	0s	255s		
P043	Regulacja czasu ruchu pieszego bramy	030	035	035	100
		5%	100%		

		1	1		
P044	Regulacja czasu wstępnego migania lampy	000	000	000	000
		0s	10s		
P045	Regulacja czasu opóźnienia między skrzydłami bramy przy otwieraniu	/	001	/	/
		0s	30s		
P046	Regulacja czasu opóźnienia między skrzydłami bramy przy zamykaniu	/	003	/	/
		0s	30s		
P047	Funkcja kondominium	000	000	000	000
	Jeśli jest aktywna blokuje wejścia otwarcia i zamknięcia przez cały czas otwierania i zamykania bramy w trybie automatycznym	 000: di 001: al 002: a automaty 	ezaktywowa ktywowany ktywny w ot ycznym	any tylko przy o warciu i zar	twarciu mknięciu
P048	Funkcja dopchnięcia bramy	000	000	000	000
	Jesli=O funkcja "dopchnięcia bramy" nieaktywna; jeśli=1 przed każdym rozpoczęciem fazy otwierania dopycha bramę w kierunku zamykania przez 1s w celu ułatwienia odblokowania dodatkowego elektrozamka, jeśli taki jest zamontowany; jeśli>1 funkcja "dopchnięcia bramy" jest powtarzana w taki sposób aby utrzymać pod ciśnieniem skrzydła bramy na położeniach krańcowych na zamykaniu. Jeśli występują wyłączniki krańcowe na zamykaniu, funkcja ta jest wykonywana tylko przy wyłączonych wyłącznikach krańcowych, np. w przypadkach gdy nastąpi obniżenie ciśnienia na położeniach krańcowych.	• 000: "d • 001: "d • >001: "d • >001: powtarza (2	dopchnięcie dopchnięcie "funkcja do Ina (X*1 mi	 bramy wył bramy włą pchnięcia k n) 255) 	ączona iczona oramy
P049	Aktywacia trybu "STEP-BY-STEP"	001	001	001	001
	Funkcja "szybki nawrót" (otwórz – zamknij - otwórz itd.) lub krok po kroku (otwórz – stop -zamknij – stop itd.).	 000: "szybki nawrót" 001: "krok po kroku" 			
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
P051	Jeśli=0 fotokomórka aktywna na zamykaniu, kiedy brama jest zamknięta; jeśli=1 fotokomórki są zawsze aktywne; jeśli=2 fotokomórki są aktywne tylko przy zamykaniu. Jeśli jest aktywna, odwraca kierunek ruchu przy zamykaniu, powoduje zatrzymanie przy otwieraniu, blokuje ruch otwierania kiedy brama jest zamknięta; Jeśli = 3-4-5 operacja jest identyczna z wartościami 0-1-2, ale z włączoną funkcją" zamknij natychmiast ": w każdym przypadku przy otwieraniu i / lub wstrzymywaniu, usuwając każda przeszkoda brama zakończy manewr otwierania przed zamknięciem go automatycznie po 2 sekundowym stałym opóźnieniu. PHOTO_2 Jeśli=0 fotokomórka aktywna na zamykaniu, kiedy brama jest zamknięta; jeśli=1 fotokomórki są zawsze aktywne; jeśli=2 fotokomórki są aktywne tylko przy zamykaniu.	O00: fotokomórka aktywna na zamykaniu i przy nieruchomej bramie 001: fotokomórki zawsze aktywne 002: fotokomórki aktywne tylko prz zamykaniu 003: jako 000 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 004: jako 001 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 005: jako 002 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 005: jako 002 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 001 002 000 000 000 001 002 000 000 000 000 000 000 000 000 000			a yramie ywne ko przy (nij (nij knij 002 a pramie ywne
P052	Jeśli jest aktywna, odwraca kierunek ruchu przy zamykaniu, powoduje zatrzymanie przy otwieraniu, blokuje ruch otwierania kiedy brama jest zamknięta; Jeśli = 3-4-5 operacja jest identyczna z wartościami 0-1-2, ale z włączoną funkcją" zamknij natychmiast ": w każdym przypadku przy otwieraniu i / lub wstrzymywaniu, usuwając każda przeszkoda brama zakończy manewr otwierania przed zamknięciem go automatycznie po 2 sekundowym stałym opóźnieniu.	 002: fotokomórki aktywne tylko przy zamykaniu 003: jako 000 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 004: jako 001 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 005: jako 002 ale przy "zamknij natychmiast" włączonej 			
	leśli=0. "lampa ostrzegawcza" (ON-właczone kiedy brama otwarta. OEE-wyłaczone po	• 000: "	'lampa ostr:	zegawcza ś	wieci
	zakończonym cyklu zamknięcia) - Jeśli=1 "migająca lampa ostrzegawcza" (wyjście przerywane, powolny podczas otwierania i szybki podczas zamykania, zawsze ON kiedy brama otwarta, zawsze OFF po zakończonym cylku zamknięcia) - Jeśli>1 "światło grzecznościowe" (ON- włączone podczas każdego ruchu, OFF-wyłączone gdy silnik się zatrzymuje, po nastawionym opóźnieniu).	stale" • 001: " • >001 : grzeczno (2sek	stale" • 001: "lampa ostrzegawcza miga" • >001 : opóżnienie wyłączenia "światło grzecznościowe" (2sek255sek)		
P053	Aktywacja poszukiwania położeń krańcowych również przy otwieraniu	/	000	001	001
	Siłowniki zatrzymają się tylko w momencie dotarcia do położenia krańcowego, również przy otwarciu. Uwaga: W trakcie trwania manewru resetu pozycji w ruchu po przerwie zasilania (rESP), silnik wykonuje pierwszy manewr na otwieraniu. Jednocześnie jeśli występują wyłaczniki krańcowe, ustawienie parametru zostanie wymuszone na 1.	 000: za zaprograf 001: za położeniu 	 000: zatrzymanie przy otwarciu w zaprogramowanym punkcie 001: zatrzymanie na otwarciu na położeniu krańcowym 		

P054	Funzione "ŁAGODNY START"	001	001	001	001
	Siłowniki przyśpieszają stopniowo do momentu uzyskania ustawionej prędkości. TYLKO TYPE 02: Jeśli=3 miejsce zwalniania przy otwarciu (P035) staje się również miejscem, w którym drzwi poruszają się z prędkością zwalniania (P031) na początku zamknięcia.	 000: funkcja łagodny start nieakty 001: funkcja łagodny start aktywna 002: "długi łagodny start" funkcja aktywna 003: "konfigurowany łagodny start aktywna (tylko TYPE 02) 			eaktywna ‹tywna nkcja ^y start"
P055	Odwrócenie kierunku z powodu przeszkody podczas otwierania	003	003	003	003
	Czas trwania zwrotu przy pojawieniu się przeszkody (napotkanej przez wewnętrzny czujnik antyzmiażdżeniowy lub jeśli zostało uruchomione wejście bezpieczeństwa "SAFETY"): jeśli=0 brama całkowicie odwraca kierunek ruchu, jeśli>0 wskazuje czas trwania ruchu bramy (w sek.), po wykonanym zwrocie kierunku ruchu spowodowanym napotkaniem na przeszkodę przy otwieraniu.	 000: ca ruchu >000: ł tylko na u 10sek) 	iłkowite od brama odw istawiony c	wrócenie ki raca kierur zas (1sek	ierunku 1ek ruchu
P056	Odwrócenie kierunku z powodu przeszkody podczas zamykania	003	003	003	003
	Czas trwania zwrotu przy pojawieniu się przeszkody (napotkanej przez wewnętrzny czujnik antyzmiażdżeniowy lub jeśli zostało uruchomione wejście bezpieczeństwa "SAFETY"): jeśli=0 brama całkowicie odwraca kierunek ruchu, jeśli>0 wskazuje czas trwania ruchu bramy (w sek.), po wykonanym zwrocie kierunku ruchu spowodowanym napotkaniem na przeszkodę przy zamykaniu	 000: ca ruchu >000: k tylko na u 10sek) 	iłkowite od brama odw istawiony c	wrócenie ki rraca kierur zas (1sek	ierunku 1ek ruchu
P057	Ułatwienie ręcznego odblokowania	000	001	003	002
	Jeśli ≠0, po wykryciu zatrzymania zamykania lub otwierania, silnik 1 wykonuje bardzo krótkie odwrócenie, aby zwolnić znajdujący się na nim nacisk, a tym samym ułatwić ręczne zwolnienie. Ustawiona wartość wskazuje czas trwania inwersji. Jeśli=0 funkcja wyłączona.	 000: f aktywna >000 aktywna z (1x25ms. (1x25ms. TYPE 00) 	unkcja "co : funkcja z czasem ti	ofnięcia bra "cofnięcia rwania rówr 20x25ms) 40x25ms)	amy"nie- a bramy" nym: (tylko
P058	Regulacja położeń krańcowych otwarcia	012	025	000	020
	Reguluje czas ostatniego odcinka ruchu podczas którego, ewentualna przeszkoda jest odczytywana jako położenie krańcowe, silnik zostaje zablokowany bez odwrócenia kierunku ruchu. Dla silników z encoderem, ustawiona wartość wskazuje prędkość obrotową wirnika, natomiast dla silników bez encodera, wartość jest wyrażona w % pełnego czasu cyklu. Uwaga: dla silników bez encodera, jeśli PO35 (czas trwania spowolnienia na otwarciu) jest >10%, wymusza wykrycie położeń krańcowych równe czasowi trwania spowolnienia.	1 1% encodera	255 (sił 100%)	owniki z en (siłowr	coderem) niki bez
	TYLKO TYPE 02: Regulacja czasu trwania wtórnej siły podczas zamykania: reguluje czas trwania ostatniego odcinka skoku zamykania, w której siła zarządzana jest odd-zielnie, przez P039. Ustawiona wartość wskazuje liczbę obrotów silnika wirnika.	0	255		
P059	Regulacja położeń krańcowych zamknięcia	012	025	025	020
	 Reguluje czas ostatniego odcinka ruchu podczas którego, ewentualna przeszkoda jest odczytywana jako położenie krańcowe, silnik zostaje zablokowany bez odwrócenia kierunku ruchu. Dla silników z encoderem, ustawiona wartość wskazuje prędkość obrotową wirnika, natomiast dla silników bez encodera, wartość jest wyrażona w % pełnego czasu cyklu. Uwaga: dla silników bez encodera, jeśli P036 (czas trwania spowolnienia na zamknięciu) jest >10%, wymusza wykrycie położeń krańcowych równe czasowi trwania spowolnienia. TYLKO TYPE 02: Regulacja marginesu dobicia zamknięcia: reguluje czas trwania ostatniego docinka, w którym ewentualna przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia docinka, w którym ewentualna przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia którym ewentualna przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia bie przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia bie przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia spowolnienia spowolnienia przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia spowolnienia spowolnienia przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia spowolnienia spowolnienia spowolnienia przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia spowolnienia spowolnienia spowolnienia spowolnienia przeszkoda interpretowana jest jako dobicia trwania spowolnienia spowolnien	1 1% encodera	255 (si 100%) 255	owniki z en (siłowr	coderem) niki bez
	wartość wskazuje liczbę obrotów silnika wirnika.				
P060	Regulacja siły silników po dojechaniu do położeń krańcowych	000	035	000	000
	Jeśli=0, Regulacja nieaktywna (wartość siły na położeniach krańcowych jest obliczana automatycznie) - Jeśli≠0 (silniki z encoderem) wskazuje wartość siły (wyrażony w % pełnego czasu cyklu) ustawionej w ostatnim odcinku.	0%	100%		
	TYLKO TYPE 02: Reguluje siłę marginesu dobicia, którego czas trwania ustawiana jest przez P059.				-
P061	Funkcja "ENERGY SAVING"	000	000	000	000
	Jeśli=1 po 10sek nieaktywności, centrala wyłącza wyjścia 24V i wyświetlacz, które to zostaną ponownie włączone przy pierwszym otrzymanym poleceniu (zaleca się zastosować zasianie bateryjne i/lub panel słoneczny). Uwaga: Przy aktywnej opcji "Oszczędność energii/Energy saving", funkcja SAS nie jest dostępna. Uwaga: Przy aktywnej opcji "Oszczędność energii/Energy saving", do zasilania akcesoriów należy używać tylko i wyłącznie wyjścia stabilizowanego 24V. ST	• 000: "E • 001: "E	inergy savi	ng" nieakty ng" aktywn	wna a

P062	Działanie wyjścia elektrozamka	000	000	000	005
P063	Jeśli=0 Wyjście "BOOST (impuls)" zasilaniania elektrozamka art. 110, Jeśli=1 wyjście 24V kontrolowane przez wejście ELOCK_IN w trybie impulsowym, Jeśli=2 wyjście 24V kontrolowane przez wejście ELOCK_IN w trybie krok po kroku, Jeśli =3 wyjście elektrohamulca silników odwracalnych, Jeśli=4 wyjście 24V zasilania elektrozamka przy pomocy przekaźnika zewnętrznego, Jeśli =5 wyjście 24V zasilania elektromagnesów w zaporach, Jeśli >5 wyjście 24V kontrolowane przez wejście ELOCK_IN w trybie na ustawiony czas (ustawiona wartość wskazuje opóźnienie wyłaczenia w sekundach). Uwaga: Aby ustawić czasy aktywacji/dezaktywacji w trybach 000 004 005, należy użyć parametru P064.	 000: "Wyjście "BOOST (imp zasilania elektrozaka art. 110 001: "Wyjście impulsowe 24V === 5W 002: "Wyjście krok po kroku 24V max 5W 003: "Wyjście elekrohamulca siln odwracalnych 004: "Wyjście zasilania elektroza przy pomocy przekaźnika zewnętrzn 005: "Wyjście zasi elektromagnesów w zaporach >005: "Wyjście na ustawiony czas == max 5W (6sek255se 000 000 000 			(impuls)" V === max J 24V === a silników ktrozamka ętrznego zasilania v czas 24V 255sek) 000
	Jesli=1 odwraca automatycznie wyjscia otwieranie/zamykanie silnikow, dzięki czemu unika się ręcznej zmiany okablowania w przypadku instalacji motoreduktora w pozycji odwróconej w stosunku do montażu standardowego. Uwaga: Zmiana tego parametru trzeba zmienić parametry do otwierania i zamykania wyłączników krańcowych.	• 000: "f	Vlontaz star Vlontaż odw	ndardowy" /rócony"	
P064	Regulacja czasu trwania zamka elektrycznego	002	002	002	002
	Jeśli P062=0001004, reguluje czas aktywacji wyjscia LOCK; Jeśli P062=005, reguluje czas dezaktywacji wyjścia LOCK.	0s	10s		
P065	Licznik operacji do konserwacji	000	000	000	000
	Jeśli=O zeruje licznik wraz z poleceniem wykonania przeglądu konserwacyjnego, Jeśli>O wskazuje ilość manewrów (x 500) jakie należy wykonać przed wstępnym miganiem centrali po 4 dodatkowych sek., po których pojawi się komunikat o wymaganym przeglądzie konserwacyjnym. Np.: Jeśli P065=050 ilość zwrotów = 50x500=25000 Uwaga: Przed ustawieniem nowej wartości licznika przeglądu, najpierw należy go zresetować ustawiając P065=0 a następnie P065= "nowa wartość".	 000: "Komunikat o wymaganym przeglądzie konserwacyjnym - funkcja nieaktywna >000: "Ilość zwrotów (x 500) brakujących do przeglądu konserwacyjnego (1 255) 			nym funkcja
P066	Nie używany Wybór działania wyjścia lampy ostrzegawczej	001	001	001	001
	Jeśli=0 wyjście lampy ostrzegawczej miganie przerywane; Jeśli=1 wyjście lampy ostrzegawczej świecenie stałe (dla lamp ostrzegawczych posiadających obwód wewnętrzny z przerywaczem).	 000: "v świecenie 001: "v świecenie 	 000: "wyjście lampy ostrzegawczej świecenie przerywane 001: "wyjście lampy ostrzegawczej świecenie stałe 		
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	Jeśli=0 listwa bezpieczeństwa aktywna ; jeśli=1listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na zamykaniu; jeśli=2 listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na zamykaniu oraz przed każdym ruchem; jeśli=3 listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na otwieraniu; jeśli=4 listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na otwieraniu oraz przed każdym ruchem; Jak w przypadku wykrycia przeszkody przez wewnętrzny czujnik antyzmiażdżeniowy, również aktywacja wejść SAFETY_1 i SAFETY_2 powoduje całkowitą lub częściową zmianę kierunku ruchu, uzależnioną od ustawianej wartości w parametrze P055 (czas trwania zwrotu po napotkaniu na przeszkodę na otwieraniu) oraz P056 (czas trwania zwrotu po napotkaniu na przeszkodę na zamykaniu).	 000: "listwa bezpieczeństwa za aktywna 001: "listwa bezpieczeństwa akt tylko na zamykaniu 002: "listwa bezpieczeństwa akt tylko na zamykaniu oraz przed ka ruchem 003: "listwa bezpieczeństwa akt tylko na otwieraniu 004: "listwa bezpieczeństwa akt tylko na otwieraniu oraz przed ka ruchem 			a aktywna a aktywna d każdym a aktywna a aktywna d każdym
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	Jeśli=0 listwa bezpieczeństwa aktywna ; jeśli=1listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na zamykaniu; jeśli=2 listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na zamykaniu oraz przed każdym ruchem; jeśli=3 listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na otwieraniu; jeśli=4 listwa bezpieczeństwa aktywna tylko na otwieraniu oraz przed każdym ruchem; Jak w przypadku wykrycia przeszkody przez wewnętrzny czujnik antyzmiażdżeniowy, również aktywacja wejść SAFETY_1 i SAFETY_2 powoduje całkowitą lub częściową zmianę kierunku ruchu, uzależnioną od ustawianej wartości w parametrze P055 (czas trwania zwrotu po napotkaniu na przeszkodę na zamykaniu).	 000: "listwa bezpieczeństwa zawsz aktywna 001: "listwa bezpieczeństwa aktywn tylko na zamykaniu 002: "listwa bezpieczeństwa aktywn tylko na zamykaniu oraz przed każdyr ruchem 003: "listwa bezpieczeństwa aktywn tylko na otwieraniu 004: "listwa bezpieczeństwa aktywn tylko na otwieraniu oraz przed każdyr ruchem 			a aktywna a aktywna d każdym a aktywna a aktywna d każdym

P069	Opóźnienie w wykryciu wyłączników krańcowych	000	000	000	000
	Silnik zostanie zablokowany po upływie 1,5 sek., od napotkania na wyłączniki krańcowe. Jeśli w trakcie tego opóźnienia najedzie na krańcówkę, silnik zostanie natychmiast zablokowany.	 000: "opóźnienie wyłączniku krańcowych nieaktywne 001: "opóźnienie wyłączniku krańcowych aktywne 			łączników łączników
P070	Regulacja czasu trwania momentu rozruchowego przy ruszaniu siłowników	200	200	200	200
	Uwaga : Jeśli funkcja łagodny start jest aktywna, regulacja momentu rozruchowego przy ruszaniu siłowników zostaje wyłączona, niezależnie od wartości P070.	 000: "regulacja momer rozruchowego przy ruszaniu siłownike wyłączona (zostanie wykonany bard krótki rozruch prawie niezauważalny) 00X: "reguluje czas trwania momer rozruchowego przy ruszaniu do 1,5 se (X*6 ms) 			
P071	Autotest urządzeń bezpieczeństwa	000	000	000	000
	Jesli=0 wyjście 24V === z autotestem wyłączonym; jesli=1 wyjście 24V === dla urządzeń bezpieczeństwa z autotestem (wyłącza wyjście i sprawdza otwarcie styków przed każdym manewrem). Uwaga : Do pracy w trybie automatycznego testu, wszystkie urządzenia muszą być podłączone do wyjścia stabilizowanego 24V_ST (1-2), i być podłączone i ustawione przed zapamiętaniem drogi poruszania się siłowników (P003).	 000: "zasilanie sieci (autotest urządzeń bezpieczeństwa wyłączony) 001: "autotest urządzeń bezpieczeństwa włączony 			st czony)
P072	Funkcja SAS (tylko NET_EXP)	000	000	000	000
	Wyjscie SAS zostaje podłączone do jednego z wejsc STOP/SAS INPUT drugiej centrali, prowokując działanie funkcji "synchronizacji" (niemożliwość otwarcia drugiej bramy dopóki pierwsza nie jest całkowicie zamknięta). Jeśli ten parametr zostanie włączony w wyniku wykonanego resetu, automatycznie wykona RESP (reset pozycji w ruchu) podczas którego wyjście SAS nie aktywuje się. Jeśli występują wyłączniki krańcowe, a po wykonanym resecie są one ściśnięte, RESP (reset pozycji w ruchu) nie zostanie wykonany. Uwaga: jeśli obydwa skrzydła zostaną odblokowane ręcznie i przesunięte z pozycji zamknięcia nastąpi wzajemne zablokowanie. W tym momencie należy zamknąć ręcznie przynajmniej jedno z dwóch skrzydeł.	• 000: "F • 001: "F	-unkcja SAS	3″ nieaktyw 3″ aktywna	<i>i</i> na
P073	Wymuszona Obecność Człowieka	000	000	000	000
	Po aktywowaniu tej funkcji wszystkie wejścia skonfigurowane jako OPEN i CLOSE automatycznie stają się również OPEN_UP i CLOSE_UP, jeśli aktywowane i utrzymane w stanie aktywnym przy włączonym zabezpieczeniu (fotokomórka i/lub krawędź). Ta funkcja umożliwia zatem sterowanie automatyką, nawet jeśli zabezpieczenia są uszkodzone. Jeśli wejście nie będzie już w stanie aktywnym, automatyka powróci do automatycznego trybu funkcjonowania. W przypadku zabezpieczeń skonfigurowanych jako SAFETY_1 lub SAFETY_2 funkcja ta nie jest zgodna z wartościami 001 i 003 parametrów P067 i P068. Ze względów bezpieczeństwa NIE zaleca się używania tej funkcji, jeśli do wejść skonfigurowanych jako OPEN lub CLOSE podłączone są zegary.	000: fu 001: fr przejście uszkodzo jeśli połe utrzyman	nkcja deza unkcja akt <u>u</u> na UF nymi ecenia OP e)	ktywowana /wna (auto > z wła zabezpie EN/CLOSE	a imatyczne ączonymi/ iczeniami, i zostaną
P074	Nie używany				
P075	Nie używany				
P076	Nie używany				
P077	Nie używany				
P078 P099	Parametry konfiguracyjne poświęcone karcie rozszerzeń NET_EXP (szczegółowy og obsługi).	pis parame	etrów znajo	luje się w	instrukcji

10 TESTOWANIE INSTALACJI

Testowanie jest operacją niezbędną do sprawdzenia działania systemu. **DEA System** zbiorczo pokazuje poprawność testowania w 4 prostych krokach:

- Upewnij się , że wszystko jest zgodne z zaleceniami paragrafu "STRESZCZENIE OSTRZEŻEŃ";
- Przeprowadź próby otwarcia i zamknięcia bramy, aby upewnić się, że ruch skrzydeł jest prawidłowy. Zaleca się aby wykonać wiele prób w celu sprawdzenia czy brama łatwo się porusza i w celu wykrycia ewentualnych wad montażu i regulacji;
- · Upewnij się czy wszystkie podłączone urządzenia bezpieczeństwa pracują poprawnie;
- Przeprowadzić pomiar siły zgodnie ze standardami normy EN12453 aby znaleźć optymalne ustawienie, zgodne se standardami normy EN12453.

11 UTYLIZACJA PRODUKTU

DEMONTAŻ

Demontaż automatyki musi zostać wykonany przez wykwalifikowany personel, zgodnie z przepisami BHP i w odniesieniu do instrukcji montażu, w odwrotnej kolejności. Przed rozpoczęciem demontażu należy odciąć napięcie elektryczne i zabezpieczyć je przed ewentualnym ponownym podłączeniem.

UTYLIZACJA

Ø

Utylizacja automatyki musi zostać przeprowadzona zgodnie z krajowymi i lokalnymi normami w zakresie utylizacji. Produkt (lub pojedyncze jego części) nie może być utylizowany z innymi odpadami domowymi.

UWAGA Zgodnie z Dyrektywami UE 2012/19/EG dotyczącymi utylizacji odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych (WEEE), ten produkt elektryczny nie może być traktowany jako odpad miejski mieszany. Prosi się o utylizację produktu, zanosząc go do lokalnych punktów odbioru odpadów miejskich w celu ich odpowiedniego zagospodarowania.

КРАТКИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по безопасности. Прочтите и внимательно следуйте всем предупреждениям и инструкциям, прилагаемым к продукту, поскольку неправильная установка может привести к повреждению людей, животных или вещей. Предупреждения и инструкции содержат важную информацию, касающуюся безопасности, установки, использования и обслуживания. Сохраните инструкции, чтобы прикрепить их к техническому файлу и использовать для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ Устройство могут использовать дети в возрасте до 8 лет, люди с ограниченными физическими, умственными или сенсорными способностями или вообще любое лицо без опыта или, в любом случае, необходимого опыта, при условии, что они находятся под наблюдением или прошли надлежащую подготовку в безопасное использование прибора и понимание связанных с этим опасностей. ВНИМАНИЕ Стационарное управление установкой (кнопки и т. Д.) Должно быть расположено вне досягаемости детей на высоте не менее 150 см над землей. Не позволяйте детям играть с прибором, фиксированными элементами управления или радиоуправлением системы. ВНИМАНИЕ Использование продукта в ненормальных условиях, не предусмотренных производителем, может привести к опасным ситуациям; соблюдать условия, изложенные в этих инструкциях. **ВНИМАНИЕ DEA** System напоминает, что выбор, расположение и установка всех устройств и материалов, составляющих полную сборку укупорочного средства, должны производиться в соответствии с Европейскими директивами 2006/42 / ЕС (Директива по машинному оборудованию), 2014/53 / EU (Директива RED). Для всех стран за пределами Европейского Союза, в дополнение к действующим национальным стандартам, для обеспечения достаточного уровня безопасности рекомендуется также соблюдать положения, содержащиеся в вышеупомянутых Директивах. ВНИМАНИЕ Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать устройство в присутствии взрывоопасной атмосферы или в средах, которые могут быть агрессивными и повредить части продукта. Убедитесь, что температура в месте установки подходящая и соответствует температурам, указанным на этикетке продукта. При работе с командой «мертвец» убедитесь, что в зоне движения автоматики нет людей. ВНИМАНИЕ Убедитесь, что перед сетью электропитания системы имеется выключатель или многополюсный магнитотермический выключатель, который позволяет полное отключение в условиях категории перенапряжения ВНИМАНИЕ Для обеспечения надлежащей электробезопасности держите III. I кабель питания 230 В четко отделенным (минимум 4 мм в воздухе или 1 мм через изоляцию) от кабелей с очень низким безопасным напряжением (источник питания для двигателей, органов управления, электрического замка, антенны, вспомогательного оборудования). источник питания), при необходимости

закрепив их подходящими зажимами возле клеммных колодок. ВНИМАНИЕ Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем или его службой технической поддержки или, в любом случае, лицом с аналогичной квалификацией, чтобы предотвратить любой риск. ВНИМАНИЕ Любая установка, обслуживание, очистка или ремонт всей системы должны выполняться только квалифицированным персоналом; всегда работайте при отсутствии электропитания и неукоснительно соблюдайте все правила. действующие в стране, где выполняется установка, в отношении электрических систем. Чистка и техническое обслуживание, предназначенные для пользователя, не должны выполняться детьми без присмотра. ВНИМАНИЕ Использование запасных частей, не указанных DEA System, и / или неправильная сборка могут вызвать опасные ситуации для людей, животных и вещей; они также могут вызвать сбои в работе продукта; всегда используйте детали, указанные DEA System, и следуйте инструкциям по сборке. ВНИМАНИЕ Изменение регулировки усилия закрытия может привести к опасным ситуациям. Таким образом, увеличение усилия закрытия должно выполняться только квалифицированным персоналом. соблюдение После выполнения регулировки, значений нормативных ограничений должно определяться с помощью прибора для измерения усилия установки. Чувствительность обнаружения препятствий для двери может быть отрегулирована в плавном режиме (см. инструкции по программированию). После каждой ручной регулировки усилия необходимо проверять работу устройства обнаружения препятствий. Ручная регулировка усилия может осуществляться только квалифицированным персоналом, выполняющим испытание измерения в соответствии со стандартом EN 12453. Изменение регулировки усилия должно быть документировано в руководстве машины. ВНИМАНИЕ Соответствие внутреннего устройства обнаружения препятствий требованиям стандарта EN12453 гарантируется только при использовании вместе с двигателями, оборудованными энкодерами. ВНИМАНИЕ Любые внешние устройства безопасности, используемые для соблюдения пределов ударных сил, должны соответствовать стандарту EN12978. В соответствии с Директивой ЕС 2012/19 / ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE), этот электрический продукт нельзя утилизировать как смешанные бытовые отходы. Утилизируйте продукт, отправив его в местный муниципальный пункт сбора для надлежащей утилизации.

Все, что прямо не предусмотрено в руководстве по установке, недопустимо. надлежащее функционирование оператора гарантируется только при соблюдении предоставленных данных. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением инструкций, приведенных в данном руководстве. Оставляя основные характеристики продукта неизменными, Компания оставляет за собой право в любое время вносить любые изменения, которые она сочтет удобными для улучшения продукта технически, конструктивно и коммерчески, без обязательства обновлять данную публикацию.



Универсальная плата управления на 24В

Руководство по эксплуатации и безопасности

Содержание

1	Описание изделия	157
2	Технические данные	157
3	Настройка	158
4	Электрические подсоединения	160
5	Стандартное программирование	161
6	Продвинутое программирование	165

7	Описание входов	168
8	Сообщения, отображаемые на дисплее	169
9	Подробный список параметров	170
10	Испытание оборудования	176
11	Утилизация изделия	176

символы

Следующие символы используются в данном руководстве для обозначения потенциальных опасностей.

\triangle	Важное предупреждение по технике безопасности. Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению имущества. Несоблюдение этих указаний может привести к неисправности изделия и создать опасную ситуацию.
	Важное предупреждение по технике безопасности. Контакт с деталями под напряжением может привести к смерти или серьезной травме.
Ŵ	Важная информация по установке, программированию или вводу изделия в эксплуатацию.

1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

NET24N – это универсальная плата управления **DEA** System для 1 или 2 24-х === вольтовых автоматических приводов с энкодером или без него. Главной особенностью данной платы управления является легкость настройки входов и выходов для любых нужд, что обеспечивает ее адаптацию к задачам любого типа. Следовательно она имеет простую настройку и исключение всех лишних функций.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ					
Напряжение питавия (В)	230 - 240 В ~ (50/60 Гц)				
Номинальная мощность трансформатора (ВА)	2				
Предохранитель F1 (А) (трансформатор)	См. электрическую схему				
Предохранитель F2 (А) (питание от батареи)	Предохранител	ь Т 15Α Λ 250В			
	2 x 7A (или 1 x 10A)				
Выход 24 В на двигатели макс. выходной ток, А)	Предупреждение: В абсолютном выражении максимальный ток от каждого выхода не должен превышать 10А в случае использования с одним двигателем и 7А в случае использования с 2-х двигателей.				
Вспомогательный источник питания	24B ====				
Стабилизированный выход питания для устройств безопасности	24B ====	= макс 200мА)			
Выход "Предупр. лампы"	24B === r	иакс 15 Вт			
Выход электрозамка	Макс. 1 аксессуар 110 или настр	аиваемый выход 24 В макс. 5 Вт			
Выход сигнальной лампы	24B === r	макс 15 Вт			
Диапазон рабочих температур (°С)	-20÷	50 °C			
Частота приемника	433,92 МГц				
Тип кодирования пультов	НСЅ фиксированный код - НСЅ циклический код- Dip-переключатели - DART				
Макс. число пультов дистанционного управления	10	00			

з электрические соединения

🔨 ! Опасность травм и материального ущерба из-за поражения электрическим током !

🔨 ! Опасность неисправности из-за неправильного монтажа !

Выполните подключение в соответствии с указаниями на электрической схеме.

ВНИМАНИЕ Для должной электробезопасности поддерживать однозначно разделенными (не менее 4 мм в воздухе или 1 мм с помощью дополнительной изоляции) предохранительные кабели очень низкого напряжения (управление, электрозамок, антенна, вспомогательное питание) от силовых кабелей 230 ~, разместив их в пластиковых каналах и зафиксировав их соответствующими зажимами рядом с клеммными коробками.

ВНИМАНИЕ Для подключения к электросети используйте многополюсный кабель, имеющий минимальное сечение 3x1,5 мм² и с соблюдением действующих правил. Для подключения двигателей используйте минимальное сечение кабеля 1,5 мм² и с соблюдением действующих правил. В качестве примера, если кабель из стороны (на открытом воздухе), должна быть по меньшей мере равна H05RN-F, в то время как, если оно (в кабельный канал), должен быть по меньшей мере равна H05VV-F.

ВНИМАНИЕ Все кабели должны быть освобождены от оплетки и зачищены <u>в непосредственной близости от клемм</u>. Подготовить кабели с небольшим запасом, чтобы иметь возможность для удаления лишней части.

ВНИМАНИЕ Используйте заземляющий провод между блоком управления и заземляющей магистралью как можно меньшей длины.

ВНИМАНИЕ Для подсоединения энкодера к блоку управления используйте исключительно предназначенный кабель 3х0,22мм².

Таблица клемм платы NET24N

3 - 4	3-4 22 В ~ ввод питания от трансформатора						
5 - 6		24 В === вход питания от аккумуляторных (батарей или GREEN ENERGY (соблюдайте полярность).			
7 - 8	Выход двигателя 1 24 В, макс. 7 А (макс. 10 А, если имеется только один двигатель)						
9	Соединение с металлическими частями приводов (заземление)						
10 - 1	1	Выход двигателя 2 24 В макс. 7 А (при нали	ичии)				
12 - 1	.3	24 В — макс. 15 Вт для сигнальной лампо P052=1) или внешнего освещения (если PC	очки "Ворота открыты фиксированные" (если P052=0 052>1)), прерывистый (если			
14 15	-+	Резервный выход питаня для электрическо макс 5Вт (если РО62 = 1), шаг за шагом приводов (если РО62 = 3), выход для пита для питания электромагнитов шлагбаумов	пульсный выход 24В самоблокирующихся сли Р062 = 4), выход нала (если Р062> 5,				
10 1	7	заданное значение означает задержку откл	Кочения в секундах).				
10-1	.1		овт (оез встроенного прерывателя)	×			
19	Com	INPUT 6 Конфигурируемый вход (выбирае	мые значения см. в РО22)	други пс ложно емого емого			
20	IN 5			/ет , НЫХ ВОЗМ (ела (ела			
21	Com	ПРОГ 5 Конфигурируемый вход (высирае	оебу тель Про *				
22	IN 4			а т лни: для зани ван			
23	Com	ПРОГ 4 Конфигурируемый вход (высирае	нови опо ндар ход ирон иро и				
24	IN 3		стан А Стан Ионі Ізде				
25	Com	перт 3 конфигурируемый вход (высирае	мые значения см. в готэ)	и у 1711 700 0500 70 70 70			
26	IN 2		θ Φ Δ Φ Δ Φ Δ				
27	Com		Mole shadenus cm. B r 010)	іае, А ениі оить			
28	IN 1			случ ман авно стро стро			
29	Com			Ç HOXO			
ΔΝΤ	¥	Вход сигнала антенны радио					
	Ť	Вход заземления радиоантенны					
32	+	24 В — выход источника питания для всп					
33	-			(24V_AUX + 24V_ST) =			
1	-	Стабилизированный выход 24 В === пос	тоянного тока для питания тестируемых устройств	max 200mA			
2	+	безопасности					
F1		См. электрическую схему					
F	2	Предохранитель Т 15А Л 250В					
ENC	_M1	Вход энкодера двигателя М1 П	lepeмычка выбора энкодера (J5=привода 1 - J9=при	вода 2) (становить Р029=0)			
ENC	_M2	Вход энкодера двигателя М2 П	Іозиция " В приводы без энкодера (не забудые)	установить Р029=1)			
U	1	UART 1 Вход подключаемого модуля для NET-NODE - MEMONET					
U 2 UART 2 Вход подключаемого модуля для NET-EXP							

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



В = Синий

R = Красный

159

RU

4 НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Универсальный блок управления NET24N может использоваться для управления следующими типами (**TYPE**) моторизированных типов закрывания производства **DEA** System: створчатые ворота, раздвижные ворота, подъёмно-поворотные ворота и шлагбаумы. Для гарантии максимальной применяемости каждого типа (**TYPE**) закрывания в блоке предусмотрена начальная процедура, выполняемая только при первом включении, для оптимальной настройки входов, выходов и параметров функционирования (смотрите схему wykonania przy pierwszym uruchomieniu, mającą na celu optymalną konfiguracją wejść, wyjść oraz parametrów działania (patrz schemat **Q**). После того, как блок будет настроен, он будет работать в соответствии с выбранным типом закрывания (**TYPE**). После осуществления начальной настройки достаточно выполнить стандартное программирование на оборудовании, с которым производится работа. Все начальные заданные значения сохраняются в памяти даже в случае последующих повторных включений (смотрите схему **B**). Заданный тип закрывания (**TYPE**) может быть в дальнейшем изменён в случае необходимости (Смотрите схему **С**).

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Настройка после первого включения





5 СТАНДАРТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1 Питание



161

RU

. В

•

З Выбор типа приводов

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится РО28;

- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK]:
- 3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	 001 LOOK - MAC 	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	• 004 502MT/24		
	 005 GEKO/X 		

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы не используете автоматику DEA, установите параметр "Выбор типа автоматики" для более подходящего типа привода и производительности.

4. Подтвердите выбор нажатием на кнопку [OK] (на дисплее появится РО28).

4 Выбор функционирования с или без энкодера Внимание: Не забудьте правильно установить перемычки Ј5 и Ј9.



ВАЖНО !

ו מחא

, 1000

°030

P028



ВАЖНО !

- P029;
- 2. Войдите в параметр, нажав кнопку [OK];
- 3. С помощью кнопок [+] и [-], установите:
 - d000=для привода с энкодером;
 - d001=для привода без энкодера;
- 4. Подтвердите ваш выбор нажатием кнопки [OK] (дисплей снова отобразит "РО29").

5 Выбор функционирования: 1 или 2 привода

- 1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится РОЗО:
- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK]:
- 3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте:
 - d001=для функционирования с одним двигателем; - d002=для функционирования с 2 двигателями;
- 4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится РОЗО).



6 Выбор направления хода (только Туре 00 и Туре 03)

- 1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится РО63;
- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- 3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте: - d000=двигатель в стандартной позиции; - d001=двигатель в реверсивной позиции;
- 4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится РО63).

Внимание: параметр инвертирует автоматически выходы открывания/закрывания приводов. Внимание: Изменение этого параметра необходимо изменить параметры относительно открытия и закрытия предела.



∕∄‡

OK

FCC 1

7 Регулирование кулачков конечного выключателя

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P001;
- Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- Воздействуя на кнопки [+] (ОТКРЫТЬ) и [-] (ЗАКРЫТЬ), установите рычаг в позицию открывания и поверните соответствующий кулачок до срабатывания микровыключателя; Повторите операцию, регулируя конечный выключатель закрывания.
- Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится PO01).

ВНИМАНИЕ Если присутствует привод 2, повторите предыдущие регулировки, воздействуя на параметр РОО2.

8 Настройка хода приводов

- 1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится РООЗ;
- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- 3. При появлении мелькающей надписи "APPr" удерживайте нажатой кнопку [OK];
- 4. Отпустите кнопку **[OK]**, как только слово "**APPr**" перестает мигать, цикл обучения начинается с открытия 1 привода (если движение начинается с закрытия, отключите электропитание, переподключите кабеля подключения привода и повторите операцию);

P008

5. Подождите, пока дверь (или двери в случае использования 2 приводов) выполняет команду и не достигнет упора открывания или упора закрывания.

Если необходимо симулировать досрочно упор открывания при открывании двери, возможно воздействовать вручную, подав импульс на кнопку Старт (или с помощью кнопки "OK" плате).

6. При завершении манёвра на дисплее появится "----".



ВНИМАНИЕ (только для ТҮРЕ 01 и ТҮРЕ 03) После выполнения обучения хода приводов, сделайте полный цикл (открытие/ закрытие) и проверьте корректность работы ручной разблокировки. Если работает слишком "тяжело", увеличьте значение Р057 на 1 или больше.

9 Настройка передатчиков

9.1 Выбор кодирования передатчика

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится P027;
- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- Выберите тип кодирования, воздействуя на кнопки [+] и [-]:
 d000=фиксированный динамический (роллинг) код (рекомендуемый);
 - d001=полный динамический (роллинг) код;
 - d002=микровыключатель;
 - d003=DART;
- Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится P027).

Внимание: Если необходимо изменить тип кодирования, и если в памяти уже сохранены передатчики с другим кодированием, необходимо аннулировать сохранённые данные в памяти (POO4) **ПОСЛЕ** того, как было установлено новое кодирование.



9.2 Настройка

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P005;
- Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- При появлении мелькающей надписи "LEAr" нажмите на кнопку передатчика, который необходимо внести в память;
- На дисплее появится сокращённое название только что сохранённого в памяти передатчика и затем мелькающая надпись "LEAr";
- Повторите операцию, начиная с пункта З, для возможных других передатчиков, которые необходимо сохранить в памяти;
- Завершите процесс запоминания, подождав 10 сек. до визуализации на дисплее надписи "---".

Внимание: в случае передатчика С динамическим кодом (роллинг) кодирования приёмник можно настроить на приём сигнала, подав импульс на спрятанную кнопку передатчика, уже сохранённого в памяти. Внимание: при использовании персонализированных пультов ДУ, после ввода РОО5 запись первого персонализированного пульта ДУ возможна только нажатием на его скрытую кнопку. Впоследствии, только персонализированные пульты ДУ с тем же ключом шифрования могут быть запомнены обычную процедуру), (через если не осуществлялся сброс памяти пультов ДУ (РОО4). Внимание: Если радиус действия радио оказывается недостаточным, рекомендуется подключить антенну мигающего света (если она есть) или установить настроенную внешнюю антенну.

10 Изменение параметров функционирования

Если необходимо изменить параметры функционирования:

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится желаемый параметр (напр. Р032);
- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- 3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте желаемое значение;
- Подтвердите выбор, нажав на кнопку [OK] (на дисплее появится предварительно выбранный параметр).

Полный список "Параметров функционирования" смотрите в таблице на стр. 170.

11 Программирование завершено

ВНИМАНИЕ С целью завершения процедуры программирования воздействуйте на кнопки [+] и [-] до появления символа "----", блок управления находится в ожидании инструкций для обычного функционирования.

Для выполнения возможных операций по "Продвинутому Программированию" (аннулирование передатчиков, конфигурация входов ит.д.) смотрите страницу 165.





6 ПРОДВИНУТОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Далее приводятся некоторые процедуры по программированию, касающиеся вопросов управления памятью приёмников и продвинутой конфигурацией входов управления.

1 Удаление занесённых в память передатчиков

1.1 Аннулирование всех передатчиков

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится РОО4;
- 2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
- При появлении мелькающей надписи "CAnC", удерживайте нажатой кнопку [OK];
- Отпустите кнопку [OK], как только надпись "CAnC" прекратит мелькать;
- Все занесённые в память передатчики были аннулированы (на дисплее появится РОО4).

1.2 Поиск и удаление передатчика

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится РОО6;
- Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
 Воздействуя на кнопки [+] и [-], выберите передатчик,
- который необходимо аннулировать (напр. **r003**);
- При появлении мелькающей надписи "r003", удерживайте нажатой кнопку [OK];
- 5. Отпустите кнопку [OK], как только появится надпись "r ---";
- Выбранный передатчик был удалён (на дисплее появится Р006).

2 Восстановление параметров по умолчанию

2.1 Восстановление рабочих параметров

- Прокрутите параметры клавишами [+] и [-], пока не увидите;
- 2. Перейти в настройки, нажав клавишу [OK];
- Когда символ "dEF1" замигает, нажмите и удерживайте клавишу [OK];
- Отпустите клавишу [OK], как только слово "dEF1" перестает мигать;

Все значения по умолчанию будут восстановлены в соответствии с выбранным типом привода, кроме параметров от Р016 до Р022 и Р076 до Р098 они сохранят своё текущее состояние;

 По окончинии операции на дисплее отображается РО07.

Внимание: После восстановления параметров по умолчанию, вы должны запрограммировать блок управления снова и настроить все рабочие параметры, в частности, не забудьте правильно настроить параметры конфигурации привода. (Р028 - Р029 - Р030).

2.2 Восстановление настроек по умолчанию "I/O" (входы / выходы)

- Прокрутите параметры клавишами [+] и [-], пока не увидите РО10;
- 2. Перейдите в настройки, нажав клавишу [ОК];
- Когда слово "dEF2" замигает, нажмите и удерживайте клавишу [OK];
- Отпустите клавишу [OK], как только слово "dEF2" перестает мигать;
 Все значения будут установлены по умолчанию в соответствии с выбранным типом привода, но только для параметров с PO16 до PO22 и с PO76 до PO98;
- По окончинии операции на дисплее отображается РО10.









RU

3 Блокировка/Разблокировка доступа к программированию

Использование приёмников с кодированием микропереключателями (независимо от типа передатчиков, уже сохранённых в памяти) возможно блокировать и снимать блокировку доступа к программированию блока управления с целью предотвращения несанкционированного вмешательства. Установка радиомодуля на тип кодирования микропереключателями создаёт код блокировки/разблокировки, проверяемый блоком управления.

3.1 Блокировка доступа к программированию

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P008;
- Войдите в режим параметра, нажимая на кнопку [OK];
- Дисплей попеременно отобразит надписи "PrOG/FrEE", чтобы указать, что блок управления в ожидании передачи кода блокировки;
- В течение 10 секунд нажмите CH1 "TX master", дисплей отобразит "PrOG/bLOC" до возвращения к списку параметров;
- 5. Доступ к программированию заблокирован.



ВНИМАНИЕ блокировка/разблокировка доступа к программированию может устанавливаться с помощью смартфона APP DEAinstaller. В этом случае устанавливается код установщика (отличный от нуля), который может быть разблокирован только с помощью APP.



4 Загрузка / выгрузка данных памяти

4.1 Скачивание данных в блок внешней памяти (СКАЧАТЬ)

- 1. Прокрутите параметры клавишами [+] и [-], пока не увидите РО11;
- 2. Нажмите клавишу [OK], дисплей отобразит мигающее слово "dnLd";
- 3. Нажмите [OK] снова и удерживайте ее в течение 5 сек (если вы отпустите ее ранее, процедура прекратится);
- Отпустите кнопку [OK], как только слово "dnLd" перестанет мигать; Все контрольные конфигурации блока управления (тип привода, рабочие параметры, пульты, модель привода и т.д.) сохранятся во внешнем устройстве памяти

Внимание: Если во внешней памяти уже есть какие либо данные, то во время загрузки они будут перезаписаны.

5. По окончинии операции на дисплее отобразится РО11.



4.2 Загрузка данных с внешнего устройства памяти (ЗАГРУЗКА)

- 1. Прокрутите параметры клавишами [+] и [-], пока не увидите Р012;
- 2. Нажмите клавишу [OK], дисплей отобразит мигающее слово "UPLd";
- 3. Нажмите клавишу [OK] снова и удерживайте ее в течение 5 сек (если вы отпустите ее ранее, процедура прекратится);
- Отпустите кнопку [OK], как только слово "UPLd" перестает мигать; Все конфигурации блока управления (тип привода, рабочие параметры, пульты, модель привода и т.д.), содержащиеся во внешнем запоминающем устройстве, загрузятся в подключенный блок управления;
- 5. По окончинии операции на дисплее отображается Р012.



ВНИМАНИЕ Если вы не подключены к внешним источникам хранения данных или если соединительный кабель отключится во время передачи данных, дисплей отобразит "Err9", после чего парметры блока управления полностью сбросятся и на дисплее отобразится мигающее слово "**TYPE**". Обратитесь к инструкции внешней карты памяти, чтобы восстановить работу блока управления.

5 Настройка входов

В случае, если установка требует других и/или дополнительных команд по сравнению со стандартом, отображённым в электрических схемах, возможно настроить каждый вход для желаемого функционирования (напр. START, PHOTO, STOP и т.д.).

- Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится параметр, соответствующий желаемому входу:
 - РО17=для ВХОДА 1;
 - Р018=для ВХОДА 2;
 - РО19=для ВХОДА З;
 - РО2О=для ВХОДА 4;
 - РО21=для ВХОДА 5;
 - РО22=для ВХОДА 6;
- 2. Войдите в режим параметра (например Р018), нажимая на кнопку [OK];
- Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте значение, соответствующее желаемому функционированию (смотрите таблицу "Параметры настройки входов" на стр. 170);
- 4. Подтвердите выбор нажатием кнопки [OK] (на дисплее появится P018).
- 5. Выполните подсоединение к только что настроенному входу.

6 Программирование завершено

ВНИМАНИЕ С целью завершения процедуры программирования воздействуйте на кнопки [+] и [-] до появления символа "----", блок управления находится в ожидании инструкций для обычного функционирования.





7 ОПИСАНИЕ ВХОДОВ

Приведенная ниже таблица содержит описание работы всех выбираемых входов на плате.

	ВХОДЫ (IN / EXP_IN)				
Сообщ.	Описание				
NONE	Не используется.				
START	Вход Н.О. запуск. В случае срабатывания приводит к открытию или закрытию. Может работать в режиме "инверсия" (РО49=0) или в "пошаговом режиме" (РО49=1).				
PED	Вход Н.О. переход. В случае срабатывания приводит к частичному открытию ворот. Регулировка долготы пешеходного перехода может быть установлена при помощи РО43.				
OPEN	Вход Н.О. открывает. В случае срабатывания приводит к открытию ворот.				
CLOSE	Вход Н.О. закрывает. В случае срабатывания приводит к закрытию ворот.				
OPEN_PM	Вход Н.О. открытия при присутствии человека. Пока кнопка нажата, ворота выполняют открытие.				
CLOSE_PM	Вход Н.О. закрытия при присутствии человека. Пока кнопка нажата, ворота выполняют закрытие.				
ELOCK_IN	Вход Н.О. активации выхода электрического замка. В случае срабатывания приводит к активации выхода "LOCK" платы, см. P062.				
PHOTO_1	Вход Н.З. фотоэлемента 1. Для выбора режима работы см. РО50. Если не используется, выполните перемычку входа.				
PHOTO_2	Вход Н.З. фотоэлемента 2. Для выбора режима работы см. РО51. Если не используется, выполните перемычку входа.				
SAFETY_1	Вход Н.З. чувствительного края 1. Для выбора режима работы см. РО67. Если не используется, выполните перемычку входа.				
SAFETY_2	Вход Н.З. чувствительного края 2. Для выбора режима работы см. РО68. Если не используется, выполните перемычку входа.				
STOP / SAS_INPUT	Вход Н.З. останов. В случае срабатывания блокирует движение во время любого маневра. Если не используется, выполните перемычку входа. Контакт Н.З. (SAS INPUT): Если подключен к WARN_FIX/SAS OUTPUT во второй подстанции, приводит к работе "банковская дверь" (отключение открытия второй двери до тех пор, пока не закроется полностью порвая).				
OPEN_INT (только NET_EXP)	Запускает операцию и включает зеленую лампу (при поступлении к открытым воротам) только для внутреннего светофора. Если тем временем будет дана команда OPEN_EXT, этим будет запрошена следующая операция, и по окончании TCA включится зеленая лампа наружного светофора.				
ОРЕ N_EXT (только NET_EXP)	Запускает операцию и включает зеленую лампу (при поступлении к открытым воротам) только для внутреннего светофора. Если тем временем будет дана команда OPEN_INT, таким образом будет запрошена следующая операция, и по окончании TCA включится зеленая лампа внутреннего светофора.				
AUX_IN (только NET_EXP)	Вход для управления выходом AUX_OUT.				
FCA_1	Вход Н.З. концевого выключателя открытия двигателя 1. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.				
FCC_1	Вход Н.З. концевого выключателя закрытия двигателя 1. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.				
FCA_2	Вход Н.З. концевого выключателя открытия двигателя 2. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.				
FCC_2	Вход Н.З. концевого выключателя закрытия двигателя 2. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.				
SAFETY_INHIBITION	Вход Н.З. Торможение SAFETY. Когда открыто, вызывает байпас входов SAFETY, которые игнорируются даже, если включены.				
RESET	Замкнутый контакт N.C. для подключения микроразблокировки; открытие контакта вызывает сброс центрального устройства.				

8 СООБЩЕНИЯ, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ДИСПЛЕЕ

Сообщ.							
		Описание					
	Ворота закрыты						
<u>-' '-</u> noc_	Ворота открыты						
SFEP	В пошаговом режиме плата управления ожидает далы	нейших инструкций после команды начала.					
SEOP	Сработал вход stop или было выявлено препятствие с ,	длительностью ограниченного реверсирования (Р055 > 0 или Р056 > 0)					
	Плата в режиме BOOT-MODE: Указывает, что микропро	ограмма повреждена или в режиме обновления. Чтобы продолжить восстановление					
	микропрограммы, необходимо воспользоваться АРР С	DEAinstaller и убедиться, что NET-NODE подключен к соответствующему порту.					
	присутствующие в памяти. Убедиться в наличии ре после обновления.	ата теряет все данные (параметры и команды дистанционного управления), зервного копирования памяти, если есть необходимость восстановить данные					
rESP	Происходит перезагрузка позиции: плата управления ворота превысили максимальное допустимое количест количество (15) операций подряд устройства, защища Таким облазом, был запушен поиск в замелленном ре	была только что снова включена после прерывания подачи электропитания, либо тво (80) реверсов без достижения упора закрывания или максимальное допустимое ющего от раздавливания.					
	Соо	БЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ					
Сообщ.	Описание	Возможные решения					
		- Убедитесь, что во время движения отсутствуют препятствия и/или механические					
C0	Ошибка позиции: процедура сброса позиции	трудности;					
	команд.	 даите импулае отат и для запуска процедуры сороса позгадии, - проверые, что операция завершена успешно, при необходимости, помогая приводу вручную; При необходимости скорректируйте настройки мощности и скорости. 					
ЬЬОС ИЯнь	Выполняется попытка программирования платы, когда подключено устройство NET-NODE.	Отключить питание, отсоединить NET-NODE от коммуникационного порта и снова подсоединить к источнику питания.					
Err3	Внешние фотоэлементы и/или устройства безопасности сработали или вышли из строя.	Убедитесь, что все установленные внешние фотоэлементы и/или устройства безопасности работают исправно.					
Еггч	Возможная неисправность/перегрев цепи питания центрального блока управления.	Отсоединить подачу питания на несколько минут и снова подключить. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, заменить центральный блок управления.					
8665	Таймаут работы привода: Двигатель работал более 4 мин без остановки.	 - Дайте импульс СТАРТ для запуска процедуры сброса позиции; - Убедитесь, что эта процедура выполнена успешно. 					
ЕггБ	Таймаут детектора препятствий: при отключенном - Убедитесь, что во время движения отсутствуют препятствия и/или механически датчике обнаружения препятствий обнаружена трудности; - Дайте импульс СТАРТ для запуска процедуры сброса позиции; - Убедитесь, что операция успешно завершена.						
Errl	более 10 секунд. - Убедитесь, что операция успешно завершена. Не обнаружено движения приводов. - Убедитесь, что соединения приводов и энкодеров выполнены надежно. - Проверьте, чтобы перемычки Ј5 и Ј9 были установлены, как показано на электрических схемах. - Гсли эта оциибка появляется снова, замените панель управления.						
Егг8	Потребление энергии устройства, подключенного к выходу 24V, превышает предельные безопасные значения. Внутренний сбой в панели управления.	 Игнорируйте сообщение, если ошибка на короткое время появляется на дисплее при отключении питания от панели управления. Отключите все вспомогательные устройства; если ошибка исчезает, повторно подключайте устройства по одному, пока не определите то, которое вызывает перегрузку. Если ошибка сохраняется, замените панель управления. 					
Err9	Связь с внешней платой памяти (также NET-EXP или NET-NODE) отсутствует/прервана.	 Убедитесь, что соединительный кабель внешней карты памяти подключен правильно. Если вы выполняете операцию передачи данных (загрузка / выгрузка), убедитесь, что она не прерывалась (например, не произошло отсоединение карты до конца операции). Пожалуйста, обратите внимание: прерывание загрузки, влечет за собой полный сброс всех параметров блока управления. 					
Er 10 Er 11	Возможная неисправность/перегрев цепи питания центрального блока управления.	Отсоединить подачу питания на несколько минут и снова подключить. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, заменить центральный блок управления.					
Er 12	Возможная неисправность в цепи питания центрального блока управления или в цепи энкодера.	Проверить проводку энкодера и двигатель. Отключить и снова подать электропитание. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, необходимо выполнить следующие проверки. - Войти в РООЗ и переместить дверь с помощью кнопок + и - Если дверь движется на полной скорости и на дисплее появляется сообщение Err7 - заменить плату энкодера двигателя. - Если двигатель постоянно останавливается, необходимо заменить центральный блок управления.					
Er 15	Изменены чувствительные параметры регулирования посредством APP DEAinstaller, без выполнения изучения хода двигателей в конце операции.	Выполнить изучение хода двигателя (РООЗ) перед осуществлением любой возможной операции.					
E-8 (NET-NODE подключен к неправильному порту связи.	Подключить NET-NODE к соответствующему порту, как указано в схеме блока управления.					

9 ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ

Процедуры Программирования

P001	Позиционирование привода 1
P002	Позиционирование привода 2
P003	Настройка хода приводов
P004	Аннулирование параметров радиомодуля
P005	Запись в память данных передатчиков
P006	Поиск и удаление передатчиков
P007	Восстановление рабочих параметров
P008	Блокировка доступа к программированию
P009	Вход сети DE@NET (в настоящее время не используется)
P010	Восстановление конфигурации "I/O" (входы / выходы)
P011	Скачивание данных на внешнее запоминающее устройство
P012	Загрузка данных с внешнего запоминающего устройства
P013	Визуализация состояния входов и счётчика манёвров
P014	Не используется
P015	Не используется

			Default TYPE				
парал	метры конфигурации входов		00	01	02	03	
P016	Выбор типа входа Вход_3 / INPUT_3		000	000	000	000	
	• 000: IN3 type = свободный контакт	•					
	• 001: IN3 type = постоянн. сопротивлени	ие 8К2					
P017	INPUT_1			001	001	001	
P018	INPUT_2		002	002	008	008	
P019	INPUT_3		010	010	010	000	
P020	INPUT_4		008	008	011	000	
P021	INPUT_5			009	000	000	
P022	INPUT_6 014 011 000			000	000		
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 				
P023	Кнопка дистанционного управления 1		001	001	001	001	
P024	Кнопка дистанционного управления 2		000	000	000	000	
P025	Кнопка дистанционного управления З		000	000	000	000	
P026	Кнопка дистанционного управления 4		000	000	000	000	
	• 000: NONE • 004: CLOSE • 001: START • 005: Не используется • 002: PED • 006: Не используется • 003: OPEN • 007: ELOCK_IN			IX_IN OP			
P027	Кодирование радиосигнала		000	000	000	000	
	OO0: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART					
	Внимание! Если необходимо изменить ти с различными кодами, то ПОСЛЕ установ	Внимание! Если необходимо изменить тип кодировки и только если в памяти уже имеются пульты дистанционного управления с различными кодами, то ПОСЛЕ установки нового кода необходимо выполнить процедуру удаления памяти (POO4).					

Default TYPE

Параметры Конфигурации Двигателей

пара	параметры конфигурации двигателей		00	01	02	03			
P028	Выбор типа приводов		005	005	003	003			
	TYPE 00								
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24	• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST							
	TYPE 01								
	• 000: GEKO • 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 001: LOOK - MAC - STING • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO			• 004: LIVI 502MT/24 • 005: GEKO/X					
	TYPE 02								
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24 • 004: LIVI 902R/24								
	TYPE 03								
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N							
P029	Выбор работы с или без энкодеров		001	001	000	000			
	ВНИМАНИЕ: Не забудьте правильно установить перемычки J5 и J9 (см. таблицу клеммных колодок) ВНИМАНИЕ: J5, J9 и P029 должны быть правильно заданы перед выполнением программирования			цу • 000: двигатели с энкодером • 001: двигатели без энкодера					
P030	Выбор количества приводов		001	002	001	001			
	001: один привод002: два привода								

			Default TYPE			
парал	летры Рассты	00	01	02	03	
P031	Настройка скорости приводов во время задержки при открывании	040	050	050	030	
		15%	15%100%			
P032	Настройка скорости приводов во время хода при открывании	100	100	100	100	
		15%		,)		
P033	Настройка скорости приводов во время хода при закрывании	100	100	100	100	
		15%		,)		
P034	Настройка скорости приводов во время задержки при закрывании	040	050	050	030	
		15%		,)		
P035	Настройка длительности задержки при открывании.	025	020	020	030	
		0%80%				
P036	Настройка длительности задержки при закрывании.	025	020	020	030	
		0%80%				
P037	Настройка усилия привода 1 при открывании	050	050	050	099	
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%	15%100%			
P038	Настройка усилия привода 1 при закрывании	050	050	050	099	
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%		, D		
P039	Настройка усилия привода 2 при открывании	050	050	000	099	
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%		, >		
	ТОЛЬКО ДЛЯ ТҮРЕ 02: Регулировка вторичного усилия закрывания : регулирует усилие двигателя на последнем отрезке хода в закрытии, задается посредством P058	0%	100%			
P040	Настройка усилия привода 2 при закрывании	050	050	000	099	
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%		,)		
P041	Настройка времени автоматического закрытия	000	000	000	000	
	Если = 0 автоматическое закрытие отменяется	0 сек255 сек				
P042	Настройка времени автоматического закрывания для режима "пешеход"	000	000	000	000	
	Если = 0 автоматическое закрывание для режима "пешеход" отменяется	0 сек255 сек				
P043	Настройка продолжительности хода привода для режима "пешеход"	030	035	035	100	
		5%	100%			

P044	Настройка времени предварительного мелькания проблескового фонаря.	000	000	000	000
		0 сек		ек	
P045	Настройка времени задержки открывания	1	001	1	1
		0 сек		ек	
P046	Настройка времени задержки закрывания	1	003	/	1
		0s	0s30s		
P047	Функция общего использования в кондоминиуме	000	000	000	000
	Отключение входов управления при открывании и закрывании во время автоматического открывания и закрывания.	 000: от 001: по 002: по автомати 	 000: отключен 001: подключен только при открытии 002: подключен только при автоматическом открытии и закрытии 		
P048	Функция дожима	000	000	000	000
	Если = 0 "Функция дожима" отключена, если = 1 "Функция дожима" активна, перед каждым открытием привод срабатывает на закрытие на одну секунду, для облегчения сработки электро-замка, разблокировки, если > 1 привод выполняет периодический дожим для того, чтобы поддерживать створку в закрытом состоянии. Для приводов, имеющих концевики закрытия, эта функция выполняется только если концевые выключатели активированы. Например, дожим происходит в случае если прижим створки ослабился.	• 000: "(• 001: "(• >001: дожима" (2	 000: "Функция дожима "выключена 001: "Функция дожима "активна >001: периодическая "Функция дожима" (Х * 1 мин) (2255) 		
P049	Выбор рабочей программы	001	001	001	001
	Реверсивная (во время манёвра управляющий импульс инвертирует ход приводов), пошаговая (во время манёвра управляющий импульс останавливает ход приводов. Последующий импульс снова запускает ход вращения привода в обратном направлении).	• 000: "j • 001: "r	000: "реверсивная"001: "пошаговая"		
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	Если= 0 фотоэлемент функционирует при закрывании и при старте, когда ворота закрыты; Если= 1 фотоэлемент всегда функционирует; если= 2 фотоэлемент функционирует только при закрывании; когда данный вход активирован, функционирование входа PHOTO_1 вызывает: инверсию хода (во время закрывания), остановку хода (во время открывания), препятствует запуску (при закрытых воротах). Если= 3 - 4 - 5 операция идентична значениям 0-1-2, но с включенной функцией« закрыть немедленно »: в любом случае при открытии и / или приостановке времени удаление любое препятствие, ворота закрывают маневр открытия, прежде чем закрывать его автоматически после 2-секундной фиксированной задержки.	 ООО: фотоэлемент функционирует призакрывании и когда ворота закрыты ОО1: фотоэлемент всегда функционирует ОО2: фотоэлемент функционирует ОО2: фотоэлемент функционирует ОО2: фотоэлемент функционирует ОО3: как для ОО0, но с функцией "немедленное закрывание" ОО4: как для ОО1, но с функцией "немедленное закрывание" ОО5: как для ОО2, но с функцией 			ирует при ікрыты всегда ционирует функцией функцией функцией
P051	PHOTO_2	000	001	002	002
	Если= 0 фотоэлемент функционирует при закрывании и при старте, когда ворота закрыты; Если= 1 фотоэлемент всегда функционирует; если= 2 фотоэлемент функционирует только при закрывании; когда данный вход активирован, функционирование входа РНОТО_2 вызывает: инверсию хода (во время закрывания), остановку хода (во время открывания), препятствует запуску (при закрытых воротах). Если= 3 - 4 - 5 операция идентична значениям 0-1-2, но с включенной функцией« закрыть немедленно »: в любом случае при открытии и / или приостановке времени удаление любое препятствие, ворота закрывают маневр открытия, прежде чем закрывать его автоматически после 2-секундной фиксированной задержки.	 ООО: фотоэлемент функционирует при закрывании и когда ворота закрыты ОО1: фотоэлемент всегда функционирует ОО2: фотоэлемент функционирует только при закрывании ОО3: как для ООО, но с функцией "немедленное закрывание" ОО4: как для ОО1, но с функцией "немедленное закрывание" ОО5: как для ОО2, но с функцией немедленное закрывание" 			
P052	Выбор режима работы выхода для лампы предупреждения	000	000	060	000
	Если =0 "Предупреждающий свет", то выход всегда ВКЛ, когда ворота открыты, выключается после операции закрытия); Если =1 "мигающий предупреждающий свет", то медленно мигающий выход во время открытия и быстро – при закрытии, всегда ВКЛ при открытых воротах и всегда ВЫКЛ только после окончания операции закрытия ворот; Если >1 "местное освещение", то выход всегда ВКЛ при движении, ВЫКЛ при остановке движения после заданной задержки.	• 000: " • 001: " свет" • >001 : задержка (2сек	 000: "предупреждающий свет" 001: "мигающий предупреждающий свет" >001: "местное освещение", задержка выключения (2сек255сек) 		
P053	Поиск конца хода при открытии	1	000	001	001
	Приводы во время открытия остановятся только при достижении конца хода. Внимание: Во время работы в аварийном режиме (rESP), привод выполняет первый манёвр на открытие. Кроме того, если есть концевые выключатели, параметр устанавливается на 1.	 000: запомне 001: достижен 	 ООО: Остановка при открытии в запомненном положении ОО1: Остановка при открытии по достижению конца хода 		

P054	Функция "ПЛАВНЫЙ ПУСК"	001	001	001	001
	Приводы ускоряются постепенно, пока не достигнут запрограммированной скорости, избегая резких рывков. ТОЛЬКО ДЛЯ ТҮРЕ 02: Если=З расстояние замедления на этапе открытия (РОЗ5) становится также расстоянием, в границах которого дверь перемещается со скоростью замедления (РОЗ1) при запуске закрытия.	 000: "мягкий старт" выключен 001: "мягкий старт" включен 002: "длинный мягкий старт" вклк 003: "настраиваемый плавный п активирован (только ТҮРЕ 02) 			іен н ' включен ный пуск")
P055	Реверсивное движение из-за препятствия во время открытия	003	003	003	003
	Настройка продолжительности реверсирования направления движения при обнаружении препятствия (определяется внутренним датчиком или с помощью активации входа safety): если = О выполняется полное реверсирование, если > О указывается продолжительность (в секундах) хода реверсирования после при обнаружении препятствия во время открывания.	 000 обнаруже > реверсира препятст 	 000: полная инверсия побнаружении препятствия >000: продолжительно реверсирования после обнаружен препятствия (1сек10сек) 		
P056	Реверсивное движение из-за препятствия во время закрытия	003	003	003	003
	Настройка продолжительности реверсирования направления движения при обнаружении препятствия (определяется внутренним датчиком или с помощью активации входа safety): если = 0 выполняется полное реверсирование, если > 0 указывается продолжительность (в секундах) хода реверсирования после обнаружения препятствия во время закрывания.	 000 обнаруже > реверсира препятст 	 000: полная инверсия пробнаружении препятствия >000: продолжительнос реверсирования после обнаружени препятствия (1сек10сек) 		
P057	Облегчение передвижения в ручном режиме	000	001	003	002
	Если ≠ 0, после обнаружения упора при закрывании привод 1 выполняет очень короткое реверсирование, чтобы ослабить напряжение на нём самом, и облегчает передвижение ворот в ручном режиме. Заданное значение указывает на продолжительность реверсирования. Если = 0, то функция деактивирована.	 000: облегчение передвижения деактивировано >000: облегчение передвижения активировано с продолжительностью п времени, равной: (1x25мс20x25мс) (1x25мс40x25мс) (только ТҮРЕ 00) 			ния ения юстью по ТҮРЕ 00)
P058	Настройка границы остановки при открытии	012	025	000	020
	Задается длительность последнего участка пути, при движении на котором любое препятствие принимается за концевой упор и приводит к остановке привода без реверса. Для приводов с энкодером, заданное значение указывает количество оборотов ротора, а для приводов без энкодера, значение выражается в % от максимальной величины хода. Внимание: для приводов без энкодера, если РОЗ5 (продолжительность замедления при открытии)> 10%, то на этом участке работы привода, обнаружение границы хода не происходит, осуществляется обычное замедление.	е а. а а. л. 1%255 (двигатели с энкодер 1%100% (двигатели без энко, я е		кодером) энкодера)	
	ТОЛЬКО ДЛЯ ТҮРЕ 02: Регулировка продолжительности вторичного усилия закрывания: Регулирует продолжительность отрезка хода в закрытии, в котором усилие управляется отдельно с помощью РОЗ9. Установленное значение указывает на число оборотов ротора.	0255			
P059	Настройка границы остановки при закрытии	012	025	025	020
	Задается длительность последнего участка пути, при движении на котором любое препятствие принимается за концевой упор и приводит к остановке привода без реверса. Для приводов с энкодером, заданное значение указывает количество оборотов ротора, а для приводов без энкодера, значение выражается в % от максимальной величины хода. Внимание: для приводов без энкодера, если РОЗ6 (продолжительность замедления при закрытии)> 10%, то на этом участке работы привода, обнаружение границы хода не происходит, осуществляется обычное замедление.	они		кодером) энкодера)	
	ТОЛЬКО ДЛЯ ТҮРЕ 02: Регулировка предела упора закрытия: Регулировка продолжительности последнего отрезка хода, в течение которого возможное препятствие интерпретируется как упор, в результате чего двигатель останавливается и не выполняется разворот при столкновении с препятствием. Установленное значение указывает на число оборотов ротора.	1255			
P060	Регулировка силы приводов во время движения	000	035	000	000
	Если=0, (значение силы хода рассчитывается автоматически) - Если≠0, (приводы с энкодером) указывается значение (выражается в% от максимального значения) усилия в конце хода. ТОЛЬКО ДЛЯ ТҮРЕ 02: Регулирует усилие в допуске упора, продолжительность которого устанавливается с помощью Р059	0%			
P061	Режим "ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ"	000	000	000	000
	Если =1, то после 10 сек бездействия плата управления выключает выходы 24В и дисплей, они включатся по первому приему команды (используйте данный параметр при питанием от батарей и/или солнечных элементов). Внимание: в режиме "Энергосбережение" функция SAS недоступна. Внимание: в режиме "Энергосбережение" выход 24V_ST используется только для питания аксессуаров безопасности.	• 000: "З отключен • 001: "З	Энергосбер ю Энергосбер	режение" режение" в	ключено

RU

P062	Настройка выхода электрозамка	000	000	000	005	
	Если = 0 выход электрозамка art.110, если = 1 импульсный выход 24В, если = 2 выход 24В в режиме "шаг за шагом", если = 3 выход электротормоза для не самоблокируемых приводов, если = 4 выход 24В для питания электрозамка через внешнее реле, если = 5 выход 24В для питания электромагнитов шлагбаумов, если > 5 выход 24В с временной задержкой (установленное значение указывает на задержку отключения в секундах). Внимание: Для настройки времени включения/отключения в режиме 000 004 005, использовать параметр Р064.	 ООО: Выход для питания электрозамка art.110 ОО1: Импульсный выход 24 В === постоянного тока макс 5Вт ОО2: Выход 24 В === постоянного тока в режиме "шаг за шагом" макс 5Вт ОО3: Выход 24 В === постоянного тока в режиме "шаг за шагом" макс 5Вт ОО3: Выход электротормоза для не самоблокируемых приводов ОО4: Выход для питания электрозамка через внешнее реле ОО5: Выход для питания электрозамка усрез внешнее реле ОО5: Выход для питания электромагнитов шлагбаумов >О05: Выход 24В с временной задержкой макс 5 Вт (6 сек				
P063	Реверсирование направление хода	000	000	000	000	
	Если=1 инвертирует автоматически выходы открывания / закрывания приводов, избегая необходимости изменять вручную электропроводку в случае установки двигателя-редуктора в позиции, реверсивной по отношению к стандартной. Внимание: Изменение этого параметра необходимо изменить параметры относительно открытия и закрытия предела.	 000: "Стандартная установка" 001: "Реверсивная установка" 				
P064	Длительная настройка электрозамка	002	002	002	002	
	Если P062=000 004, регулируется время активации выхода LOCK; Если P062=005, регулируется время отключения выхода LOCK;	0s	10s			
P065	Эксплуатация счётчика манёвров	000	000	000	000	
	Если=0, обнуляет счётчик и деактивирует запрос на проведение технических работы, если > 0, указывает количество манёвров (х500), которые необходимо выполнить до того, как блок управления подаст мелькающий световой сигнал с 4 дополнительными секундами, чтобы сообщить о необходимости проведения обслуживания. Например: Если Р065 =050, количество манёвров=50х500=25000 Внимание: Прежде чем установить новое значение на счётчике манёвров до выполнения обслуживания, необходимо выполнить его перезагрузку, установив Р065=0, и только затем Р065="none".	 000: "Запрос на проведение обслуживания деактивирован >000: "Количество манёвров (х500) для запроса проведения обслуживания (1255) 				
P066	Выбор функционирования выход проблескового фонаря	001	001	001	001	
	Если = 0, выход прерывистого проблескового фонаря; если = 1, выход постоянного проблескового фонаря (для проблесковых фонарей, снабжённых внутренним прерывистым контуром)	 ОО проблеся ОС проблеся 	0: "выхо кового фона)1: "вы) кового фона	од прер аря код пос аря	оывистого стоянного	
P067	SAFETY_1	000	000	000	000	
	Если = 0 устройство безопасности всегда включено, если = 1 устройство безопасности включено только в момент закрытия, если = 2 устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любго движения, если = 3 устройство безопасности работает только при открытии, если = 4 устройство безопасности работает только при открытии, если = 4 устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любго движения. При срабатывании встроенного датчика обнаружения препятствий, а также при активации входов SAFETY_1 и SAFETY_2 происходит полное или частичное реверсирование движения, так как настроено в P055 (продолжительность реверса при открытии) и P056 (продолжительность реверса при закрытии).	 ООО: Устройство безопасности всегда включено ОО1: Устройство безопасности включено только в момент закрытия ОО2: Устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любго движения ОО3: Устройство безопасности работает только при открытии ОО4: Устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любго движения 				
P068	SAFETY_2	000	000	000	000	
	Если = 0 устройство безопасности всегда включено, если = 1 устройство безопасности включено только в момент закрытия, если = 2 устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любго движения, если = 3 устройство безопасности работает только при открытии, если = 4 устройство безопасности работает только при открытии, если = 4 устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любго движения. При срабатывании встроенного датчика обнаружения препятствий, а также при активации входов SAFETY_1 и SAFETY_2 происходит полное или частичное реверсирование движения, так как настроено в P055 (продолжительность реверса при закрытии).	 000: Устройство безопасности всегда включено 001: Устройство безопасности включено только в момент закрытия 002: Устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любго движения 003: Устройство безопасности работает только при открытии 004: Устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любго движения 				

P069	Задержка сработки концевых выключателей	000	000	000	000		
	Привод останавливается с задержкой 1,5 сек после сработки концевого выключателя. Во время этой задержки если появляется команда стоп, привод моментально останавливается.	 000: Задержка сработки концевых выключателей отключена 001: Задержка сработки концевых выключателей включена 					
P070	Регулировка длительности ускорения	200	200	200	200		
	Внимание: если плавный пуск активен, ускорение отключается независимо от значения РО70.	 ООО: ускорение отключено (привод ускоряется рывком, максимально быстро, до рабочей скорости) ООХ: регулирует продолжительность ускорения на 1,5 сек (X * 6 мс) 					
P071	Самотестирование предохранительных устройств	000	000	000	000		
	Если = 0, то выход 24В === постоянного тока с самотестированием отключены; если = 1, то выход 24В === постоянного тока для питания самотестируемых предохранительных устройств активно (проверка проводится перед каждым маневром). Внимание: для того, чтобы работать в режиме самотестирования, все устройства должны быть подключены к стабилизированному выходу 24V_ST (1-2), и быть настроены до обучения хода двигателя (POO3).	 000: обычный выход питания (самотестирование предохранительных устройств отключено) 001: самотестирование предохранительных устройств включено 					
P072	Активация функции SAS (только NET_EXP)	000	000	000	000		
	результате чего осуществляется функция "тамбур" (вторые ворото олока управления, в результате чего осуществляется функция "тамбур" (вторые ворота не откроются, пока первые полностью не закроются). Если этот параметр включен, то после сброса (отключение питания) выполняется автоматическое распознавание крайних положений движения ворот (RESP), в это время выход SAS не активирован. Если установлены концевые выключатели и они стерты после сброса, процедура RESP не выполняется. Внимание: если двое ворот вручную разблокировать и переместить из закрытого положения, сработает блокировка. После этого вам нужно будет закрыть вручную хотя бы одни ворота, для отключения блокировки.	• 000: Функция SAS выключена • 001: "Функция SAS" включена					
P073	Принудительное присутствие человека	000	000	000	000		
	При активации этой функции, все входы настраиваются, как OPEN и CLOSE, автоматически OPEN_UP и CLOSE_UP, если активируются и поддерживаются в активном состоянии в случае срабатывания устройства безопасности (фотоэлемента и/или края). Эта функция позволяет управлять средствами автоматизации даже тогда, когда устройства безопасности, сломаны. Если вход больше не активен, устройства автоматизации возвращаются к работе в автоматическом режиме. В случае, если устройства безопасности, настроены, как SAFETY_1 или SAFETY_2, эта функция не сопоставима со значениями 001 и 003 параметров P067 и P068. По причинам безопасности HE рекомендуется использовать эту функцию в случае, если часы, подключенные к входам, настраиваются, как OPEN или CLOSE.	 ООО: функция отключена ОО1: функция активна (переход к автоматическому режиму с включенными устройствами безопасности/ поломанными, если удерживаются команды OPEN/CLOSE) 					
P074	Не используется						
P075	Не используется						
P076	Не используется						
P077	Не используется						
P078 P099	Настройка параметров платы расширения NET_EXP (подробное описание парам платы).	іетров, см	. инструкц	ии по эксг	луатации		

10 ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Испытание является необходимой операцией для проверки правильного монтажа оборудования. **DEA** System сводит правильное испытание всей системы автоматизации к 4 простым фазам:

- Убедитесь в том, что были строго соблюдены инструкции, описанные в разделе "Сводная информация о мерах предосторожности";
- Проведите проверки по открыванию и закрыванию систем автоматизации, контролируя, чтобы движение соответствовало предусмотренному. В связи с этим рекомендуется осуществить различные испытания для выявления возможных дефектов монтажа или настройки;
- Убедитесь в том, что все предохранительные устройства, подсоединённые к оборудованию, функционируют правильно;
- Выполните измерение ударной силы в соответствии со стандартом EN12453, чтобы ударные силы находились в пределах, предусмотренных нормой EN12453.

11 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

ДЕМОНТАЖ

Демонтаж привода должен выполняться квалифицированным персоналом с учетом профилактики и техники безопасности, а также со ссылкой на инструкции по установке в обратном порядке. Перед началом демонтажа отключить электропитание и установить защиту от возможного повторного подключения.

УТИЛИЗАЦИЯ

X

Утилизация привода должна выполняться в соответствии с национальными и местными правилами по утилизации. Указанный продукт (или его отдельные части) не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.

ВНИМАНИЕ Согласно директиве Евросоюза 2012/19/ЕG по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) это электрическое устройство не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, избавьтесь от этого продукта, передав его в соответствующий муниципальный пункт для возможной переработки.

SAMENVATTING VAN WAARSCHUWINGEN

WAARSCHUWING! BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES. LEES AANDACHTIG ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES DIE BIJ HET PRODUCT ZIJN GEVOEGD EN VOLG DEZE OP, AANGEZIEN EEN ONJUISTE INSTALLATIE SCHADE KAN TOEBRENGEN AAN MENSEN, DIEREN OF ZAKEN. WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES GEVEN BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE VEILIGHEID, INSTALLATIE, GEBRUIK EN ONDERHOUD. BEWAAR DE INSTRUCTIES SAMEN MET DE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK.

WAARSCHUWING Het toestel mag worden gebruikt door kinderen jonger dan 8 jaar, personen met een verminderde fysieke, mentale of zintuiglijke handicap, of in het algemeen iedereen zonder ervaring of in ieder geval zonder de vereiste ervaring, op voorwaarde dat het toestel onder toezicht wordt gebruikt of dat de gebruikers een degelijke opleiding hebben gekregen over het veilig gebruik van het toestel en zich bewust zijn van de gevaren die aan het gebruik ervan verbonden zijn. **WAARSCHUWING** Vaste installatiecommando's (knoppen, enz.) moeten buiten het bereik van kinderen worden geplaatst op een hoogte van ten minste 150 cm van de grond. Laat kinderen niet spelen met het toestel, de vaste commando's of de radiobesturingen van het systeem. WAARSCHUWING Het gebruik van het product onder abnormale omstandigheden die niet door de fabrikant zijn voorzien, kan tot gevaarlijke situaties leiden; voldoe aan de in deze gebruiksaanwijzing aangegeven voorwaarden. WAARSCHUWING DEA System herinnert alle gebruikers eraan dat de selectie, plaatsing en installatie van alle materialen en apparaten waaruit het complete automatiseringssysteem bestaat, moeten voldoen aan de Europese Richtlijnen 2006/42/CE (Machinerichtlijn), 2014/53/UE (RED Richtlijn). Om een adequaat veiligheidsniveau te waarborgen, is het raadzaam om, naast het naleven van de lokale regelgeving, ook te voldoen aan de hierboven genoemde richtlijnen in alle extra Europese landen. WAARSCHUWING Gebruik het apparaat in geen geval in een explosieve atmosfeer of op plaatsen die corrosief kunnen zijn of die onderdelen van het product kunnen beschadigen. Controleer of de temperaturen op de plaats van installatie geschikt zijn en overeenstemmen met de op het etiket van het product aangegeven temperaturen. WAARSCHUWING Wanneer u met de "dodemansknop" werkt, moet u ervoor zorgen dat er zich geen personen bevinden in de buurt waar de automaat wordt gebruikt. **WAARSCHUWING** Controleer of er stroomopwaarts van het elektriciteitsnet een schakelaar of een omnipolaire magneto-thermische stroomonderbreker is geïnstalleerd die volledige uitschakeling in geval van overspanning van categorie III mogelijk maakt. WAARSCHUWING Om een adequaat niveau van elektrische veiligheid te waarborgen, moeten de 230V voedingskabels altijd gescheiden worden gehouden (minimaal 4 mm in de open lucht of 1 mm door de isolatie) van de laagspanningskabels (voeding van de motoren, bedieningsorganen, elektrische sloten, antenne en hulpcircuits), en moeten deze laatste met geschikte klemmen in de buurt van de aansluitborden

worden vastgezet. WAARSCHUWING Indien het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant of diens technische hulpdienst of, in ieder geval, door een persoon met vergelijkbare kwalificaties om elk risico te WAARSCHUWING Alle installatie-, onderhouds-, schoonmaakvoorkomen. of reparatiewerkzaamheden aan enig deel van het systeem mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel met de voeding uitgeschakeld en met strikte inachtneming van de in het land van installatie geldende elektrische normen en voorschriften. Schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden die door de gebruiker moeten worden uitgevoerd, mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht. **WAARSCHUWING** Het gebruik van onderdelen die niet door DEA System zijn aangegeven en/of onjuiste hermontage kan risico's opleveren voor mensen, dieren en eigendommen en tevens het product beschadigen. Gebruik daarom altijd alleen de door DEA System aangegeven onderdelen en volg alle montage-instructies nauwgezet op. WAARSCHUWING Het aanpassen van de sluitkrachtinstelling kan gevaarlijke situaties veroorzaken. Daarom mag het verhogen van de sluitkracht alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Na de aan passing moet de naleving van de normwaarden voor impactkrachten worden gecontroleerd met een krachtmeetinstrument. De gevoeligheid van de obstakeldetectie kan geleidelijk aan de deur worden aangepast (zie de instructies voor programmering). Na elke handmatige aanpassing van de sluitkracht moet de werking van het beknellingsbeveiligingsapparaat worden gecontroleerd. Een handmatige aanpassing van de krachtinstelling mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat metingen uitvoert volgens EN 12453. Een aanpassing van de krachtinstelling moet worden gedocumenteerd in het machineboek. WAARSCHUWING De conformiteit van het interne obstakel detectieapparaat met de vereisten van EN12453 wordt alleen gegarandeerd bij gebruik in combinatie met motoren die zijn uitgerust met encoders. WAARSCHUWING Alle externe veiligheidsvoorzieningen die worden gebruikt om te voldoen aan de grenswaarden van de botskrachten moeten voldoen aan norm EN12978. **WAARSCHUWING** In overeenstemming met EU-richtlijn 2012/19/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), mag dit elektrische product niet worden behandeld als gemeentelijk gemengd afval. Gooi het product weg en breng het naar de inzameling voor een geschikte lokale gemeentelijke recycling.

Alles wat niet uitdrukkelijk in de installatiehandleiding is bepaald, is niet toegestaan. Een correcte werking van de operator is alleen gewaarborgd wanneer de gemelde gegevens worden nageleefd. De firma is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in deze handleiding. Zonder afbreuk te doen aan de essentiële kenmerken van het product, behoudt het bedrijf zich het recht voor om op elk moment de wijzigingen aan te brengen die nodig worden geacht om het product technisch, structureel en commercieel te verbeteren, zonder dat dit document hoeft te worden bijgewerkt.
Universeel bedieningspaneel voor 24V-aandrijvingen

Gebruiksaanwijzingen en waarschuwingen

Inhoudsopgave

1	Beschrijving van het product	179
2	Technische gegevens	179
3	Elektrische aansluitingen	180
4	Configuratie	182
5	Standaard programmering	183
6	Geavanceerde programmering	187

7	Beschrijving van ingangen	190
8	Berichten op het display	191
9	Gedetailleerde lijst van parameters	192
10	Inbedrijfstelling	198
11	Verwijdering van het product	198

SYMBOLEN

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt om potentiële gevaren aan te geven.

	Belangrijke veiligheidsaanwijzing. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of schade aan eigendommen. Het niet opvolgen van deze instructies kan resulteren in een slechte werking van het product en een gevaarlijke situatie creëren.
	Belangrijke veiligheidsaanwijzing. Contact met onderdelen onder spanning kan leiden tot de dood of ernstig letsel.
V	Belangrijke informatie voor het installeren, programmeren of in bedrijf stellen van het product.

1 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

NET24N is een universeel bedieningspaneel voor **DEA** System automatiseringen met 1 of 2 motoren op 24V ===, met of zonder encoder. Het belangrijkste kenmerk van dit bedieningspaneel is de eenvoudige configuratie van ingangen en uitgangen volgens uw behoeften, waardoor aanpassing aan elk type automatisering mogelijk is. Het volstaat om de gewenste configuratie voor de gebruikte automatisering in te stellen om de bedieningsparameters optimaal te hebben ingesteld, waarbij alle overbodige functies worden uitgeschakeld.

2 TECHNISCHE GEGEVENS

De voedingsspanning (V)	230 - 240 V ~ (50/60 Hz)				
Nominaal vermogen van de transformator (VA)	7 is statistical achieves				
Zekering F1 (A) (transformator)	Zie elektrisch schema				
Zekering F2 (A) (batterij-ingang)	Zekering T 15A L 250V				
	2 x 7A (of 1 x 10A)				
Uitgangen motoren 24V <u>Maximale</u> stroomafgifte (A)	Let op: In geen geval mag de maximale stroom die wordt geleverd door elke uitgang 10A overschrijden bij gebruik met een enkele motor en 7A bij gebruik met 2 motoren.				
Uitgang voor voeding van hulpaccessoires	24V ====	(24V_AUX + 24V_ST			
Uitgang voor voeding met beveiligingen	24V ====	= max 200mA)			
Waarschuwingsuitgang	24V ===	max 15W			
Uitgang elektroslot	Max. 1 stuk Artikel 110 of configu	reerbare uitgang 24V === max 5W			
Knipperlichtuitgang	24V ===	max 15W			
Maximale bedrijfstemperatuur	-20÷	50 °C			
Frequentie van de radio-ontvanger	433,92 MHz				
Type codering van afstandsbedieningen	HCS fix-code - HCS rolling code - Dip-switch - DART				
Maximaal aantal beheerde afstandsbedieningen	1	00			

3 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

I Gevaar voor letsel en materiële schade door elektrische schokken !

! ! Risico op storingen als gevolg van onjuiste installatie !

Maak de aansluitingen volgens de aanwijzingen van het bedradingsschema.

WAARSCHUWING Voor voldoende elektrische veiligheid moeten alle kabels dubbel geïsoleerd zijn. Zorg ervoor dat de zeer lage veiligheidsspanningskabels duidelijk gescheiden blijven (minstens 4 mm in de lucht of 1 mm door de extra isolatie) van de laagspanningskabels (230V ~) door ze in de kunststof kabelgoten te plaatsen en vast te zetten met geschikte klemmen in de buurt van de aansluitblokken.

WAARSCHUWING Gebruik voor aansluiting op het elektriciteitsnet een meerpolige kabel met een minimale doorsnede van 3x1,5 mm² en van het type vereist door de huidige regelgeving. Gebruik voor het aansluiten van de motoren een kabel met een minimale doorsnede van 1,5 mm² en van het type voorzien door de geldende regelgeving. Als de kabel zich bijvoorbeeld buiten bevindt (in de open lucht), moet deze ten minste gelijk zijn aan H05RN-F, terwijl deze binnen (in een kabelgoot) ten minste gelijk moet zijn aan H05VV-F.

WAARSCHUWING Alle kabels moeten in de <u>directe omgeving van de klemmen</u> worden gestript. Houd de kabels iets langer om eventuele overtollige kabels later te verwijderen.

WAARSCHUWING Sluit de aardgeleider aan op de juiste klem en zorg ervoor dat de lengte langer is dan die van de actieve geleiders, zodat in het geval dat de kabel uit de bevestigingsplaats komt, de actieve geleiders als eerste worden uitgerekt.

WAARSCHUWING Gebruik alleen een speciale kabel van 3x0,22 mm² om de encoder op de besturingseenheid aan te sluiten.

NET24N-bord terminaltabel

3 - 4		Voedingsspanningsingang 22 V ~ van transformator.			
5 - 6		Voedingsspanningsingang 24 V === van batterij of fotovoltaïsche accu (let op de polariteit).			
7 - 8		Uitgang motor 1 24V max 7A (max 10A als er slechts één motor aanwezig is).			
9		Verbinding van de metalen delen van de motoren.			
10 - 1	.1	Uitgang motor 2 24V max 7A (indien aanwezig).			
12 - 1	.3	Uitgang 24 V === max 15 W voor vaste (indien P052=0), knipperende (indien P052=1) of hoffelijkheidslicht (ind P052>1) poort open indicator.			
14 15	-+	Uitgang "BOOST" voor elektroslot maximaal 1 stuk Artikel 110 (indien P062=0), impulsuitgang 24V === max 5W (ind P062=1), stapsgewijze uitgang (indien P062=2), parkeerremuitgang voor omkeerbare motoren (indien P062=3), uitgavoor elektroslotvoeding via externe relais (indien P062=4), uitgang voor voeding van magneten voor slagbomen (ind			
16.1	7	Llitgang voor knipperlicht 24V	may 15W		
10-1					
10	Com	INPUT 6 Configureerbare inga	ng (zie P022 voor selecteerbare waarden)	en r de	
70	INE			ide eist voo ng ".	
20	Com	INPUT 5 Configureerbare inga	ng (zie P021 voor selecteerbare waarden)	iller ver kur ten tuk	
21				sch fen rird, vorc vorc ofds	
22	Com	INPUT 4 Configureerbare inga	ng (zie P020 voor selecteerbare waarden)	ver ning daa verk verk bo	
23	IN 3			ntie ediel stan tree te w t het	
27	Com	INPUT 3 Configureerbare inga	ng (zie P019 voor selecteerbare waarden)	talla de de vens eeg	
26	IN 2			ins inde ecor gew adpl	
20	Com	INPUT 2 Configureerbare inga	ng (zie P018 voor selecteerbare waarden)	de valle n g Rai	
28	IN 1			en aanv chte nge "Ge	
29	Com	- INPUT 1 Configureerbare ingang (zie P017 voor selecteerbare waarden)			
	Ϋ́	Signaalingang radioantenne			
ANT	÷	Aardingsingang radioantenne			
32	+				
33	-	Uitgang 24 V === voor voeding	y van hulpaccessoires	(24V_AUX + 24V_ST)	
1	-			= max 200mA	
2	+	Gestabiliseerde 24 V === uitgang voor voeding van gecontroleerde veiligheidsapparaten			
F	1	Zie elektrisch schema			
E	2	Zekering T 15A L 250V			
ENC	ENC_M1 Ingang motor-encoder M1 Jumper voor encoderselectie (J5=M1 - J9=M2)) is indesteld)	
ENC	_M2	Ingang motor-encoder M2	Positie " $\overset{B}{\blacksquare}$ " = motoren zonder encoder (zorg ervoor dat P029-0	9=1 is ingesteld)	
U	1	UART 1 Plug-in module ingang	voor NET-NODE - MEMONET		
U	2	UART 2 Plug-in module ingang voor NET-EXP			

BEDRADINGSSCHEMA



B = Blauw $\mathbf{R} = \text{Rood}$

NL

4 CONFIGURATIE

De universele bedieningseenheid NET24N kan worden gebruikt voor het beheer van de volgende typen (**TYPE**) gemotoriseerde **DEA** System-sluitingen: draaihekken, schuifhekken, kanteldeuren en voertuigbarrières.

Om maximale aanpasbaarheid aan elk type sluiting te garanderen, heeft het bedieningspaneel een initiële procedure, die alleen wordt uitgevoerd bij de eerste inschakeling, voor optimale configuratie van ingangen, uitgangen en bedrijfsparameters (zie schema (A)). Nadat het is geconfigureerd, zal de bedieningseenheid "toegewijd" werken aan het geselecteerde type sluiting. Nadat de initiële configuratie is uitgevoerd, hoeft alleen de standaard programmering voor het systeem waarop u werkt, te worden uitgevoerd.

Alle initiële instellingen blijven in het geheugen, zelfs bij latere herstarts (zie schema B).

Het geconfigureerde type sluiting kan indien nodig later worden gewijzigd volgens schema C.

EERSTE INSCHAKELING VAN DE BESTURINGSEENHEID

Configuratie na de eerste inschakeling



5 STANDAARD PROGRAMMERING

1 Voeding



NL

• B

3 Selecteren van het motortype

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P028 op het scherm verschijnt;
- 2. Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- 3. Stel met de [+] en [-] knoppen het motortype in:

Type 00	Type 01	Type 02	Туре 03
• 005 6/24N	• 000 GEKO	• 003 902/24 -	• 003 PASS 24/N
(BOOST) - 6/24X	• 001 LOOK - MAC	905/24	• 004 STOP 24/N
(BOOST)	- STING	• 004 902R/24	
• 006 9/24N -	• 002 GHOST 100 -		
9/24X	GHOST 200		
• 007 REV24	• 003 502/24 -		
• 008 REV24/M	ANGOLO		
BOOST	• 004 502MT/24		
	• 005 GEKO/X		

Let op: In geval van koppeling met motoren die geen **DEA** System motoren zijn, stelt u de parameter in op de waarde die het meest overeenkomt met de familie en prestaties.

4. Bevestig de keuze door op de **[OK]** knop te drukken (PO28 verschijnt opnieuw op het scherm).

4 Selectie van werking met of zonder encoder

Let op: zorg ervoor dat u ook de jumpers J5 en J9 correct instelt.

Positie "A" = motoren met encoder (zorg ervoor dat P029=0 is ingesteld)

Positie "B" = motoren zonder encoder (zorg ervoor dat P029=1 is ingesteld)

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P029 op het scherm verschijnt;
- Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- 3. Stel met de [+] en [-] knoppen de volgende waarden in:
 - d000=voor motoren met encoder;
 - d001=voor motoren zonder encoder;
- Bevestig de keuze door op de [OK] knop te drukken (PO29 verschijnt opnieuw op het scherm).

5 Selectie van werking met 1 of 2 motoren

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P030 op het scherm verschijnt;
- Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Stel met de [+] en [-] knoppen de volgende waarden in:
 d001=voor enkele motortoepassing;
- d002=voor toepassing met 2 motoren;
 Bevestig de keuze door op de [OK] knop te drukken (P030 verschijnt opnieuw op het scherm).

6 Selectie van de rijrichting (alleen Type 00 en Type 03)

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P063 op het scherm verschijnt;
- Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- 3. Stel met de [+] en [-] knoppen de volgende waarden in:
 - d000=standaard positie van de motor;
 - d001=omgekeerde positie van de motor;
- Bevestig de keuze door op de [OK] knop te drukken (PO63 verschijnt opnieuw op het scherm).

Let op: De parameter keert automatisch de open/sluituitgangen van de motoren om.

Let op: Als u deze parameter wijzigt, moet u de parameters met betrekking tot de eindposities van openen en sluiten aanpassen.



! BELANGRIJK !

P03 (

puse

BELANGRIJK !

!



4005

1 006

7 Afstelling van de nokkenschakelaars voor eindposities

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P001 op het scherm verschijnt;
- 2. Toegang krijgen tot de parameter door op de **[OK]** knop te drukken;
- Verplaats de as naar de open positie en stel de bijbehorende nokkenschakelaar zodanig af dat deze de microschakelaar op dat punt indrukt door op de [+] (OPEN) en [-] (SLUITEN) knoppen te drukken; Herhaal de operatie om de eindpositie voor sluiten af te stellen.
- 4. Bevestig de keuze door op de **[OK]** knop te drukken (POO1 verschijnt opnieuw op het scherm).



LET OP Als motor 2 aanwezig is, herhaal dan de bovenstaande aanpassingen door de parameter POO2 aan te passen.

8 Motoren Leren

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P003 op het scherm verschijnt;
- 2. Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- 3. Houd de [OK] knop ingedrukt wanneer de knipperende tekst "APPr" verschijnt;
- 4. Laat de **[OK]** knop los zodra de tekst "**APPr**" stopt met knipperen; Het leerproces begint met motor 1 die opent (als deze begint te sluiten, verbreek de stroom, verwissel de motorbedrading en herhaal de procedure);
- 5. Wacht tot de poort (of poorten in het geval van 2 motoren) beweegt en stopt in de open en vervolgens gesloten posities. Als u de open stop van de poort wilt versnellen, kunt u handmatig ingrijpen door een "START" puls te geven (of door op de "OK" knop op het bord te drukken) om de stop te simuleren.
- 6. Wanneer de bewerking is voltooid, wordt "----" weergegeven op het scherm.



LET OP (alleen Type 01 en Type 03) Nadat het leren van de motortravel is voltooid, voert u een volledige cyclus uit (openen/sluiten) en controleert u vervolgens de juiste werking van de ontgrendeling. Als de ontgrendeling te "hard" is, verhoogt u de waarde van parameter P057 met 1 of meer.

9 Leerproces voor afstandsbedieningen

9.1 Selectie van de afstandsbedieningscodering

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P027 op het scherm verschijnt;
- 2. Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- 3. Selecteer het type afstandsbediening met de [+] en [-] knoppen:
 - d000=rolling-code vast (aanbevolen);
 - d001=rolling-code volledig;
 - d002=dip-switch;
 - d003=DART;
- 4. Bevestig uw keuze door op de **[OK]** knop te drukken (PO27 wordt weer weergegeven op het scherm).

Let op: Als u het type codering moet wijzigen en alleen als er al afstandsbedieningen met een andere codering in het geheugen staan, moet u het geheugen wissen (POO4) **NA** het instellen van de nieuwe codering.



9.2 Leren

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat P005 op het scherm verschijnt;
- Toegang krijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Wanneer "LEAr" knippert, drukt u op een knop van de afstandsbediening die u wilt opslaan;
- Op het display verschijnt het symbool van de zojuist opgeslagen afstandsbediening en vervolgens "LEAr";
- Herhaal de procedure vanaf stap 3 voor eventuele andere afstandsbedieningen die u wilt opslaan;
- Beëindig het opslaan door 10 seconden te wachten totdat "- - - -" op het display verschijnt.

Let op: In het geval van afstandsbedieningen met een rolling-codecodering kan de ontvanger in de leermodus worden gezet door een puls te geven met de verborgen knop van een eerder geleerde afstandsbediening.

Let op: In het geval van aangepaste afstandsbedieningen is het alleen mogelijk om de eerste aangepaste afstandsbediening te leren door op de verborgen knop te drukken nadat u toegang hebt gekregen tot PO05. Hierna kunt u alleen afstandsbedieningen leren met dezelfde coderingssleutel als de eerste (door dezelfde procedure te volgen), tenzij u het geheugen wist (PO04).

Let op: Als er sprake is van een slecht radiobereik, wordt aanbevolen om de antenne van het knipperlicht (indien aanwezig) aan te sluiten of een afgestemde externe antenne te installeren.

10 Wijzigen van functioneringsparameters

Indien u de functioneringsparameters moet wijzigen (bijv. kracht, snelheid, etc.):

- Blader met de [+] en [-] knoppen totdat de gewenste parameter op het scherm verschijnt (bijv. P032);
- Toegang verkrijgen tot de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Stel de gewenste waarde in door op de [+] en [-] knoppen te drukken;
- 4. Bevestig uw keuze door op de **[OK]** knop te drukken (de eerder geselecteerde parameter wordt weer weergegeven)

Raadpleeg de tabel op pagina 192 voor de volledige lijst van "Functioneringsparameters".

11 Programmering voltooid

LET OP Aan het einde van de programmeerprocedure, gebruik de [+] en [-] knoppen totdat het symbool "----" verschijnt; het systeem wacht nu op opdrachten voor normale werking.

Om eventuele "Geavanceerde programmering" uit te voeren (bijv. het wissen van afstandsbedieningen, het configureren van ingangen, enz.), gaat u naar pagina 187.



6 GEAVANCEERDE PROGRAMMERING

Di seguito vengono aggiunte alcune procedure di programmazione relative alla gestione della memoria radiocomandi e di configurazione avanzata degli ingressi di comando.

1 Verwijderen van opgeslagen afstandsbedieningen

1.1 Verwijderen van alle afstandsbedieningen

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter POO4 op het display ziet;
- Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
 Bij het knipperende bericht "CAnC", houd de [OK] knop ingedrukt:
- Laat de [OK] knop los zodra het knipperende bericht "CAnC" ophoudt met knipperen;
- Alle opgeslagen afstandsbedieningen zijn verwijderd (parameter P004 verschijnt opnieuw op het display).

1.2 Zoeken en verwijderen van een afstandsbediening

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P006 op het display ziet;
- 2. Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Gebruik de [+] en [-] knoppen om de afstandsbediening te selecteren die u wilt verwijderen (bijv. r003);
- Bij het knipperende bericht "r003", houd de [OK] knop ingedrukt;
- Laat de [OK] knop los zodra het knipperende bericht "r -" verschijnt;
- De geselecteerde afstandsbediening is verwijderd (parameter P006 verschijnt opnieuw op het display).

2 Herstel van de standaardparameters

2.1 Herstel van bedrijfsparameters

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P007 op het display ziet;
- 2. Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Bij het knipperende bericht "dEF1", houd de [OK] knop ingedrukt;
- 4. Laat de [OK] knop los zodra het knipperende bericht "dEF1" ophoudt met knipperen; Alle standaardwaarden worden hersteld, behalve voor de parameters van P016 tot P022 en van P076 tot P098 voor de huidige configuratie;
- 5. Wanneer de bewerking is voltooid, verschijnt parameter P007 opnieuw op het display.

Let op: Na het herstellen van de parameters moet u de centrale opnieuw programmeren en alle bedrijfsparameters opnieuw instellen. Vergeet niet om de motorconfiguratieparameters (P028 - P029 - P030) correct in te stellen.

2.2 Herstel van "I/O" (Input/Output) instellingen

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P010 op het display ziet;
- Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Bij het knipperende bericht "dEF2", houd de [OK] knop ingedrukt;
- Laat de [OK] knop los zodra het knipperende bericht "dEF2" ophoudt met knipperen; Alle standaardwaarden worden hersteld voor de parameters van P016 tot P022 en van P076 tot P098 voor de huidige configuratie;
- 5. Wanneer de bewerking is voltooid, verschijnt parameter P010 opnieuw op het display.









3 Vergrendelen/ontgrendelen toegang tot programmering

Met behulp van een radiografische afstandsbediening met "dip-switch"-codering (onafhankelijk van het type afstandsbedieningen dat mogelijk al is opgeslagen), kunt u de toegang tot de programmering van het bedieningspaneel vergrendelen en ontgrendelen om manipulatie te voorkomen. De instelling van de "dip-switch" op de afstandsbediening vormt de blokkeer/ontgrendelcode die door het bedieningspaneel wordt gecontroleerd.

3.1 Toegang tot programmering vergrendelen

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P008 op het display ziet;
- Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Het display toont afwisselend de teksten "PrOG/ FrEE" om aan te geven dat het bedieningspaneel wacht op de overdracht van de blokeercode;
- Druk binnen 10 seconden op CH1 van de "TX master", het display toont "PrOG/bLOC" voordat het terugkeert naar de lijst met parameters;
- 5. Toegang tot de programmering is vergrendeld.



10 sec

LET OP Toegang tot de programmering kan ook worden ingesteld via de DEAinstaller-app op een smartphone. In dit geval wordt een installatiecode (anders dan nul) ingesteld, die alleen via de app kan worden ontgrendeld.

P009

POON

₽ j

OK

3.2 Toegang tot programmering ontgrendelen

- Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter PO08 op het display ziet;
- Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- Het display toont afwisselend de teksten "PrOG/ FrEE" om aan te geven dat het bedieningspaneel wacht op de overdracht van de ontgrendelcode;
- Druk binnen 10 seconden op CH1 van de "TX master", het display toont "PrOG/bLOC" voordat het terugkeert naar de lijst met parameters;
- 5. Toegang tot de programmering is ontgrendeld.

3.3 Ontgrendelen van toegang tot programmering met een globale reset

LET OP! deze procedure resulteert in het verlies van alle opgeslagen instellingen. De procedure maakt het mogelijk om het bedieningspaneel te ontgrendelen zonder de bijbehorende ontgrendelcode te kennen.

Na deze ontgrendelingsprocedure moet u de centrale opnieuw programmeren en alle bedrijfsparameters opnieuw instellen.

Zorg er in het bijzonder voor dat u de motorconfiguratieparameters (P028 - P029 - P030) correct instelt. U moet ook de impactkrachtmeting herhalen om de naleving van het systeem te waarborgen.

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P008 op het display ziet;
- 2. Ga naar de parameter door op de [OK] knop te drukken;
- 3. Het display toont afwisselend de teksten "PrOG/bLOC";
- Druk op de [OK] knop, het display toont het knipperende bericht "FrEE";
- Druk opnieuw op de [OK] knop en houd deze 5 seconden ingedrukt (als u deze eerder loslaat, wordt de procedure onderbroken): het display toont het vaste bericht "FrEE" gevolgd door "dEF1" voordat het terugkeert naar de lijst met parameters;
- 6. Toegang tot de programmering is ontgrendeld.



TX1 master

4 Downloaden / uploaden van gegevensgeheugen

4.1 Gegevens downloaden naar een extern geheugenapparaat (DOWNLOADEN)

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P011 op het display ziet;
- 2. Druk op de [OK]-knop, het display toont het knipperende bericht "dnLd";
- 3. Druk opnieuw op de [OK]-knop en houd deze 5 seconden ingedrukt (als u deze eerder loslaat, wordt de procedure onderbroken);
- Laat de [OK]-knop los zodra het knipperende bericht "dnLd" stopt; Alle instellingen van het bedieningspaneel (TYPE, parameters, afstandsbedieningen, motorinstellingen, enz.) worden opgeslagen op het externe opslagapparaat;

Let op: Als er al gegevens op het externe opslagapparaat staan, worden deze tijdens het downloaden overschreven.

5. Nadat de operatie is voltooid, verschijnt parameter P011 weer op het display.



4.2 Gegevens uploaden vanaf een extern geheugenapparaat (UPLOADEN)

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u parameter P012 op het display ziet;
- 2. Druk op de [OK]-knop, het display toont het knipperende bericht "UPLd";
- Druk opnieuw op de [OK]-knop en houd deze 5 seconden ingedrukt (als u deze eerder loslaat, wordt de procedure onderbroken);
 Laat de [OK]-knop los zodra het knipperende bericht "UPLd" stopt;
- Alle instellingen (TYPE, parameters, afstandsbedieningen, motorinstellingen, enz.) die op het externe geheugenapparaat zijn opgeslagen, worden geüpload naar het aangesloten bedieningspaneel;
- 5. Nadat de operatie is voltooid, verschijnt parameter P012 weer op het display.



LET OP: Als er geen externe geheugenapparaten zijn aangesloten of als de verbindingskabel wordt losgekoppeld tijdens de gegevensoverdracht, verschijnt foutcode "Err9" op het display en wordt het bedieningspaneel volledig gereset, waarna het knipperende bericht "TYPE" op het display verschijnt. Raadpleeg de instructies van het externe geheugenapparaat om het bedieningspaneel opnieuw in te stellen.

5 Configureren van ingangen

Als de installatie afwijkende of aanvullende bedieningselementen vereist in vergelijking met de standaard die wordt beschreven in de elektrische schema's, kunt u elke ingang configureren voor de gewenste functie (bijv. START, PHOTO, STOP, enz.).

- 1. Blader door de parameters met de [+] en [-] knoppen totdat u de parameter ziet die overeenkomt met de gewenste ingang:
 - P017=voor INGANG 1;
 - P018=voor INGANG 2;
 - P019=voor INGANG 3;
 - P020=voor INGANG 4;
 - P021=voor INGANG 5;
 - P022=voor INGANG 6;
- 2. Ga naar de parameter (bijv. P018) door op de [OK]-knop te drukken;
- Stel de waarde in die overeenkomt met de gewenste functie door op de [+] en [-] knoppen te drukken (raadpleeg de tabel "parameters voor het configureren van ingangen" op pagina 192);
- 4. Bevestig de keuze door op de **[OK]**-knop te drukken (parameter P018 verschijnt weer op het display).
- 5. Sluit de configuratie voor de zojuist ingestelde ingang af.

6 Programmering voltooid

LET OP Aan het einde van de programmeerprocedure, gebruik de [+] en [-] knoppen totdat het symbool "----" verschijnt; het systeem wacht nu op opdrachten voor normale werking.



7 BESCHRIJVING VAN INGANGEN

De onderstaande tabel geeft een beschrijving van de werking van alle selecteerbare ingangen op de printplaat.

INGANGEN (IN / EXP_IN)			
Bericht	Beschrijving		
NONE	Niet in gebruik		
START	Start N.Oingang. In geval van activering veroorzaakt dit de opening of sluiting. Kan werken in "omgekeerde" modus (P049=0) of "stap voor stap" (P049=1).		
PED	Voetgangers N.Oingang. In geval van activering veroorzaakt dit een gedeeltelijke opening van de poort. De duur van de voetgangersbeweging kan worden ingesteld met P043.		
OPEN	N.Oingang om te openen. In geval van activering veroorzaakt dit de opening van de poort.		
CLOSE	N.Oingang om te sluiten. In geval van activering veroorzaakt dit de sluiting van de poort.		
OPEN_PM	N.Oingang voor aanwezigheid van een persoon om te openen. Gedurende de tijd dat de knop ingedrukt wordt gehouden, opent de poort.		
CLOSE_PM	N.Oingang voor aanwezigheid van een persoon om te sluiten. Gedurende de tijd dat de knop ingedrukt wordt gehouden, sluit de poort.		
ELOCK_IN	N.Oingang voor het activeren van de elektrische deuropeningsuitgang. In geval van activering zorgt dit voor de activering van de "LOCK"-uitgang op het bord, zie P062.		
РНОТО_1	N.Cingang fotocel 1. Raadpleeg P050 voor de selectie van de bedieningsmodus. Indien niet in gebruik, de ingang overbruggen.		
РНОТО_2	N.Cingang fotocel 2. Raadpleeg P051 voor de selectie van de bedieningsmodus. Indien niet in gebruik, de ingang overbruggen.		
SAFETY_1	N.Cingang gevoelige rand 1. Raadpleeg P067 voor de selectie van de bedieningsmodus. Indien niet in gebruik, de ingang overbruggen.		
SAFETY_2	N.Cingang gevoelige rand 2. Raadpleeg P068 voor de selectie van de bedieningsmodus. Indien niet in gebruik, de ingang overbruggen.		
STOP / SAS_INPUT	N.Cstop-ingang. In geval van activering blokkeert dit de beweging tijdens elke beweging. Indien niet in gebruik, de ingang overbruggen. N.Ccontact (SAS INGANG): Indien aangesloten op WARN_FIX / SAS_OUTPUT in een tweede besturingseenheid, veroorzaakt dit de werking van de "bankdeur" (uitschakeling van de opening van de tweede deur totdat de eerste volledig is gesloten). Let op: Controleer dat de uitgang spanningsvrij is.		
OPEN_INT (enkel voor NET_EXP)	Start de beweging en schakelt het groene lampje in (bij aankomst in de geopende positie) alleen voor het interne verkeerslicht in. Als in de tussentijd het OPEN_EXT-commando wordt gegeven, wordt dit gereserveerd voor de volgende beweging en wordt het groene licht van het externe verkeerslicht ingeschakeld aan het einde van het TCA.		
OPEN_EXT (enkel voor NET_EXP)	Start de beweging en schakelt het groene lampje in (bij aankomst in de geopende positie) alleen voor het externe verkeerslicht in. Als in de tussentijd het OPEN_INT-commando wordt gegeven, wordt dit gereserveerd voor de volgende beweging en wordt het groene licht van het interne verkeerslicht ingeschakeld aan het einde van het TCA.		
AUX_IN (enkel voor NET_EXP)	Ingang voor de bediening van de AUX_OUT.		
FCA_1	N.Cingang eindpunt opening motor 1. Indien niet in gebruik, de ingang uitschakelen met de bijbehorende parameter.		
FCC_1	N.Cingang eindpunt sluiting motor 1. Indien niet in gebruik, de ingang uitschakelen met de bijbehorende parameter.		
FCA_2	N.Cingang eindpunt opening motor 2. Indien niet in gebruik, de ingang uitschakelen met de bijbehorende parameter.		
FCC_2	N.Cingang eindpunt sluiting motor 2. Indien niet in gebruik, de ingang uitschakelen met de bijbehorende parameter.		
SAFETY_INHIBITION	N.Cingang veiligheid uitschakelen. Wanneer deze geopend is, zorgt dit voor de bypass van de SAFETY- ingangen die ook worden genegeerd als ze actief zijn.		
RESET	N.Ccontact voor het aansluiten van een ontgrendelingsmicroschakelaar, het openen van het contact zorgt voor een reset van de besturingseenheid.		

STATUSBERICHTEN Bericht Beschrijving ----Gesloten hek Open hek _ I -۱_ OPEn Opening aan de gang CLOS Sluiting aan de gang SEEP Centrale wacht op instructies na een startimpuls, met stap-voor-stap functionering SEOP Interventie ingang stop of een obstakel werd gedetecteerd met beperkte inversieduur (P055>0 of P056>0) Kaart in BOOT-MODE: dit duidt aan dat de firmware beschadigd of in uploadmodus is. Om de firmware te herstellen, moet de APP DEAinstaller worden gebruikt en moet er voor zorgen dat de NET-NODE aangesloten wordt op de juiste poort. Opgelet: Wanneer men begint met het uploaden van de firmware, verliest de kaart alle gegevens (parameters en afstandsbedieningen) die L L in het geheugen zitten. Zorg er voor dat er een backup is van het geheugen wanneer men eraan denkt de gegevens te herstellen na het uploaden. Reset huidige positie: De sturingscentrale werd zopas gereset na een stroomonderbreking of het hek heeft het max toegestane (80) aantal inversies, zonder ooit in de sluitingsaanslag te komen, of het max toegestane (15) aantal opeenvolgende interventies van het anti-crashmechanisme, rESP overschreden. Het zoeken van de einderitpunten van eerste opening en van de daaropvolgende sluiting in vertraagde snelheid werd geactiveeerd. FOUTBERICHTEN Bericht Beschrijving Mogelijke oplossingen Controleer of er geen bijzondere wrijvingen en/ of obstakels zijn tijdens de rit; Geef een startimpuls om de procedure van configuratie van de positie te resetten; Positiefouten: De procedure van het resetten van de Ga na of het maneuver correct is beëindigd door de rit van de vleugel(s), indien nodig, ЕггР positie is niet gelukt. De centrale blijft op commando's manueel te helpen: wachten - Pas, indien nodig, de ingestelde waarden van de kracht en de snelheid van de motor(en) eventueel aan. **BLOC** Poging om de kaart te programmeren wanneer er een - Sluit de stroom af, ontkoppel de NET-NODE van de veiligheidsmechanismen en/of URrE NET-NODE apparaat is aangesloten. geïnstalleerde fotocellen. Fotocellen en/of veiligheidsmechanismen geactiveerd - Controleer de correcte functionering van alle veiligheidsmechanismen en/of ErrB of defect. geïnstalleerde fotocellen. Mogelijke schade/oververhitting - Sluit de stroomvoorziening enkele minuten af en geef weer stroom. Geef een van het ЕггЧ vermogenscircuit van de sturingskast. startimpuls, als de melding wordt herhaald, vervang de sturingskast. Time-out rit motoren: De motor(en) heeft (hebben) de Geef een startimpuls om het maneuver van configuratie van de positie te resetten; Enr5 maximale arbeidsduur overschreden (4min) zonder ooit Ga na of het maneuver correct is beëindigd. te stoppen. Time-out detectie obstakel: Met gedesactiveerde Controleer of er geen bijzondere wrijvingen en/of obstakels zijn tijdens de rit; anticrashsensor, werd de aanwezigheid van een Geef een startimpuls om het maneuver van configuratie van de positie te resetten; ЕггБ obstakel dat de beweging van de vleugel met meer dan Ga na of het maneuver correct is beëindigd. 10 sec verhindert, toch gedetecteerd. Controleer de correcte aansluiting van de motoren en van de bijhorende encoders. Controleer de correcte afstelling van de Jumpers J5 en J9 zoals aangegeven op de Err7 Beweging van de motoren niet gedetecteerd. elektrische kaart. Als de melding wordt herhaald, vervang de sturingskast. Negeer het bericht als de fout kortstondig op het display verschijnt wanneer de Het stroomverbruik van een apparaat dat is aangesloten stroomtoevoer naar het bedieningspaneel wordt onderbroken. Err8 op een 24V-uitgang overschrijdt de veiligheidslimieten. - Koppel alle hulpapparaten los; als de fout verdwijnt, sluit de apparaten een voor een Interne storing in het bedieningspaneel. opnieuw aan totdat u degene heeft geïdentificeerd die de overbelasting veroorzaakt. - Als de fout aanhoudt, vervang het bedieningspaneel. Controleer of de verbindingskabel van de externe geheugenkaart correct is aangesloten. Wanneer er een overdracht van gegevens gebeurt (DOWNLOAD/UPLOAD), moet er op Geen/onderbroken communicatie toegezien worden dat deze niet onderbroken wordt (bv. door de kaart los te koppelen met externe Err9 geheugenkaart (ook NET-EXP of NET-NODE). voor het einde van de interventie). Opgelet: de onderbreking van een UPLOAD veroorzaakt ook een totale RESET van de sturingscentrale Er 10 Mogelijke Sluit de stroomvoorziening enkele minuten af en geef weer stroom. Geef een startimpuls, schade/oververhitting van het Er 11 vermogenscircuit van de sturingskast. als de melding wordt herhaald, ervang de sturingskast. Controleer de bekabeling encoder en motor. Schakel de stroom uit en sluit weer aan. Geef een startimpuls indien het signaal wordt herhaald, voer dan volgende controles uit. Mogelijke schade aan het vermogenscircuit van de Enter P003 en beweeg de poort met de toetsen + en -En 12 Wanneer de poort met de maximum snelheid beweegt en Err7 verschijnt op het display, sturingskast of aan het encodercircuit. vervang dan de encoderkaart van de motor. Als de motor steeds in stoppositie blijft, de sturingskast vervangen. Gevoelige afstellingsparameters werden gewijzigd via de Voer het aanleren van de motorslag uit (P003) alvorens elk ander maneuver kan En 15 App DEAinstaller, zonder het aanleren van de motorslag worden uitgevoerd. op het einde van de interventie. NET-NODE verbonden met de oniuiste Er8 (Verbind de NET-NODE met de correcte poort volgens de aanwijzingen op de sturingskaart. communicatiepoort

BERICHTEN OP HET DISPLAY

9 GEDETAILLEERDE LIJST VAN PARAMETERS

Programmeerprocedures

P001	Positie motor 1
P002	Positie motor 2
P003	Aanleren motorslag
P004	Annulering afstandsbedieningen
P005	Aanleren afstandsbedieningen
P006	Zoeken en annuleren van een afstandsbediening
P007	Resetting van de functioneringsparameters
P008	Blokkering toegang programmering
P009	Aanleren aangesloten DE@NET installaties (momenteel niet gebruikt)
P010	Resetting instellingen "I/O" (input/output)
P011	Overdracht van gegevens op de externe geheugenunit
P012	Uploaden van gegevens vanaf een externe geheugenunit
P013	Visualisering van status van inputs en maneuverteller
P014	Niet gebruikt
P015	Niet gebruikt

Investophiquestioneremeters			Default TYPE				
Invoerconniguratieparameters			00	01	02	03	
P016	INPUT_3 Selectie type ingang	INPUT_3 Selectie type ingang		000	000	000	
	000: IN3 type=zuiver contact 001: IN3 type=const. weerstand 8K2						
P017	INPUT_1		001	001	001	001	
P018	INPUT_2		002	002	008	008	
P019	INPUT_3		010	010	010	000	
P020	INPUT_4		008	008	011	000	
P021	INPUT_5 012 009 000			000	000		
P022	INPUT_6		014 011 000 0			000	
	 000: NONE 001: START 002: PED 003: OPEN 004: CLOSE 005: OPEN_PM 006: CLOSE_PM 007: ELOCK_IN 	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	 016: SAFETY_2 017: OPEN_INT 018: OPEN_EXT 019: AUX_IN 020: SAFETY_INHIBITION 021: RESET 				
P023	Afstandsbediening knop 1		001	001	001	001	
P024	Afstandsbediening knop 2		000	000	000	000	
P025	Afstandsbediening knop 3		000	000	000	000	
P026	Afstandsbediening knop 4 • 000: NONE • 004: CLOSE • 001: START • 005: Niet gebruikt • 002: PED • 006: Niet gebruikt • 003: OPEN • 007: ELOCK_IN		• 008: AL • 009: ST	000 IX_IN OP	000	000	
P027	Radiocodering		000	000	000	000	
	O00: HCS FIXED CODE O01: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	
	Waarschuwing: Als het type codering gewijzigd moet worden en alleen als het geheugen al afstandsbedieningen met verschillende codes bevat, moet de procedure voor het wissen van het geheugen (P004) uitgevoerd worden NADAT de nieuwe code ingesteld is.						

Default TYPE

motorconnguratieparameters		00	01	02	03	
P028	Selectie type motoren	Selectie type motoren		005	003	003
	ТҮРЕ 00			·	· · · · ·	
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 007: REV24 • 008: REV24 BOOST					
	TYPE 01					
	• 000: GEK0 • 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 001: LOOK - MAC - STING • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO		• 004: L • 005: 0	LIVI 502MT/ GEKO/X	/24	
	TYPE 02					
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24 • 004: LIVI 902R/24					
	TYPE 03					
	• 003: PASS 24_N	• 004: STOP 24_N				
P029	Selectie functionering met of zonder enco	der	001	001	000	000
	OPGELET: vergeet niet ook de jumpers J5 en J9 correct in te stellen (zie klem- menbloktabel). OPGELET: J5, J9 en P029 moeten correct ingesteld worden alvorens de programme- ringsprocedure uit te voeren.		• 000: n • 001: n	notoren met notoren zon	: encoder der encode	r
P030	Selectie aantal motoren		001	002	001	001
	• 001: 1 motor • 002: 2 motoren					

Deduitfer even store		Default TYPE				
Bearij	rsparameters	00	01	02	03	
P031	Afstelling snelheid motoren tijdens de vertraging in opening	040	050	050	030	
		15%100%				
P032	Afstelling snelheid motoren tijdens de slag in opening	100	100	100	100	
		15%100%				
P033	Afstelling snelheid motoren tijdens de slag in sluiting	100	100	100	100	
		15%		, 0		
P034	Afstelling snelheid motoren tijdens de vertraging in sluiting	040	050	050	030	
		15%		ó		
P035	Afstelling duur vertraging in opening	025	020	020	030	
		0%	80%			
P036	Afstelling duur vertraging in sluiting	025	020	020	030	
		0%	80%			
P037	Afstelling kracht motor 1 in opening	050	050	050	099	
	Indien=100% detectie obstakel gedesactiveerd	15%100%				
P038	Afstelling kracht motor 1 in sluiting	050	050	050	099	
	Indien=100% detectie obstakel gedesactiveerd	15%100%		ó		
P039	Afstelling kracht motor 2 in opening	050	050	000	099	
	Indien=100% detectie obstakel gedesactiveerd	15%100%				
	ENKEL TYPE 02: Secundaire afstelling kracht: regelt de motorkracht bij het laatste gedeelte van de rit bij definitieve sluiting door P058.	0%	100%			
P040	Afstelling kracht motor 2 in sluiting	050	050	000	099	
	Indien=100% detectie obstakel gedesactiveerd	15%		ó		
P041	Afstelling tijd automatische sluiting	000	000	000	000	
	Indien=0 automatische sluiting gedesactiveerd	0s	255s			
P042	Afstelling tijd automatische sluiting voetgangers	000	000	000	000	
	Indien=0 automatische sluiting voetgangers gedesactiveerd	0s255s				
P043	Afstelling duur van voetgangersslag	030	035	035	100	
		5%100%				
P044	Afstelling tijd voorknipperfunctie	000	000	000	000	
		0s	10s			

P045	Afstelling tijd faseverschuiving in opening	/	001	1	/
		0s	30s		
P046	Afstelling tijd faseverschuiving in sluiting	/	003		/
D0/17	Weenblokfunctie	0s		000	000
P047	De ingangen van commando in opening en sluiting worden gedesactiveerd tijdens de opening en de tijd van automatische sluiting.	 000: ni 001: ei 002: a en sluitin 	iet actief nkel actief actief in au g	in opening	e opening
P048	Eindstootfunctie	000	000	000	000
	Indien=0 " eindstoot gedesactiveerd; indien=1 voor elk maneuver van opening wor- den de motoren voor 1 seconde in sluitstand geduwd om de ontgrendeling van een eventuele elektrovergrendeling te vergemakkelijken; indien > 1 dan wordt een perio- dische eindstoot uitgevoerd om de vleugels onder druk te houden op de aanslagen in sluiting. Als er sluitingseinderitten werden geïnstalleerd , dan wordt deze functie enkel uitgevoerd indien de einderitten gedesactiveerd werden, bijvoorbeeld wanneer er een vermindering van druk op de aanslag is.	• 000: "e • 001: "e • >001: min) 2	eindstootfu eindstootfu "eindstoo 255	nctie" niet nctie" actie ot" periodi	actief ef sch (X*1
P049	Inschakeling "STEP-BY-STEP"	001	001	001	001
	Selectie modaliteit "inversie" (tijdens het manoeuvre inverteert een commando-im- puls de beweging) of "stap voor stap" (tijdens het manoeuvre stopt een commando- impuls de beweging. De volgende impuls zal de motor opnieuw doen starten in tegen- gestelde richting).	• 000: "i • 001: "s	nversie" stap voor st	ap"	
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	Indien=0 de fotocel wordt geactiveerd in sluiting en bij vertrek als de poort gesloten is; indien=1 fotocel wordt steeds geactiveerd; indien=2 fotocel wordt enkel geactiveerd in sluiting. Eens geactiveerd zal de activering van de ingang PHOTO_1 meebrengen: de inversie van de beweging (tijdens sluiting), het stoppen van de beweging (tijdens opening), verhindering van de start (met gesloten poort). Indien=3-4-5, de functionering is identiek met de waarden 0-1-2 maar met de fun- ctie "onmiddellijk gesloten" geactiveerd: in elk geval zal, tijdens de opening en/of de pauzetijd, bij het weghalen van een eventueel obstakel de poort automatisch herslui- ten na een vaste vertraging van 2 sec.	 000: fc met gesla 001: fc 002: fc iting 003: z lijk geslat 004: z lijk geslat 005: z lijk geslat 	otocel geac oten poort tocel altijd otocel geac oals 000 n cen" geactiv oals 001 n cen" geactiv oals 002 n cen" geactiv	tiveerd in s geactiveerd stiveerd en naar met " veerd naar met " veerd naar met " veerd	sluiting en d kel in slu- onmiddel- onmiddel- onmiddel-
P051	PHOTO_2	000	001	002	002
	Indien=0 de fotocel wordt geactiveerd in sluiting en bij vertrek als de poort gesloten is; indien=1 fotocel wordt steeds geactiveerd; indien=2 fotocel wordt enkel geactiveerd in sluiting. Eens geactiveerd zal de activering van de ingang PHOTO_2 meebrengen: de inversie van de beweging (tijdens sluiting), het stoppen van de beweging (tijdens opening), verhindering van de start (met gesloten poort). Indien=3-4-5, de functionering is identiek met de waarden 0-1-2 maar met de fun- ctie "onmiddellijk gesloten" geactiveerd: in elk geval zal, tijdens de opening en/of de pauzetijd, bij het weghalen van een eventueel obstakel de poort automatisch herslui- ten na een vaste vertraging van 2 sec.	 000: fotocel geactiveerd in sluiting en met gesloten poort 001: fotocel altijd geactiveerd 002: fotocel geactiveerd enkel in sluiting 003: zoals 000 maar met "onmiddellijk gesloten" geactiveerd 004: zoals 001 maar met "onmiddellijk gesloten" geactiveerd 005: zoals 002 maar met "onmiddellijk gesloten" geactiveerd 			
P052	Selectie modaliteit functionering uitgang WARNING	000	000	060	000
	Als Se=0, dan is het een "waarschuwingslamp" (uitgang altijd AAN wanneer de poort open is, UIT aan het einde van een sluitingsbeweging). Als Se=1, dan is het een "waar- schuwingslamp met tussenpozen" (uitgang knippert langzaam tijdens het openen en snel tijdens het sluiten, altijd AAN wanneer de poort open is, altijd UIT alleen aan het einde van een sluitingsbeweging). Als Se>1, dan is het een "hoffelijkheidslamp" (uitgang AAN tijdens elke beweging, UIT wanneer de motor stopt, na de ingestelde vertraging).	 000: "waarschuwingslamp aanhou den" 001: "waarschuwingslamp met tu senpozen" >001: vertraging uitschakelen "hoffe lijkheidslamp" (2sec		o aanhou- met tus- en "hoffe-	
P053	Activering zoeken aanslagen ook in opening	1	000	001	001
	De motoren stoppen enkel bij aanslag, ook in opening. Opgelet: Tijdens het noodmaneuver (rESP), voert de motor het eerste maneuver in opening uit. Bovendien zal de parameter op 1 gedwongen worden als er einderitten zijn.	 000: ar morizzato 001: ar 	rresto in ap o. rresto in ap	ertura sul j ertura sulla	punto me- a battuta
P054	Functie "SOFT START"	001	001	001	001
	De motoren versnellen geleidelijk tot ze de ingestelde snelheid hebben bereikt waar- bij bruuske starten worden vermeden. ENKEL TYPE 02: Indien=3 de ruimte van vertraging bij opening (P035) wordt ook de ruimte waarin de poort zich beweegt met de vertragingssnelheid (P031) bij het begin van de sluiting.	 000: "s 001: "s 002: "s 003: "s tief (enke 	soft start" r soft start" a soft start" l soft start" soft start "	niet actief actief ang" actief configuree	rbaar" ac-

P055	Omkering wegens een obstakel tijdens de opening	003	003	003	003
	Afstelling duur van de inversie op hindernis (detectie via de interne anti-crachsensor of via activering ingang safety): als =0 voert de motor de volledige inversie uit, indien >0 wordt de duur (in sec) van de rit weergegeven, na de inversie ten gevolge van de detectie van een hindernis tijdens de opening.	 000: volledige inversie op hinderr >000: duur van de inversie op hinderr nis (1sec10sec) 		ndernis op hinder-	
P056	Omkering wegens een obstakel tijdens de sluiting	003	003	003	003
	Afstelling duur van de inversie op hindernis (detectie via de interne anti-crachsensor of via activering ingang safety): als =0 voert de motor de volledige inversie uit, indien >0 wordt de duur (in sec) van de rit weergegeven, na de inversie ten gevolge van de detectie van een hindernis tijdens de sluiting.	• 000: vo • >000: o nis (1sec	 000: volledige inversie op hindernis >000: duur van de inversie op hindernis (1sec10sec) 		
P057	Vergemakkelijking manuele ontgrendeling	000	001	003	002
	Indien ≠0, na de detectie van de sluitings- of openingsaanslag, zal motor 1 een heel korte inversie uitvoeren om de druk op deze laatste te verzachten, en zo de manuele ontgrendeling te vergemakkelijken. De ingestelde waarde geeft de duur van de inver- sie weer. Indien =0 functie gedesactiveerd.	 000: ve gedesacti >000: ling geact duur verg (1x25ms. (1x25ms. 	ergemakke iveerd vergemak iveerd met elijkbaar m 20x25n 40x25n	lijking ontg kelijking o net: ns) ns) (enkel	grendeling ontgrende- TYPE 00)
P058	Afstelling marge openingsaanslag	012	025	000	020
	Laat de afstelling toe van de duur van het einde van de rit waarbij een eventueel obstakel wordt geïnterpreteerd als aanslag, en de motor zal blokkeren zonder inversie uit te voeren. Voor motoren met encoder geeft de ingestelde waarde het aantal toeren van de rotor weer, terwijl bij motoren zonder encoder de waarde uitgedrukt wordt in % van de maximale rit. Opgelet: Voor motoren zonder encoder zal hij, indien PO35 (duur van de vertraging bij opening) > 10% is, de marge van de detectie van de aanslag forceren tot die gelijk is aan de duur van de vertraging.	1 1% coder)	255 (mc 100% (i	otoren met motoren zo	encoder) onder en-
	ENKEL TYPE 02: Afstelling duur secondaire kracht bij sluiting: regelt de duur van het laatste deel van de rit bij sluiting waarbij de kracht afzonderlijk wordt beheerd met de P039. De ingestelde waarde toont het aantal toeren van de rotor.	0255			
P059	Afstelling marge sluitingsaanslag	012	025	025	020
	Laat de afstelling toe van de duur van het laatste gedeelte van de rit waarbij een eventueel obstakel wordt geïnterpreteerd als aanslag, en de motor zal blokkeren zonder inversie uit te voeren. Voor motoren met encoder geeft de ingestelde waarde het aantal toeren van de rotor weer, terwijl bij motoren zonder encoder de waarde uitgedrukt wordt in % van de maximale rit. Opgelet: Voor motoren zonder encoder zal hij, indien PO36 (duur van de vertraging bij opening) > 10% is, de marge van de detectie van de aanslag forceren tot die gelijk is aan de duur van de vertraging. ENKEL TYPE 02: Adjustment of the stop-margin in closing: adjusts the duration of the	1 1% coder)	255 (mc 100% (i	otoren met motoren zo	encoder) onder en-
	last part of the closing movement, in which an obstacle is seen as a stop, causing the motor to stop without reversal on the obstacle. The value is expressed in number of revolutions of the rotor.				
P060	Afstelling kracht motoren bij aankomst in aanslag	000	035	000	000
	Indien =0, afstelling gedesactiveerd (de waarde van de kracht op de aanslag wordt automatisch berekend) - Indien ≠0 (motoren met encoder), wordt de waarde van de kracht (uitgedrukt in % van de max waarde) weergegeven. Indien ≠0 (motoren zonder encoder) wordt de maximale snelheid bij de laatste rit opnieuw ingesteld. ENKEL TYPE 02: Afstelling van de kracht binnen de marge van de aanslag waarbij	0%	100%		
P061	Functie "ENERGY SAVING"	000	000	000	000
	Indien=1 na 10 sec inactiviteit, zal de centrale de uitgangen 24V en het display doven, ze zullen opnieuw aangestoken worden bij het eerste ontvangen commando (aanbevolen gebruik met een stroomvoorziening op batterijen en/of zonnepaneel). Opgelet: Als "Energy saving" actief is, zal de SAS-functie niet beschikbaar zijn. Opgelet: Als "Energy saving" actief is, moet voor de voeding van de accessoires uitsluitend de gestabiliseerde uitgang 24V_ST worden gebruikt.	• 000: "E	inergy savi	ng" niet act	tief

P062	Functionering uitgang elektroslot	000	000	000	005
P063	Indien=0 uitgang "BOOST" voor voeding elektroslot art. 110, Indien=1 uitgang 24V in werking gesteld door de ingang ELOCK_IN in impulsive modaliteit, indien=2 uitgang 24V in werking gesteld door de ingang ELOCK_IN in modaliteit stap-voor-stap, Indien =3 Uitgang elektrorem voor omkeerbare motoren, Indien = 4 uitgang 24V voor voe- ding elektroslot via extern relais, Indien = 5 uitgang 24V voor voeding elektromagne- ten voor slagbomen, Indien >5 uitgang 24V in werking gezet door de ingang ELOCK_IN in getemporiseerde modaliteit (de ingestelde waarde geeft de vertraging van doving in seconden). Opgelet: Voor de afstelling van de activerings-/desactiveringstijden in de modaliteit 000 004 005, gebruik parameter P064. Inversie looprichting Indien=1 inverteert automatisch de uitgangen open/sluit van de motoren, waarbij vermeden wordt dat de kableringen moeten gewijzigd worden in geval van installatie van de motorreductor in positie die geïnverteerd is ten opzichte van de standaard. Opgelet: Wanneer deze parameter wordt gewisseld moeten de parameters met be-	 000: elektrosle 001: Ir 002: L 5W === 003: U bare mot 004: I extern re 005: I ten voor : >005: max 5W 000 000: "S 001: "G 	Uitgang "Be ot art. 110 npulsieve u litgang stap itgang elek oren Jitgang voe lais Jitgang voe slagbomen Getempori (6s Getandaard i Geïnverteer	DOST" voo uitgang 24 p-voor-stap trorem voo eding elekt eding elekt seerde uit 255 000 nstallatie" de installat	r voeding / max 5W 24V max r omkeer- roslot via romagne- gang 24V is) 000 iie"
	trekking tot de einderit van opening en sluiting worden gewijzigd.				
P064	Afstelling duur elektroslot	002	002	002	002
	Indien P062=000 004, de activeringstijd van de uitgang LOCK aanpassen; Indien P062=005, de desactiveringstijd van de uitgang LOCK aanpassen.	0s	10s		
P065	Maneuverteller onderhoud	000	000	000	000
	Indien=0 reset de teller en desactiveer het verzoek tot interventie, Indien >0 geeft het aantal maneuvers weer (x 500) die moeten uitgevoerd worden alvorens de centrale een voorknipperfunctie van 4 extra sec uitvoert om de noodzaak van onderhoudsinterventie aan te tonen. Bvb: Indien P065 = 50, aantal maneuvers = $50 \times 500 = 25000$ Opgelet: Alvorens een nieuwe waarde van de maneuverteller onderhoud in te stellen is het noodzakelijk die te resetten met een instelling van P065 = 0 en enkel later P065 = "nieuwe waarde".	• 000: V erd • >000: verzoek o (1	erzoek ond Aantal ma onderhoud 255)	erhoud geo neuvers (x	desactive- 500) per
P066	Selectie functionering uitgang knipperlicht	001	001	001	001
	Indien = 0 uitgang intermitterend knipperlicht; Indien = 1 uitgang vast knipperlicht (voor knipperlichten uitgerust met intern intermitterend circuit).	 000 knipperli 001: u): uitgaı cht itgang vast	ng inter knipperlich	mitterend
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	Indien=0 gevoelige rand steeds geactiveerd; indien =1 gevoelige rand enkel in sluiting geactiveerd; indien =2 gevoelige rand enkel in sluiting geactiveerd en voor elke beweging; indien =3 gevoelige rand enkel in opening geactiveerd; indien =4 gevoelige rand enkel in opening geactiveerd en voor elke beweging; Zoals voor de detectie obstakel van interne anticrashsensor, zal ook de activering van de ingangen SAFETY_1 en SAFETY_2 de totale of gedeeltelijke inversie veroorzaken zoals ingesteld met P055 (regeling duur inversie op obstakel in opening, en P056 (regeling duur inversie op obstakel in sluiting).	 000: ge 001: ge geactivee 002: ge geactivee 003: ge geactivee 004: ge geactivee 	evoelige ran gevoelige ra gevoelige ra gevoelige ra gevoelige ra gevoelige ra gerd gevoelige ra gerd en voor	d steeds ge and enkel i elke beweg nd enkel in nd enkel in elke beweg	eactiveerd n sluiting n sluiting ing n opening n opening ging
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	Indien=0 gevoelige rand steeds geactiveerd; indien =1 gevoelige rand enkel in sluiting geactiveerd; indien =2 gevoelige rand enkel in sluiting geactiveerd en voor elke beweging; indien =3 gevoelige rand enkel in opening geactiveerd; indien =4 gevoelige rand enkel in opening geactiveerd en voor elke beweging; Zoals voor de detectie obstakel van interne anticrashsensor, zal ook de activering van de ingangen SAFETY_1 en SAFETY_2 de totale of gedeeltelijke inversie veroorzaken zoals ingesteld met P055 (regeling duur inversie op obstakel in opening, en P056 (regeling duur inversie op obstakel in sluiting).	 000: gevoelige rand steeds geactivee 001: gevoelige rand enkel in sluitir geactiveerd 002: gevoelige rand enkel in sluitir geactiveerd en voor elke beweging 003: gevoelige rand enkel in openin geactiveerd 004: gevoelige rand enkel in openin geactiveerd 		eactiveerd n sluiting n sluiting ing n opening in opening ging	
P069	Vertraging op detectie einderit	000	000	000	000
	De motor stopt na 1,5 sec vanaf detectie einderit. Indien de aanslag wordt gedetecteerd tijdens deze vertraging, zal de motor meteen stoppen.	• 000: ve	ertraging eir ertraging ei	, iderit gedes nderit geac	activeerd tiveerd
P070	Regeling duur begin van beweging	200	200	200	200
	Opgelet: Indien soft start geactiveerd, wordt het begin van de beweging gedesactiveerd onafhankelijk van de waarde van P070.	 000 gedesact van minit 00X: re sec (X*6): begin iveerd (vo male duur, l gelt duur va ms)	van lgt een v bijna onme an versnelli	beweging ersnelling rkbaar) ng tot 1,5

P071	Autotest veiligheden	000	000	000	000
	Indien=0 uitgang 24V === met autotest gedesactiveerd; indien=1 uitgang 24V voor veiligheden met autotest (schakelt de uitgang uit en controleert de opening van het contact voor elk maneuver). Opgelet: Voor de functie in autotestmodaliteit moeten alle dispositieven aangesloten worden op de gestabiliseerde uitgang 24V_ST (1-2) en gekabeld en gealigneerd voor het aanleren van de motorslag (POO3).	 000: stroom net (autotest veilighe gedesactiveerd) 001: autotest veiligheden geactive 		eiligheden activeerd	
P072	Functie SAS (enkel voor NET_EXP)	000	000	000	000
	De SAS-uitgang wordt aangesloten op een ingang STOP/SAS INPUT van een tweede centrale, waardoor de functie "bankpoort" (belemmering van de opening van de twee- de poort zolang als de eerste niet volledig is gesloten) mogelijk wordt. Wanneer die parameter geactiveerd wordt ten gevolge van een reset, wordt een auto- matische RESP uitgevoerd waarbij de SAS-uitgang niet actief wordt. Als er einderitten zijn en deze na een reset crashen, dan wordt de RESP niet uitgevoerd. Opgelet: Wanneer de beide poorten manueel worden gedeblokkeerd en verplaatst worden weg van de sluitingspositie, dan ontstaat er een interblokkering. Men zal dan ten minste een van de twee vleugels manueel moeten sluiten.	• 000: "F • 001: "F	unctie SAS	" niet actie " actief	f
P073	Geforceerd hold-to-run	000	000	000	000
	Door deze functie te activeren, worden alle ingangen die zijn geconfigureerd als OPEN en CLOSE automatisch ook OPEN_UP en CLOSE_UP als ze geactiveerd en ingedrukt worden, zelfs als er een beveiliging (fotocel en/of randbeveiliging) is geactiveerd. Hier- door kunt u de automatisering blijven bedienen, zelfs als de beveiligingen defect zijn. Als de ingang niet langer ingedrukt wordt, keert de automatisering terug naar de au- tomatische werking. In het geval van beveiligingen geconfigureerd als SAFETY_1 of SAFETY_2, is deze fun- ctie niet compatibel met de waarden 001 en 003 van de parameters P067 en P068. Om veiligheidsredenen wordt het afgeraden om deze functie te gebruiken als er klokken zijn aangesloten op ingangen geconfigureerd als OPEN of CLOSE.	000: fu 00: fu 00: (automati bij geact als de OF vastgehor	nctie uitge 1: func ische overg iveerde/de EN/CLOSE uden)	schakeld tie inge gang naar l efecte bev Gopdrachte	eschakeld JP-modus eiligingen n worden
P074	Niet gebruikt				
P075	Niet gebruikt				
P076	Niet gebruikt				
P077	Niet gebruikt				
P078 P099	Configuratieparameters bestemd voor de uitbreidingskaart NET_EXP (voor een geder verwijzen we naar de handleiding).	tailleerde t	oeschrijvin	g van de pa	rameters

10 INBEDRIJFSTELLING

Testen is een essentiële handeling om de correcte installatie van het systeem te verifiëren. **DEA** System wil het correct testen van alle automatisering in 4 eenvoudige stappen samenvatten:

- · Controleer of de in paragraaf "WAARSCHUWINGSBLAD" beschreven voorschriften strikt worden nageleefd;
- Testen van het openen en sluiten van de automatisering, waarbij wordt nagegaan of de beweging overeenkomt met de voorziene beweging. Het is raadzaam verschillende tests uit te voeren om eventuele montage- of afstellingsfouten te beoordelen;
- · Controleer of alle veiligheidsvoorzieningen die op het systeem zijn aangesloten, goed functioneren;
- Voer metingen van de botskrachten uit in overeenstemming met de bepalingen van norm EN 12453, en zorg ervoor dat de beoogde grenswaarden worden nageleefd.

11 VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

DEMONTEREN

De automatiseringseenheid moet worden gedemonteerd door gekwalificeerd personeel, in overeenstemming met de huidige ongevallenpreventie- en veiligheidsvoorschriften en met verwijzing naar de installatie-instructies, maar in omgekeerde volgorde. Voordat u met de demontage begint, moet u de elektrische voeding loskoppelen en ervoor zorgen dat deze niet opnieuw kan worden aangesloten.

AFVOER

De automatiseringseenheid moet worden afgevoerd in overeenstemming met de huidige lokale en nationale voorschriften voor afvalverwerking. Het product (of de afzonderlijke onderdelen ervan) mogen niet samen met ander huishoudelijk afval worden weggegooid.

WAARSCHUWING In overeenstemming met EU-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), mag dit elektrische product niet worden behandeld als gemengd gemeentelijk afval. Gooi het product weg en breng het naar de inzameling voor een geschikte plaatselijke gemeentelijke recycling.

Eseguire il fissaggio alla parete usando opportuni tasselli per viti Ø5 (non fornite); **Fix** the box on the wall with appropriate bushings to anchor screws Ø5 (not included); **Le** fixer au mur en utilisant des douilles à expansion pour vis adéquates Ø5 (pas incluses); **Die** Wandbefestigung vornehmen, verwenden Sie geeignete Dübel für Ø5 Schrauben (nicht im Lieferumfang); **Efectuar** la fijación a la pared utilizando adecuados tacos para tornillos de Ø5 (no incluidos); **Executar** a fixação a parede usando apropriadas rolhas para parafusos Ø5 (não fornecidas); **Zamocować** do ściany, przy pomocy odpowiednich kołków do śrub Ø5 (nie na wyposażeniu); **Выполнить** крепление к стене с

мурозадении), выполнить крепление к стене с помощью соответствующих дюбелей для болтов Ø 5 (не входят в комплект); **Bevestig** het aan de muur met geschikte pluggen voor schroeven met een diameter van 5 mm (niet meegeleverd).



S)

VISTA DA "A" VIEW FROM "A" VUE DE "A" ANSICHT "A" VISTA DESDE "A" VISTA DE "A" WIDOK Z "A" BIA I/3 "A" ZICHT VANAF "A"

Dente

Exercise

Passaggio cavi 230V~ all'interno di una canaletta Ø20 raccordata con fermatubi PG29 (non forniti); Pass 230V~ cables inside a grommet Ø20 connected with tube fastening PG29 (items not included); Passage des fils 230V~ dans un passe-fil Ø20 raccordée avec un bloque tube PG29 (ces outils ne sont pas inclus); Kabelführung für die 230V~ Einspeisung in Ø20 Kunstoffrohr mit PG29 Rohrverschraubung (nicht im Lieferumfang); Paso de los cables 230V~ por el interior de una canaleta de Ø20 unida con pasacable PG29 (no incluidos); Passagem cabos 230V~ ao interno de um cano Ø20 com fixação do tubo PG29 (não fornecidos); Przejście kabli 230V~ wewnątrz kanaliku Ø20 połączonego z zaciskami przewodów PG29 (nie na wyposażeniu); Проход кабелей 230V~ внутри канала Ø20, связанного с фиксаторами PG29 (не входят в комплект); Voer 230V~ kabels door een Ø20 kanaal dat is verbonden met PG29 kabelwartels (niet meegeleverd).

Passaggio cavi a bassissima tensione all'interno di una canaletta Ø20 raccordata con fermatubi PG29 (non forniti); Pass very low tension cables inside a grommet Ø20 connected with tube fastening PG29 (items not included); Passage des fils à très basse tension dans un passe-fil Ø20 raccordée avec un bloque tube PG29 (ces outils ne sont pas inclus); Kabelführung für die Schwachstromkabel in Ø20 Kunstoffrohr mit PG29 Rohrverschraubung (nicht im Lieferumfang); Paso de los cables de tensión muy baja por el interior de una canaleta de Ø20 unida con paratubo PG29 (no incluidos); Passagem cabos a baixissima tensão ao interno de um cano Ø20 com fixação do tubo PG29 (não fornecidos); Przejście kabli bardzo niskiego napięcia wewnątrz kanaliku Ø20 połaczonego z zaciskami przewodów PG29 (nie na wyposażeniu); Проход кабелей очень низкого напряжения внутри канала Ø20, связанного с фиксаторами PG29 (не входят в комплект); Voer laagspanningskabels door een Ø20 kanaal dat is verbonden met PG29 kabelwartels (niet meegeleverd).

()

0

Ð

Ð

s)



VISTA DA "A" Fori da eseguire sul fondo della scatola con seghe a tazza Ø37 per l'inserimento dei fermatubi; VIEW FROM "A" Holes to be drilled on the bottom of the box with a hole saw Ø37 to introduce tube fastening; VUE DE "A" Trous à percer au fond du boîtier avec une scie-cloche Ø37 afin d'introduire des bloque tube; ANSICHT "A" Mit einem 37mm Kronenbohrer die Rohrdurchführungen vohrnemen; VISTA DESDE "A" Agujeros que deben hacerse en la base de la caja con sierras cilíndricas de Ø37 para la introducción de los paratubo; VISTA DE "A" Furos pra executar no fundo da caixa com serra a xícara Ø37 para inserimento dos fixação do tubo; WIDOK Z "A" Otwory do wykonania na dnie skrzynki z wiertłami Ø37 dla włożenia zacisku; ВИД ИЗ "A" Отверстия для выполнения в нижнем основании ящика с помощью кольцевой пилы Ø37 для установки фиксаторов; ZICHT VANAF "A" Boor gaten in de bodem van de behuizing met een Ø37 gatzaag voor het invoegen van de kabelwartels.

Sigillare le canalette dopo il passaggio dei cavi; Seal the tubing trays after installing the wires; Étanchez les passe-fils après que vous avez passé des fils; Nach dem Kabeleinzug die Rohröffnungen abdichten; Una vez colocados los cables, tapar las canaletas; Tapar os cabos depois de passar os fios eléctricos; Zapieczętować kanały po przejściu kabli; Плотно закрыть каналы после выполнения прохода кабелей; Dicht de kanalen af nadat de kabels zijn doorge-voerd.

NET24N/C























DEA SYSTEM S.p.A.

Via Della Tecnica, 6 - 36013 PIOVENE ROCCHETTE (VI) - ITALY tel: +39 0445 550789 - fax: +39 0445 550265 Internet: http://www.deasystem.com - E-mail: deasystem@deasystem.com