

IS43 Rev16 23/07/2024

H70/200AC centrale di comando per 2 motori asincroni Istruzioni originali

📲 🚺 💻 🧮 📕 🌈 👘 🔒

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installatore EN - Instructions and warnings for the installer DE - Anweisungen und Hinweise für den Installateur FR - Instructions et consignes pour l'installateur ES - Instrucciones y advertencias para el instalador PT - Instruções e advertências para o instalador NLD - Aanwijzingen en waarschuwingen voor de installateur PL - Instrukcja i ostrzeżenia dla instalatora



INDICE • INDEX • INDEX • INDEXER • ÍNDICE • ÍNDICE • INDEX • INDEKS

ITALIANO

1 Sin 2 De 4 Ca 5 De 5.1 5.2 6 Co 9 Mc 9.4 9.4 9.4 9.4 10.4 10.4 11 Ind 12 Me 10.4 11 Ses 14 Ses 16 Sbi 17 Mc	hologia scrizione prodotto jornamenti versione V1.7 atteristiche tecniche prodotto scrizione dei collegamenti Installazione tipo Collegamenti elettrici mandi e accessori sti funzione e display sensione o messa in servizio dalità funzionamento display Modalità visualizzazione dei parametri Modalità visualizzazione dei parametri Modalità visualizzazione di stato comandi e sicurezze Modalità Stand By orendimento della corsa Procedura di apprendimento CON encoder abilitato, COI SENZA finecorsa Procedura di apprendimento SENZA encoder, con finecorsa (in apertura e in chiusura) Procedura di apprendimento SENZA encoder con SC finecorsa aleptrura collegato alla centrale Procedura di apprendimento SENZA encoder e SEN finecorsa elettrico o magnetico ice dei parametri nù parametri nù parametri nalazione degli ingressi di sicurezza e dei coma dalità TEST) palazione allarmi e anomalie occo meccanico dalità di recupero posizione laudo	14 14 15 16 17 18 20 20 20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
16 Sb 17 Mc 18 Co	dalità di recupero posizione laudo sca in fuzione	41 41 42 42
Dichiar	azione CE di Conformità	42

ENGLISH

DEUTSCH

1	Syr	nbole	72
2	Pro	oduktbeschreibung	72
3	Akt	ualisierungen Version V1 7	72
ă	Ter	chnische Daten des Produkts	73
5	Reg	schreihung der Anschlüsse	73
0	5 1	Art der Installation	7/
	5.2	Elektrische Anschlüsse	75
6	J.Z Dof	Liekuische Anschlusse	75
7	Eur	etile ullu Zubellul	70
/	FUI	iktionstasten und Display	/0
ŏ	EIN	schalten oder indetriednanme	/8
9	Fur	iktion Display	/8
	9.1	Parameter-Anzeigemodus	/8
	9.2	Anzeigemodus des Status von Betenien	und
		Sicherheitseinrichtungen	/9
	9.3	I ES I-Modus	80
	9.4	Standby-Modus	80
1	0 Ler	nlauf	81
	10.1	Lernlauf MIT aktiviertem Encoder MIT oder	OHNE
		elektrische Endschalter	. 82
	10.2	Lernlauf ohne Encoder, mit 2 Endschaltern beim C)ffnen
		und Schließen	83
	10.3	Lernlauf OHNE Encoder, NUR an die Steuere	einheit
		angeschlossener Öffnungs-Endschalter	84
	10.4	Lernlauf OHNE Encoder und OHNE elektrischen	oder
		magnetischen Endschalter	85
1	1 Ind	ex der Parameter	86
1	2 Me	nü Parameter	88
1	3 Beis	spiel für eine Installation mit zwei entgegengesetzten Antrieb	ben 97
1	4 Me	dung der Sicherheitseingänge und der Befehle (TEST-Mod	us) 98
1	5 Me	ldung von Alarmen und Störungen	99
1	6 Me	chanische Entriegelung	99
1	7 Mo	dus zur Korrektur der Position	ģģ
1	2 Δhr	nahmenriifung	100
1	9 Inh	etriehnahme	100
ĸ	onforr	nitätserklärung	100
- ``	0111011	intercontraining	100

FRANÇAIS

1	Svr	nboles	101
2	Des	scription produit	101
3	Mis	ses à jour version V1 7	101
4	Car	actéristiques techniques produit	102
5	Des	scription des raccordements	102
Ŭ	51	Installation type	103
	52	Raccordements électriques	104
6	Cor	mmandes et accessoires	105
7	Toi	iches fonction et écran	107
Ŕ	Alli	image ou mise en service	107
ğ	Mo	dalités fonctionnement écran	107
- I	91	Modalités affichage des paramètres	107
	92	Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités	108
	9.3	Modalité TEST	100
	9.4	Modalité Stand By	100
10	Anr	prentissage de la course	110
	101	Procédure d'apprentissage AVEC encodeur activé	AVEC
		ou SANS fins de course électriques	111
	10.2	Procédure d'apprentissage SANS encodeur, AVEC 2 fi	ns de
		course en ouverture et fermeture	112
	10.3	Procédure d'apprentissage SANS encodeur, UNIQUE	MEN1
		fin de course d'ouverture branchée à la centrale	113
	10.4	Procédure d'apprentissage SANS encodeur et SANS	fin de
		course électrique ou magnétique	114
11	Ind	ice des paramètres	115
12	Me	nu paramètres	117
13	Exe	emple d'installation avec deux automatismes opposés	126
14	Sia	nalisation des entrées de sécurité et des commandes	(mod
	TĔS	ST)	127
15	Sia	nálisations alarmes et anomalies	128
16	Déb	plocage mécanique	128
17	Мо	dalités de récupération position	128
18	Tes	st	129
19	Mis	se en marche	129
Dé	clara	tion de conformité CE	129

ESPAÑOL

1 2 3 4	Sím Des Mis Car	ibolos scripción del producto ses à jour version V1.7 acterísticas técnicas del producto	130 130 130 131
5	Des 5.1 5.2	cripción de las conexiones Instalación básica Conexiones eléctricas	131 132 133
6 7	Cor Tec	nandos y accesorios las de función y pantalla	134 136
8 9	Enc Mo	endido o puesta en servicio do de funcionamiento de la pantalla	136 136
	9.1 9.2	Modos de visualización de los parámetros Modos de visualización de indicaciones de segurio	136 dad y
	9.3	comandos Modo de TEST Mada Durad Du	137 138
10	9.4 Anr	MODO STAND BY endizaie del recorrido	138
10	10.1	Procedimiento de aprendizaje CON codificador habili	itado,
		CON o SIN finales de carrera eléctricos	140
	10.2	Procedimiento de aprendizaje sin codificador, con 2 fi	nales
	10.2	de carrera durante la apertura y el cierre Dragadimiento de apropilizais sin acdificador, colo fir	141 vol do
	10.5	carrera durante la apertura conectado a la central	141 UE
	104	Procedimiento de aprendizaie sin codificador y sin fir	nal de
		carrera eléctrico o magnético	143
11	Índ	ice de los parámetros	144
12	Me	nú de parámetros del modo	146
13	Ejer	nplo de instalación con dos automatismos contrapuesto	s 1,55
14	Ser	nalización de las entradas de seguridad y de los coma	andos
1.5		000 IESI) Ialización de elermos y enemelías	150
15	Ser	alización de alarmas y anomalias	157
17	Mo	do de recuperación de la posición	157
18	Ens	ao de recuperación de la posición	158
19	Pue	esta en funcionamiento	158
De	clara	ción CE de Conformidad	158

PORTUGUÊS

1	Sin	nbologia	159
2	Des	scrição do produto	159
3	Atu	alizações da versão V1.7	159
4	Car	aterísticas técnicas do produto	160
5	Des	scrição das ligações	160
	5.1	Instalação tipo	161
	5.2	Ligações eléctricas	162
6	Me	nu de parâmetros da modalidade estendida	163
7	Tec	elas de função e display	165
8	lgn	ição ou comissionamento	165
9	Мo	dalidade de funcionamento do display	165
	9.1	Modalidade de visualização dos parâmetros	165
	9.2	Modalidade de visualização de estado dos comand	os e
		dispositivos de segurança	166
	9.3	Modalidade TESTE	167
	9.4	Modalidade Stand By	167
1() Apr	endizagem do curso	168
	10.1	Procedimento de aprendizagem COM encoder habili	tado,
		COM ou SEM fins de curso elétricos	169
	10.2	Procedimento de aprendizagem sem encoder, com 2	fins
		de curso em abertura e fecho	170
	10.3	Procedimento de aprendizagem sem encoder, som	iente
		fim de curso de abertura ligado à unidade de controlo	171
	10.4	Procedimento de aprendizagem SEM encoder e SEM	1 fim
		de curso elétrico ou magnético	172
1	l Ind	ice dos parâmetros	173
1:	2 Me	nu de parâmetros	175
13	3 Exe	mplo de instalação com dois automatismos opostos	184
14	1 Şin	alização das entradas de segurança e dos coma	ndos
	(mo	odalidade TEST)	185
1	5 Sin	alização de alarmes e anomalias	186
1(5 Des	sbloqueio mecânico	186
1	7 Mo	dalidade de recuperação de posição	186
18	3 les	ste	18/
19	Ent	rada em funcionamento	187
D	eclara	ção CE de conformidade	187
1	Syr	nbolen	188

DUTCH

2 Beschrijving product	188
3 Update versie P4.20	188
4 Lechnische kenmerken product	189
5 Beschrijving aansluitingen	189
5. I Type Installatie	190
5.2 Elektrische aansluitingen	191
 Bedieningen en accessoires Functietecteen en dienlev 	192
 Fullcueloeisell ell uispidy Incobakaling on inhadriifactalling 	194
0 Redrijfemoduc dienlavenlav	10/
9 1 Modus van weergave narameters	194
9.2 Modus van weergave van de status bedieninge	n en
veiligheden	195
9.3 TEST Modus	196
9.4 Stand By Modus	196
10 Lering van de slag	197
10.1 Procedure voor lering MET encoder geactiveerd, M	ET of
ZONDER elektrische eindschakelaars	198
10.2 Procedure voor lering ZUNDER encoder, ME	:I Z
einuschakelaars in opening en sluiting	199
10.3 Procedure voor lenny ZUNDER encoder, AL	LEEIN 200
10.4 Procedure yoor laring ZONDER encoder on ZO	
elektrische of magnetische eindschakelaar	201
11 Inhoudsongave van de parameters	202
12 Menu parameters	204
13 Voorbeeld van installatie met twee tegenges	stelde
automatiseringen	213
14 Signalering van de veiligheidsingangen en van de bedien	ingen
(modus TEST)	214
15 Signalering alarmen en storingen	215
16 Mechanische deblokkering	215
17 Modus terugwinning positie	210
10 TEST 10 Inhadriifatalling	210
FC-verklaring van overeenstemming	210
	210

POLSKI

1 Symbole 2 Opis urządzenia	217 217
3 Aktualizacja wersji V1.7	218
5 Onis notaczeń	210
5.1 Rodzaj instalacji	219
5.2 Połączenia elektryczne	220
6 Elementy sterownicze i akcesoria	221
 Przyciski tunkcyjne i wyswietiacz Właczonie lub uruchamianie 	223
 Wiączanie lub uruchamianie Tryby działania wyświetlacza 	223
9.1 Wyświetlanie parametrów	223
9.2 Wyświetlanie statusu sygnałów sterowniczych i zabe	zpiec
zeń	224
9.3 Tryb TEST	225
10 Programowanie ruchu	220
10.1 Procedura programowania ruchu z właczonym enkod	erem.
z wyłącznikiem krańcowym lub bez elektryc	znych
wyłączników krańcowych	. 227
10.2 Procedura nabycia BEZ enkodera, Z 2 wyłączn krańcowymi otwarcja i zamkniecja	iikami
10.3 Procedura nabycia BEZ enkodera WYŁACZNIE	ZZO dla
wyłącznika krańcowego otwarcia	229
10.4 Procedura Procedura nabycia BEZ enkodera i BEZ wy	łączni
kami	230
11 Spis parametrow	231
 12 Spis parametrow 13 Przykład instalacji z dwoma zlokalizowanymi przeciwlegle papedar 	200 ni 242
14 Sygnalizacja wejść bezpieczeństwa i sygnałów sterowni	czych
(tryb TEST)	Ź43
15 Sygnalizacje alarmowe i błędy	244
16 Udblokowanie mechaniczne	244
17 Tryb Szukalila pozycji 18. Testv odbioroze	240
19 Uruchomienie	245
Deklaracja zgodności WE	245







FOTOCELLULE · PHOTOCELLS



TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (RB 02)



LAMPEGGIANTE · FLASHING LIGHT



con ENCODER OTTICO · with OPTICAL ENCODER



con ENCODER MAGNETICO · with MAGNETIC ENCODER



con ENCODER MAGNETICO · with MAGNETIC ENCODER



1 Simbologia

Qui di seguito indichiamo i simboli e il loro significato presenti sul manuale o sulle etichette prodotto.

Λ	Pericolo generico. Importante informazione di sicurezza. Segnala operazioni o situazioni in cui il personale addetto deve prestare molta attenzione.
4	Pericolo tensione pericolosa. Segnala operazioni o situazioni in cui il personale addetto deve prestare molta attenzione a tensioni pericolose.
1	Informazioni utili. Segnala informazione utili all'installazione.
	Consultazione Istruzioni di installazione e d'uso. Segnala l'obbligo di consultazione del manuale o documento in originale, che deve essere reperibile per futuri utilizzi e non deve in alcun modo essere deteriorato.
	Punto di collegamento della messa a terra di protezione.
Å Å	Indica il range di temperature ammesso.
\sim	Corrente alternata (AC)
	Corrente continua (DC)
X	Simbolo per lo smaltimento del prodotto secondo la direttiva RAEE.

2 Descrizione prodotto

La centrale H70/200AC controlla automazioni per cancelli a 1 o 2 motori ROGER asincroni monofase 230 V~.

Attenzione all'impostazione del parametro A1. Una errata impostazione può causare anomalie nel funzionamento dell'automazione.

Utilizzare lo stesso tipo di motori per entrambe le ante in installazioni di automazioni a due ante battenti. Regolare adeguatamente le velocità, i rallentamenti e i ritardi in apertura e chiusura al tipo di installazione, facendo attenzione alla corretta sovrapposizione delle ante.

ROGER TECHNOLOGY declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio o diverso da quello per cui è destinato ed indicato nel presente manuale.

Si consiglia l'uso di accessori, dispositivi di comando e di sicurezza ROGER TECHNOLOGY. In particolare, si raccomanda di installare fotocellule serie F2ES oppure F2S.

Per ulteriori informazioni consultare il manuale d'installazione dell'automazione MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30.

3 Aggiornamenti versione V1.7

1. Migliorato il funzionamento della richiusura su attraversamento fotocellula (par. 56)

4 Caratteristiche tecniche prodotto

	H70/200AC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 V~ 50/60 Hz
POTENZA MASSIMA ASSORBITA DA RETE	1400 W
FUSIBILI	F1 = F6,3 A 250 V (5x20) protezione circuito potenza motori F2 = F630 mA 250 V (5x20) protezione alimentazione accessori
MOTORI COLLEGABILI	2
ALIMENTAZIONE MOTORE	230 V~
TIPOLOGIA MOTORE	asincrono monofase
TIPOLOGIA CONTROLLO MOTORE	regolazione di fase con triac
POTENZA MASSIMA PER MOTORE	600 W
POTENZA MASSIMA LAMPEGGIANTE	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contatto puro)
POTENZA MASSIMA LUCE DI CORTESIA	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contatto puro)
POTENZA MASSIMA ELETTROSERRATURA	25 W (contatto puro) max. 230 V~
POTENZA LUCE CANCELLO APERTO	2 W (24 V~)
POTENZA USCITA ACCESSORI	9 W
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	↓ -20 °C ↓ +55 °C
GRADO DI PROTEZIONE	IP44 (per H70/200AC/BOX)
DIMENSIONI PRODOTTO	dimensioni in mm 137x156x43 Peso: 0,72 kg

5 Descrizione dei collegamenti

Effettuare i collegamenti come indicato in fig. 1-2-3-4.

5.1 Installazione tipo



Le informazioni riportate in tabella sono indicative, è responsabilità dell' installatore verificare l'adeguatezza dei cavi in relazione ai dispositivi utilizzati nell'installazione e alle loro caratteristiche tecniche.

		Cavo consigliato	
1	Alimentazione di rete	Cavo a doppio isolamento tipo H07RN-F 3x1,5 mm² (massimo 15 m)	Cavo a doppio isolamento tipo H07RN-F 3x2,5 mm² (massimo 30 m)
2	Motore 1	Cavo 4x1,5 mm² (massimo 20 r	m)
3	Motore 2	Cavo 4x1,5 mm² (massimo 20 r	m)
4	Fotocellula - Ricevitore F2ES/F2S	Cavo 4x0,5 mm² (massimo 20 r	m)
5	Fotocellula - Trasmettitore F2ES/F2S	Cavo 2x0,5 mm² (massimo 20 r	m)
	Selettore a chiave R85/60	Cavo 3x0,5 mm ² (massimo 20 m)	
6	Tastierino H85/TTD - H85/TDS (collegamento a H85/DEC - H85/DEC2)	Cavo 2x0,5 mm² (massimo 30 m)	
	H85/DEC - H85/DEC2 (collegamento a centrale)	Cavo 4x0,5 mm² (max 20 m) Il numero di conduttori aumenta se si utilizza più di un contatto di uscita su H85/DEC - H85/DEC2	
7	Lampeggiante a LED FIFTHY/230 Alimentazione 230 V~ (40 W max)	Cavo 2x1 mm² (massimo 10 m))
	Antenna	Cavo tipo RG58 (massimo 10 m)	
8	Spia cancello aperto Alimentazione 24 V~ (2 W max)	Cavo 2x0,5 mm² (massimo 20 r	m)
9	Luce di cortesia Alimentazione 230 V~ (100 W max)	Cavo 2x1 mm² (massimo 20 m))
	Collegamento encoder (ove presente)	Cavo 3x0,5 mm² (massimo 30 r	n)



SUGGERIMENTI: nel caso di installazioni esistenti suggeriamo di controllare la sezione e le condizioni (buono stato) dei cavi.

5.2 Collegamenti elettrici

Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore o un sezionatore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm; posizionare il sezionatore in posizione OFF, e scollegare gli eventuali gruppi di continuità, prima di eseguire l'installazione e le periodiche operazioni di manutenzione.

Verificare ché a monte dell'impianto elettrico vi sia un interruttore differenziale con soglia di 0,03 A ed una protezione di sovracorrente adeguati nell'osservanza della Buona Tecnica ed in ottemperanza alle norme vigenti.

Per l'alimentazione, utilizzare un cavo elettrico tipo H07RN-F 3G1,5 e collegarlo ai morsetti L (marrone), N (blu), (a) (giallo/verde), presenti all'interno del contenitore della centrale di comando.

Sguainare il cavo di alimentazione solamente in corrispondenza del morsetto e bloccarlo mediante l'apposito fermacavi.

I collegamenti alla rete di distribuzione elettrica e ad eventuali altri conduttori a bassa tensione, nel tratto esterno al quadro elettrico, devono avvenire su percorso indipendente e separato dai collegamenti ai dispositivi di comando e sicurezza (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Accertarsi che i conduttori dell'alimentazione di rete e i conduttori degli accessori (24 V) siano separati.

I cavi devono essere in doppio isolamento, sguainarli in prossimità dei relativi morsetti di collegamento e bloccarli mediante fascette non di nostra fornitura.

	DESCRIZIONE
	Collegamento all'alimentazione di rete 230 V~ ±10%.
AP1-CM-CH1	Collegamento MOTORE 1 - ROGER. È possibile collegare il finecorsa di arresto in apertura e/o chiusura. L'intervento del finecorsa interrompe l'alimentazione del motore in apertura e/o chiusura. Collegare il finecorsa di apertura ai morsetti AP1-CM, e il finecorsa di chiusura ai morsetti CH1-CM. Per il collegamento dei finecorsa direttamente alla centrale vedi capitolo 6. NOTA: il valore del condensatore tra AP1 e CH1 è indicato nelle istruzioni del motore installato.
AP2-CM-CH2	Collegamento al MOTORE 2 - ROGER. È possibile collegare il finecorsa di arresto in apertura e/o chiusura. L'intervento del finecorsa interrompe l'alimentazione del motore in apertura e/o chiusura. Collegare il finecorsa di apertura ai morsetti AP2-CM, e il finecorsa di chiusura ai morsetti CH2-CM. Per il collegamento dei finecorsa direttamente alla centrale vedi capitolo 6. NOTA: il valore del condensatore tra AP2 e CH2 è indicato nelle istruzioni del motore installato.

6 Comandi e accessori

Ţ

Le sicurezze con contatto N.C., se non installate devono essere ponticellate ai morsetti COM, oppure disabilitate modificando i parametri 50, 51, 53, 54, 73 e 74. LEGENDA:

N.A. (Normalmente Aperto). N.C. (Normalmente Chiuso).

CONTATTO	DESCRIZIONE
10(COR) 11	Collegamento luce di cortesia (contatto puro) 230 V~ 100 W (fig. 6).
12(LAM) 13 	Collegamento lampeggiante (contatto puro) 230 V~ 40 W (fig. 6). È possibile selezionare le impostazioni di prelampeggio dal parametro R5 e le modalità di intermittenza dal parametro 78.
14 15(ANT)	Collegamento antenna per ricevitore radio ad innesto. Se si utilizza l'antenna esterna, utilizzare cavo RG58, lunghezza massima consigliata: 10 m. NOTA : evitare di fare giunture sul cavo.
	Collegamento ENCODER MOTORE 1 (fig. 7-8-9). Gli encoder sono disabilitati di fabbrica (75 00). ATTENZIONE! Scollegare e collegare il cavo dell'encoder solo in assenza di alimentazione.
16 +5 <u>V</u>	Collegamento ENCODER MOTORE 2 (fig.7-8-9). Gli encoder sono disabilitati di fabbrica (75 00). ATTENZIONE! Scollegare e collegare il cavo dell'encoder solo in assenza di alimentazione.
20(FCA1) 24(COM)	Ingresso (N.C.) per collegamento finecorsa di apertura del MOTORE 1 (fig.6-7). L'attivazione del finecorsa durante l'apertura ferma anta 1 (motore 1).
21(FCC1) 24(COM)	Ingresso (N.C.) per collegamento finecorsa di chiusura del MOTORE 1 (fig.6-7). L'attivazione del finecorsa durante la chiusura ferma anta 1 (motore 1).
22(FCA2) 24(COM)	Ingresso (N.C.) per collegamento finecorsa di apertura del MOTORE 2 (fig.6-7). L'attivazione del finecorsa durante l'apertura ferma anta 2 (motore 2).
23(FCC2) 24(COM)	Ingresso (N.C.) per collegamento finecorsa di chiusura del MOTORE 2 (fig.6-7). L'attivazione del finecorsa durante la chiusura ferma anta 2 (motore 2).
26(ORO) 25(COM)	Ingresso contatto temporizzato orologio (N.A.). Quando si attiva la funzione orologio il cancello apre e rimane aperto per il tempo programmato dall'orologio. Allo scadere del tempo programmato dal dispositivo esterno (orologio) il cancello chiude. Il funzionamento del comando è regolato dal parametro BD.
27(AP) 31(COM)	Ingresso comando di apertura (N.A.).
28(CH) 31(COM)	Ingresso comando di chiusura (N.A.).
29(PP) 31(COM)	Ingresso comando passo-passo (N.A.). Il funzionamento del comando è regolato dal parametro 유낙.

CONTATTO	DESCRIZIONE
30(PED) 31(COM)	Ingresso comando di apertura parziale (N.A.). Nelle automazioni a due ante battenti, di fabbrica, l'apertura parziale provoca l'apertura totale dell'ANTA 1. Nelle automazioni ad una anta battente, di fabbrica, l'apertura parziale è il 50% dell'apertura totale.
32(24V~) 33(COM)	Alimentazione per dispositivi esterni 24 V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Spia cancello aperto 24 V~ 2 W (fig. 2) Il funzionamento della spia è regolato dal parametro AB .
34(SC) 35(COM)	Collegamento test fotocellule (vedi fig. 5). È possibile collegare l'alimentazione dei trasmettitori (TX) delle fotocellule al morsetto 34(SC) . Impostare il parametro <i>RB D2</i> per abilitare la funzione di test. La centralina ad ogni comando ricevuto spegne e accende le fotocellule, per verificare il corretto cambio di stato del contatto.
36(FT2)33(COM)	Ingresso (N.C.) per collegamento fotocellula FT2 (fig. 4). Le fotocellule FT2 sono configurate di fabbrica con le seguenti impostazioni: S3 00. La fotocellula FT2 è disabilitata in apertura. S4 00. La fotocellula FT2 è disabilitata in chiusura. S5 0 I. Se la fotocellula FT2 è oscurata, il cancello apre al ricevimento di un comando di apertura. Se le fotocellule non sono installate, ponticellare i morsetti 36(FT2)-33(COM) oppure impostare i parametri 53 00 e 54 00.
37(FT1) 33(COM)	Ingresso (N.C.) per collegamento fotocellula FT1 (fig. 4). Le fotocellule sono configurate di fabbrica con le seguenti impostazioni: 50 00. La fotocellula FT1 è disabilitata in apertura. 5 102. Durante la chiusura l'intervento della fotocellula provoca l'inversione del movimento. 52 0 I. Se la fotocellula FT1 è oscurata, il cancello apre al ricevimento di un comando di apertura. Se le fotocellule non sono installate, ponticellare i morsetti 37(FT1)-33(COM) oppure impostare i parametri 50 00 e 5 100.
38(COS2) 40(COM)	Ingresso (N.C. oppure 8.2 kOhm) per collegamento bordo sensibile COS2 (fig. 2). Il bordo sensibile è configurato di fabbrica con le seguenti impostazioni: אר גם Il bordo sensibile COS2 è disabilitato. Se il bordo sensibile non è installato, ponticellare i morsetti 38(COS2)-40(COM) oppure impostare il parametro א גם.
39(COS1) 40(COM)	Ingresso (N.C. oppure 8.2 kOhm) per collegamento bordo sensibile COS1 (fig. 2). Il bordo sensibile è configurato di fabbrica con le seguenti impostazioni: 73 03. L'intervento del bordo sensibile COS1 (contatto N.C.) causa sempre l'inversione del cancello. Se il bordo sensibile non è installato, ponticellare i morsetti 39(COS1)-40(COM) oppure impostare il parametro 73 00.
41(ST) 40(COM)	Ingresso comando di STOP (N.C.). L'apertura del contatto di sicurezza provoca l'arresto del movimento. NOTA : il contatto è ponticellato di fabbrica da ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Collegamento alimentatore esterno per elettroserratura (contatto puro) max 12V~ 15VA (fig. 3).
RECEIVER CARD	Connettore per ricevitore radio ad innesto. La centrale ha impostate di fabbrica due funzioni di comando a distanza via radio: • PR1 - comando di passo-passo (modificabile dal parametro ٦6). • PR2 - comando di apertura parziale (modificabile dal parametro ٦7).

7 Tasti funzione e display



- Premere i tasti UP ▲ e/o DOWN ▼ per visualizzare il parametro da modificare.
- Con i tasti + e modificare il valore del parametro. Il valore inizia a lampeggiare.
- Tenendo premuto il tasto + o il tasto -, si attiva lo scorrimento veloce dei valori, permettendo una variazione più rapida.
- Per salvare il valore impostato, attendere qualche secondo, oppure spostarsi su un altro parametro con i tasti UP ▲ o DOWN ▼. Il display lampeggia velocemente ad indicare il salvataggio della nuova impostazione.
- · La modifica dei valori è possibile solo a motore fermo. La consultazione dei parametri è sempre possibile.

8 Accensione o messa in servizio

Alimentare la centralina di comando.

Sul display appare la modalità di stato comandi e sicurezze. Vedi capitolo 9.

9 Modalità funzionamento display

9.1 Modalità visualizzazione dei parametri



Per le descrizioni dettagliate dei parametri fare riferimento al capitolo 12.

9.2 Modalità visualizzazione di stato comandi e sicurezze



STATO DEI COMANDI:

Le indicazioni dei comandi sono normalmente SPENTE.

Si ACCENDONO alla ricezione di un comando (esempio: quando viene dato un comando di passo-passo si accende il segmento PP).

SEGMENTO	COMANDO
AP	apre
PP	passo-passo
СН	chiude
PED	apertura parziale
ORO	orologio

STATO DELLE SICUREZZE:

Le indicazioni delle sicurezze sono normalmente ACCESE. Se sono SPENTE significa che sono in allarme o non collegate. Se LAMPEGGIANO significa che sono disabilitate da apposito parametro.

SEGMENTO	SICUREZZA
FT1	fotocellula FT1
FT2	fotocellula FT2
COS1	bordo sensibile COS1
COS2	bordo sensibile COS2
FCA1	finecorsa di apertura ANTA 1
FCA2	finecorsa di apertura ANTA 2
FCC1	finecorsa di chiusura ANTA 1
FCC2	finecorsa di chiusura ANTA 2
ENC1	Encoder MOTORE 1
ENC2	Encoder MOTORE 2
STOP	STOP

9.3 Modalità TEST

La modalità di TEST permette di verificare visivamente l'attivazione dei comandi e delle sicurezze.

La modalità si attiva premendo il tasto TEST ad automazione ferma. Se il cancello è in movimento, il tasto TEST provoca uno STOP. La successiva pressione abilita la modalità di TEST.

Il lampeggiante e la spia cancello aperto si accendono per un secondo, ad ogni attivazione di comando o sicurezza.



II display visualizza per 5 s a sinistra lo stato dei comandi, SOLO se attivi (AP, CH, PP, PE, OR).

Èsempio se si attiva il comando di apertura, sul display appare AP.

Il display visualizza a destra lo stato delle sicurezze. Il numero del morsetto della sicurezza in allarme lampeggia.

Quando il cancello è completamente aperto o completamente chiuso, nel caso di installazione di finecorsa collegati in centrale, sul display appare FA o FC, questo indica che il cancello si trova sul finecorsa di apertura FA o sul finecorsa di chiusura FC.

Esempio: contatto di STOP in allarme.

00	Nessuna sicurezza in allarme.
41	STOP. Contatto N.C. di STOP aperto.
39	Bordo sensibile COS1 non collegato o contatto N.C. aperto.
38	Bordo sensibile COS2 non collegato o contatto N.C. aperto.
ΓE	Fotocellula FT1 non collegato o contatto N.C. aperto.
36	Fotocellula FT2 non collegato o contatto N.C. aperto.
FE	3 o più finecorsa attivati.
FR	Cancello completamento aperto / Finecorsa di apertura attivato.
FE	Cancello completamente chiuso / Finecorsa di chiusura attivato.
FI	Finecorsa sull'anta 1 in errore.
F2	Finecorsa sull'anta 2 in errore.
20	Finecorsa di apertura MOTORE 1 attivato.
51	Finecorsa di chiusura MOTORE 1 attivato.
55	Finecorsa di apertura MOTORE 2 attivato.
23	Finecorsa di chiusura MOTORE 2 attivato.

NOTA: Se uno o piu contatti sono aperti, il cancello non apre e/o non chiude, ad eccezione della segnalazione dei finecorsa che è visualizzata sul display ma non impedisce il normale funzionamento del cancello.

Se c'è più di una sicurezza in allarme, risolto il problema della prima, appare l'allarme della seconda, e così via. Per interrompere la modalità di test, premere nuovamente il tasto TEST.

Dopo 10 s di inattività, il display ritorna alla visualizzazione di stato comandi e sicurezze.

9.4 Modalità Stand By



La modalità si attiva dopo 30 min di inattività. Il LED POWER lampeggia lentamente.

Per riattivare la centralina premere uno dei tasti UP ▲, DOWN ▼, +, -.

NOTA: nel caso fosse stata sbloccata una password di protezione (solo se attiva) per intervenire sulle impostazioni dei parametri, in modalità Stand By la password si riattiva automaticamente.

10 Apprendimento della corsa

Per un corretto funzionamento, è necessario eseguire l'apprendimento della corsa.

Prima di procedere:

IMPORTANTE: Selezionare il modello dell'automazione installata con il parametro 81.

🔨 Fare la massima attenzione nella selezione del parametro. Una errata impostazione può causare gravi danni.

SELEZIONE	MODELLO
R I DD	Motore standard (4 poli)
R I D I	Motore lento (6 poli)

1. Selezionare il numero di motori installati con il parametro 70. Di fabbrica il parametro è impostato per due motori.



- 2. Se è installato l'encoder, selezionare la corretta impostazione al parametro 75.
- 3. Se sono collegati i finecorsa in centrale, selezionare la corretta impostazione al parametro 72.
- 4. Verificare di **NON** aver abilitato la funzione a uomo presente (A7 DD).



- 5. Prevedere le battute meccaniche di arresto sia in apertura che in chiusura.
- 6. Portare il cancello in posizione di chiusura. Le ante devono essere in appoggio alle battute meccaniche.
- 7. Premere il tasto TEST (vedi modalità TEST al capitolo 9) e verificare lo stato dei comandi e delle sicurezze. Se le sicurezze non sono installate, ponticellare il contatto o disabilitarle dal relativo parametro (50, 51, 53, 54, 73 e 74).
- 8. Scegliere la procedura di apprendimento sulla base della vostra installazione:
- A Procedura di apprendimento CON encoder abilitato, CON o SENZA finecorsa elettrici (vedi paragrafo 10.1).
- Procedura di apprendimento SENZA encoder, CON 2 finecorsa in apertura e chiusura (vedi paragrafo 10.2).
- Procedura di apprendimento SENZA encoder, SOLO finecorsa di apertura (vedi paragrafo 10.3).
- Procedura di apprendimento SENZA encoder e SENZA finecorsa (vedi paragrafo 10.4). NOTA: con finecorsa collegati in serie alle fasi del motore, utilizzare questa procedura di apprendimento.

10.1Procedura di apprendimento CON encoder abilitato, CON o SENZA finecorsa

A



- Premere il tasto PROG per 4 s, sul display appare AP P-.
- Premere nuovamente il tasto PROG. Sul display appare AULo.
- II MOTORE 1 avvia una manovra in apertura a velocità normale.
- Dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 25 (di fabbrica è impostato a 3 s) il MOTORE 2 avvia una manovra di apertura.
- Raggiunta la battuta meccanica di apertura o sul finecorsa, il cancello si ferma brevemente. Sul display lampeggia RUE o per 2 s.
- Quando AUEo ritorna fisso sul display, richiude prima il MOTORE 2, e dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 26 (di fabbrica è impostato a 5 s) richiude il MOTORE 1 fino al raggiungimento delle battute meccaniche di chiusura o sui finecorsa.

Se la procedura di apprendimento è terminata correttamente, il display entra in modalità di visualizzazione comandi e sicurezze.

Se sul display appaiono i seguenti messaggi di errore, ripetere la procedura di apprendimento:

AP PE: errore di apprendimento. Premere il tasto TEST per cancellare l'errore e verificare la sicurezza in allarme.



10.2Procedura di apprendimento SENZA encoder, con 2 finecorsa (in apertura e in chiusura)

B



- Premere il tasto PROG per 4 s, sul display appare RP P-. ٠
- Premere nuovamente il tasto PROG.
- II MOTORE 1 avvia una manovra in apertura a velocità normale. Sul display appare AP I.
- Dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 25 (di fabbrica è impostato a 3 s), il MOTORE 2 avvia una manovra di apertura. Sul display appare AP2 per 2 s, subito dopo appare AP I.
- Quando il MOTORE 1 raggiunge il finecorsa di apertura si ferma anta 1 e appare RP2. Quando il MOTORE 2 raggiunge il finecorsa di apertura si ferma anta 2 e lampeggia PR per 2 s .
- Dopo i 2 s, richiude automaticamente il MOTORE 2. Sul display appare EH2.
- Dopo il tempo di ritardo desiderato (questo tempo si imposterà automaticamente al parametro 26), premere il tasto
- Quando il MOTORE 2 raggiunge il finecorsa di chiusura sul display appare EH I.
- Quanto il MOTORE 1 raggiunge il finecorsa di chiusura la procedura di apprendimento si conclude.

Se la procedura di apprendimento è terminata correttamente, il display entra in modalità di visualizzazione comandi e sicurezze.

Se sul display appaiono i sequenti messaggi di errore, ripetere la procedura di apprendimento:

AP PE: errore di apprendimento. Premere il tasto TEST per cancellare l'errore e verificare la sicurezza in allarme.

10.3Procedura di apprendimento SENZA encoder con SOLO finecorsa di apertura collegato alla centrale

С



- ATTENZIONE: Prima di procedere con l'apprendimento:
- impostare i parametri 11 e 12 Regolazione dello spazio di rallentamento.



- Premere il tasto PROG per 4 s, sul display appare AP P-.
- Premere nuovamente il tasto PROG.
- Il MOTORE 1 avvia una manovra in apertura a velocità normale. Sul display appare RP I.
- Dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 25 (di fabbrica è impostato a 3 s), il MOTORE 2 avvia una manovra di apertura. Sul display appare RP2 per 2 s, subito dopo appare RP 1.
- Quando il MOTORE 1 raggiunge il finecorsa di apertura si ferma anta 1 e appare AP2
- Quando il MOTORE 2 raggiunge il finecorsa di apertura si ferma anta 2 e lampeggia PA per 2 s.
- Dopo i 2 s, richiude automaticamente il MOTORE 2. Sul display appare EH2.
- Dopo il tempo di ritardo desiderato premere il tasto PROG (questo tempo si imposterà automaticamente al parametro 26). Il MOTORE 1 comincia a chiudere.
- NÓTA: Se parametro 25 DD, il MOTORE 1 chiude contemporaneamente al MOTORE 2.
- Sul display appare EH I per 2 s, subito dopo appare EH2.
- Quando ANTA 2 raggiunge la battuta meccanica di chiusura premere immediatamente il tasto PROG.
- Sul display appare EH I.
- Quanto ANTA 1 raggiunge la battuta meccanica di chiusura premere immediatamente il tasto PROG.

Se la procedura di apprendimento è terminata correttamente, il display entra in modalità di visualizzazione comandi e sicurezze.

Se sul display appaiono i seguenti messaggi di errore, ripetere la procedura di apprendimento:

RP PE: errore di apprendimento. Premere il tasto TEST per cancellare l'errore e verificare la sicurezza in allarme.

10.4Procedura di apprendimento SENZA encoder e SENZA finecorsa elettrico o magnetico

Γ

NOTA: con finecorsa collegati in serie alle fasi del motore, utilizzare questa procedura di apprendimento.

- ATTENZIONE: Prima di procedere con l'apprendimento:
- impostare i parametri 11 e 12 Regolazione dello spazio di rallentamento.
- impostare parametro 72 00



- Premere il tasto PROG per 4 s, sul display appare AP P-.
- Premere nuovamente il tasto PROG.
- Il MOTORE 1 avvia una manovra in apertura a velocità normale. Sul display appare RP 1.
- Dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 25 (di fabbrica è impostato a 3 s), il MOTORE 2 avvia una manovra di apertura. Sul display appare RP2 per 2 s, subito dopo appare RP I.
- Quando ANTA 1 raggiunge la battuta meccanica di apertura premere immediatamente il tasto PROG. Sul display appare RP2.
- Quando ANTA 2 raggiunge la battuta meccanica di apertura premere **immediatamente** il tasto PROG. Sul display lampeggia PR per 2 s.
- Dopo 2 s, richiude automaticamente il MOTORE 2. Sul display appare CH2.
- Dopo il tempo di ritardo desiderato premere il tasto PROG (questo tempo si imposterà automaticamente al parametro 26).
 MOTORE 1 comincia a chiudere. Sul display appare CH I per 2 s, subito dopo appare CH2.
- NOTA: Se parametro 26 DD, il MOTORE 1 chiude contemporaneamente al MOTORE 2.
- Quando ANTA 2 raggiunge la battuta meccanica di chiusura premere immediatamente il tasto PROG.
- Sul display appare CH I.
- Quanto ANTA 1 raggiunge la battuta meccanica di chiusura premere immediatamente il tasto PROG.

Se la procedura di apprendimento è terminata correttamente, il display entra in modalità di visualizzazione comandi e sicurezze.

Se sul display appaiono i seguenti messaggi di errore, ripetere la procedura di apprendimento:

RP PE: errore di apprendimento. Premere il tasto TEST per cancellare l'errore e verificare la sicurezza in allarme.

11 Indice dei parametri

PARAM.	VALORE DI FABBRICA	DESCRIZIONE	PAGINA
RI	00	Selezione tipologia motore	30
R2	00	Richiusura automatica dopo il tempo di pausa (da cancello completamente aperto)	30
RB	00	Richiusura automatica dopo interruzione di alimentazione di rete (black-out)	30
RH	00	Selezione funzionamento comando passo-passo (PP)	30
RS	00	Prelampeggio	30
R6	00	Funzione condominiale sul comando di apertura parziale (PED)	31
RJ	00	Abilitazione funzione a uomo presente	31
RB	00	Selezione funzionamento spia cancello aperto / Funzione test fotocellule	31
11	15	Regolazione dello spazio di rallentamento MOTORE 1 (%)	31
12	15	Regolazione dello spazio di rallentamento MOTORE 2 (%)	31
13	10	Regolazione controllo posizione ANTA 1	31
14	10	Regolazione controllo posizione ANTA 2	31
15	99	Regolazione apertura parziale (%)	31
16	00	Selezione tempo supplementare dopo l'inversione di marcia, in assenza di encoder	31
51	30	Regolazione del tempo di chiusura automatica	32
22	04	Incremento del tempo di lavoro del MOTORE 1	32
23	04	Incremento del tempo di lavoro del MOTORE 2	32
24	00	Abilitazione del doppio tempo di manovra	32
25	03	Regolazione del tempo di ritardo in apertura del MOTORE 2	32
26	05	Regolazione del tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1	32
27	02	Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento)	32
28	01	Regolazione del tempo di anticipo sull'attivazione dell'elettroserratura	32
29	03	Regolazione del tempo di attivazione dell'elettroserratura	32
30	00	Abilitazione filtro anti-disturbo alimentazione da gruppo elettrogeno	32
3 I	06	Regolazione della coppia motore durante la manovra	33
32	08	Regolazione della coppia motore durante la fase di rallentamento	33
33	08	Regolazione della coppia motore di spunto alla partenza	33
Эч	50	Regolazione accelerazione alla partenza in apertura e chiusura (soft-start)	33
35	08	Regolazione coppia dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli	33
36	03	Regolazione del tempo di coppia massima di spunto alla partenza	33
37	00	Regolazione dello spazio di accostamento alla battuta in apertura/chiusura	33
38	00	Abilitazione del colpo di sblocco elettroserratura (colpo d'ariete)	33
41	01	Regolazione del rallentamento in apertura/chiusura	33
42	20	Regolazione sensibilità dell'intervento del rilevamento ostacoli durante la manovra	34
43	50	Regolazione sensibilità dell'intervento del rilevamento ostacoli durante il rallentamento	34
49	00	Impostazione numero di tentativi di richiusura automatica dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento)	34
50	00	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in apertura (FT1)	34

PARAM.	VALORE DI FABBRICA	DESCRIZIONE	PAGINA
51	50	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in chiusura (FT1)	34
52	01	Modalità di funzionamento della fotocellula (FT1) con cancello chiuso	34
53	00	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in apertura (FT2)	34
54	00	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in chiusura (FT2)	35
55	01	Modalità di funzionamento della fotocellula (FT2) con cancello chiuso	35
56	00	Abilitazione comando di chiusura 6 s dopo l'intervento della fotocellula (FT1-FT2)	35
60	00	Abilitazione della frenata sulla battuta meccanica/finecorsa in apertura e chiusura	35
51	00	Abilitazione della frenata dopo l'intervento delle fotocellule	35
62	00	Abilitazione della frenata dopo un comando di STOP	35
63	00	Abilitazione della frenata dopo l'inversione apre -> chiude / chiude -> apre	35
64	05	Regolazione del tempo di frenata	35
65	08	Abilitazione della forza di frenata	35
סר	50	Selezione numero motori installati	35
51	00	Abilitazione finecorsa	36
73	03	Configurazione bordo sensibile COS1	36
74	00	Configurazione bordo sensibile COS2	36
75	00	Configurazione encoder	36
76	00	Configurazione 1° canale radio (PR1)	36
רר	01	Configurazione 2° canale radio (PR2)	36
פר	00	Configurazione intermittenza lampeggiante	37
פר	60	Selezione modalità di funzionamento luce di cortesia	37
80	00	Configurazione contatto orologio	37
90	00	Ripristino ai valori standard di fabbrica	37
n۵	0 1	Versione HW	37
nl	23	Anno di produzione	37
-2	45	Settima di produzione	37
Γn	67		37
4	89	Numero seriale	37
5	01		37
-16	23	Versione FW	37
٥0	01		37
01	23	Visualizzazione contatore manovre eseguite	37
ьΟ	01		38
ьI	23	Visualizzazione contatore ore manovra	38
d0	01		38
dТ	23	Visualizzazione contatore giorni di accensione	38
PI	00		38
P2	00		38
P3	00	Password	38
- P4	00		38
ЕР		Protezione cambio password	38
	-		

E

12 Menù parametri

PARAME	TRO PARAMETRO
Ħ	
R100	Selezione tipologia motore
00	Motore standard (4 poli) - (MONOS4/220 e tutti i codici esistenti ad esclusione dei codici sotto indicati per il valore R / D I)
01	Motore lento (6 poli) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)
82 00	Richiusura automatica dopo il tempo di pausa (da cancello completamente aperto)
00	Disabilitata.
0 1- 15	Da 1 a 15 tentativi di richiusura dopo l'intervento delle fotocellule. Scaduto il numero di tentativi impostato, il cancello rimane aperto.
99	Il cancello prova a chiudere illimitatamente.
A3 00	Richiusura automatica dopo interruzione di alimentazione di rete (black-out)
00	Disabilitata. Al ritorno dell'alimentazione di rete, il cancello NON chiude.
01	Abilitata. Se il cancello NON è completamente aperto, al ritorno dell'alimentazione di rete, chiude, dopo un prelampeggio di 5 s (indipendentemente dal valore impostato al parametro R5).
	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17).
R4 00	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP)
A4 00 00	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude
R4 D0 00	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura R2 D I.
00 HR 00 1 0 10	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comado passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura R2 D I.
0 I O I O I O I O I O I O I O I O I O	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatica un tentativo di richiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura R2 D I. Apre-chiude-apre-chiude.
R4 00 00 0 I 02 02 03 04	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il concello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura R2 D I. Apre-chiude-apre-chiude. Apre-chiude-stop-apre.
R4 00 00 0 1 02 02 03 04 R5 00	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (<i>R2 DD</i>), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura A2 D I. Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se bi disabilitata la richiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (<i>R2 DD</i>), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura <i>R2 D I</i> . Apre-chiude-apre-chiude. Apre-chiude-stop-apre. Prelampeggio
R4 00 00 0 1 0 2 02 03 04 R5 00 00	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatica un tentativo di richiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (R2 DD), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura R2 D I. Apre-chiude-apre-chiude. Apre-chiude-stop-apre. Prelampeggio Disabilitato. Il lampeggiante si attiva durante la manovra di apertura e chiusura.
R4 00 00 0 I 0 I 02 02 03 04 R5 00 0 I - 10	La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17). Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) Apre-stop-chiude-stop-apre-stop-chiude Condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (<i>R2 DD</i>), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi condominiale: il cancello apre e richiude dopo il tempo impostato di chiusura automatica. Il tempo di chiusura automatica NON si rinnova se viene dato un nuovo comando di passo-passo. Durante l'apertura il comando passo-passo viene ignorato. Questo permette al cancello di aprirsi completamente, evitando la chiusura indesiderata. Se è disabilitata la richiusura automatica (<i>R2 DD</i>), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura <i>R2 D I</i> . Apre-chiude-apre-chiude. Apre-chiude-apre-chiude. Apre-chiude-stop-apre. Prelampeggio Disabilitato. Il lampeggiante si attiva durante la manovra di apertura e chiusura. Da 1 a 10 s di prelampeggio prima di ogni manovra.

R6 00	Funzione condominiale sul comando di apertura parziale (PED)
00	Disabilitato. Il cancello si apre parzialmente in modalità passo-passo: apre-stop-chiude-stop-apre
01	Abilitato. Durante l'apertura il comando di apertura parziale (PED) viene ignorato.
87 OO	Abilitazione funzione a uomo presente
00	Disabilitato.
01	Abilitato. Il cancello funziona tenendo premuti i comandi apre (AP) o chiude (CH). Al rilascio del comando il cancello si ferma.
88 DD	Spia cancello aperto / Funzione test fotocellule
00	La spia è spenta con cancello chiuso. Accesa fissa durante le manovre e quando il cancello è aperto.
01	La spia lampeggia lentamente durante la manovra di apertura. Si accende fissa quando il cancello è completamente aperto. Lampeggia velocemente durante la manovra di chiusura. Se il cancello è fermo in posizione intermedia, la spia si spegne due volte ogni 15 s.
50	Impostare a D2 se l'uscita SC viene utilizzata come test fotocellule. Vedi fig. 5.
11 15	Regolazione dello spazio di rallentamento MOTORE 1 (%) NOTA: in assenza di encoder, ripetere la procedura di apprendimento della corsa ad ogni variazione di parametro.
12 15	Regolazione dello spazio di rallentamento MOTORE 2 (%) NOTA: in assenza di encoder, ripetere la procedura di apprendimento della corsa ad ogni variazione di parametro.
0 1-30	da 1% al 30% della corsa totale.
13 10	Regolazione controllo posizione ANTA 1 completamente aperta/chiusa NOTA: parametro visibile solo con encoder abilitato (75 0 / o 75 02) e se i finecorsa non sono installati (72 00 o 72 02). Se 75 03 il valore di fabbrica diventa 35. Il valore selezionato deve garantire la corretta apertura/chiusura dell'ANTA 1 quando raggiunge la battuta meccanica in apertura e chiusura. Il controllo della posizione dell'ANTA 1 è gestita dai giri motore in relazione al rapporto di riduzione del motore. Attenzione! Valori troppo bassi causano l'inversione del movimento sulla battuta di apertura/chiusura.
14 10	Regolazione controllo posizione ANTA 2 completamente aperta/chiusa NOTA: parametro visibile solo con encoder abilitato (75 0 / o 75 02) e se i finecorsa non sono installati (72 00 o 72 02). Se 75 03 il valore di fabbrica diventa 35. Il valore selezionato deve garantire la corretta apertura/chiusura dell'ANTA 2 quando raggiunge la battuta meccanica in apertura e chiusura. Il controllo della posizione dell'ANTA 2 è gestita dai giri motore in relazione al rapporto di riduzione del motore. Attenzione! Valori troppo bassi causano l'inversione del movimento sulla battuta di apertura/chiusura.
0 1-40	numero giri motore.
IS 99	Regolazione apertura parziale (%) NOTA : nelle installazioni con due ante battenti di fabbrica è impostata l'apertura totale dell'ANTA 1. Nelle automazioni ad una anta battente il parametro è impostato al 50% dell'apertura totale.
0 1-99	da 1% al 99% della corsa totale
16 00	Selezione tempo supplementare dopo l'inversione di marcia, in assenza di encoder NOTA: parametro visibile solo se l'encoder è disabilitato 75 @D. Durante l'apertura o la chiusura, a seguito dell'intervento delle fotocellule o di un comando di inversione, il cancello inverte il movimento per il tempo di manovra eseguito più un tempo supplementare che permetta il completamento della manovra.
00	3 secondi.
01	6 secondi. Impostazione consigliata nelle installazioni con motori oleodinamici.

2130	Regolazione tempo di chiusura automatica Il conteggio inizia a cancello aperto e dura per il tempo impostato. Scaduto il tempo, il cancello chiude automaticamente. L'intervento delle fotocellule rinnova il tempo.
00-90	da 00 a 90 s di pausa.
92-99	da 2 a 9 min di pausa.
22 04	Incremento del tempo di lavoro del MOTORE 1 NOTA: parametro visibile solo se l'encoder è disabilitato 75 DD. Ulteriore tempo (in secondi) che viene sommato al tempo di lavoro programmato in fase di apprendimento. NON è necessario ripetere l'apprendimento della corsa.
23 04	Incremento del tempo di lavoro del MOTORE 2 NOTA: parametro visibile solo se l'encoder è disabilitato 75 DD. Ulteriore tempo (in secondi) che viene sommato al tempo di lavoro programmato in fase di apprendimento. NON è necessario ripetere l'apprendimento della corsa.
03-10	da 0 a 10 s di manovra.
24 00	Abilitazione doppio tempo di manovra Si consiglia di abilitare il parametro per installazioni con tempi di lavoro particolarmente lunghi. NOTA: parametro visibile solo se l'encoder è disabilitato 75 DD.
00	Disabilitato.
01	Abilitato.
25 03	Regolazione tempo di ritardo in apertura del MOTORE 2 In apertura il MOTORE 2 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 1.
00-10	da 0 a 10 s.
26 05	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2.
26 05 00-60	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s.
26 05 00-60 21 02	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli.
26 05 00-60 21 02 00-60	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 I	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura prima di ogni manovra. da 0 a 2 s. Abilitazione elettroserratura Regola la durata di attivazione dell'elettroserratura.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03 00	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura prima di ogni manovra. da 0 a 2 s. Abilitazione elettroserratura Regola la durata di attivazione dell'elettroserratura. Disabilitata.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 01 28 03 29 03 00-02 29 03	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura prima di ogni manovra. da 0 a 2 s. Abilitazione elettroserratura Regola la durata di attivazione dell'elettroserratura. Disabilitata. Abilitata da 1 a 6 s. Il parametro deve essere impostato ad un valore maggiore del parametro ∃B (se abilitato).
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03 00 0 1-06 30 00	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura prima di ogni manovra. da 0 a 2 s. Abilitazione elettroserratura Regola la durata di attivazione dell'elettroserratura. Disabilitata. Abilitata da 1 a 6 s. Il parametro deve essere impostato ad un valore maggiore del parametro 3B (se abilitato). Abilitazione filtro anti-disturbo alimentazione da gruppo elettrogeno
26 05 00-60 27 02 00-60 28 01 28 01 29 03 00-02 29 03 01-06 30 00 00	Regolazione tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) Regola il tempo della manovra di inversione dopo l'intervento del bordo sensibile o del sistema di rilevamento ostacoli. da 0 a 60 s. Regolazione tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di anticipo attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola il tempo di attivazione dell'elettroserratura Regola a durata di attivazione dell'elettroserratura. Disabilitata. Abilitazione elettroserratura Il parametro deve essere impostato ad un valore maggiore del parametro 3B (se abilitato). Abilitazione filtro anti-disturbo alimentazione da gruppo elettrogeno Disabilitato.

3106	Regolazione della coppia motore durante la manovra di apertura/chiusura Questo parametro deve essere sempre uguale o inferiore al valore impostato al parametro 33.
04-08	4 = coppia motore minima 8 = coppia motore massima.
32 O8	Regolazione della coppia motore durante la fase di rallentamento
04-08	4 = coppia motore minima 8 = coppia motore massima.
33 08	Regolazione della coppia motore di spunto alla partenza
0 1-08	1 = coppia motore minima 8 = coppia motore massima.
34 O2	Regolazione dell'accelerazione alla partenza in apertura e chiusura (soft-start)
00	Disabilitata.
0 1- 02	Abilitata. Il cancello accelera lentamente e gradualmente in partenza.
03-04	Abilitata. Il cancello accelera ancora più lentamente e gradualmente in partenza. NOTA : valori disponibili solo se è abilitato l'encoder (75 diverso da 00). Si consiglia di non impostare al valore 04 se il cancello risulta essere pesante.
35 08	Regolazione della coppia motore dopo l'intervento del bordo sensibile o dell'encoder
00	Disabilitata. La coppia applicata è quella impostata al parametro 3 I.
0 1-08	1 = coppia motore minima 8 = coppia motore massima.
36 03	Abilitazione della coppia massima di spunto alla partenza Abilitando questo parametro, ad ogni partenza del motore si attiva la coppia massima di spunto per un tempo regolabile che permette al cancello di avviarsi.
00-20	da 0 a 20 s.
37 OO	Regolazione dello spazio di accostamento alla battuta di apertura e chiusura
00	Disabilitata.
0 1- 05	D I = anta lunga 0,5 m; D2 = anta lunga 1 m; D3 = anta lunga 1,5 m; D4 = anta lunga 2 m; D5 = anta lunga ≥2,5. Abilitando la funzione, in apertura diminuisce la coppia nell'ultimo tratto della corsa riducendo le vibrazioni del cancello quando arriva in battuta. In chiusura, se è presente l'elettroserratura aumenta la coppia nell'ultimo tratto della corsa per garantire il corretto aggancio. Se non è presente l'elettroserratura, nell'ultimo tratto della corsa diminuisce la coppia riducendo le vibrazioni del cancello. NOTA : parametro visibile solo se l'encoder è abilitato 75 D I.
38 00	Abilitazione colpo di sblocco elettroserratura (colpo di ariete)
00	Disabilitato.
0 1- 04	Abilitato. La centrale attiva (da 1 s a max 4 s) ad ogni manovra di apertura una spinta in chiusura per permettere all'elettroserratura di sganciarsi. Abilitando il colpo di sblocco si abilitano automaticamente 28 D I (anticipo elettroserratura = 1 s) e 29 D3 (durata elettroserratura = 3 s).
4101	Regolazione del rallentamento in apertura e chiusura
00	Disabilitato.
01	Rallentamento medio. NOTA: valore massimo impostabile per i motori a 6 poli (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).
50	Rallentamento massimo. ATTENZIONE: utilizzare <u>SOLO</u> in casi estremi, tipo cancelli molto leggeri. <u>NON UTILIZZARE</u> con motori a 6 poli (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).

42 20	Regolazione sensibilità dell'intervento del rilevamento ostacoli durante la manovra Quando viene rilevato un ostacolo durante la manovra di apertura o di chiusura, il cancello inverte immediatamente. NOTA : il valore massimo è limitato a 60 per motori lenti a 6 poli (<i>R I 0 1</i>).
43 50	Regolazione sensibilità dell'intervento del rilevamento ostacoli durante il rallentamento Quando viene rilevato un ostacolo durante il rallentamento in apertura o in chiusura, il cancello inverte immediatamente. NOTA : il valore massimo è limitato a 50 per motori lenti a 6 poli (A + 0 +).
0 1-99	da 1% a 99%. 🛛 I = sensibilità minima 99 = sensibilità massima.
49 00	Impostazione numero tentativi di richiusura automatica dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacolo (anti-schiacciamento)
00	Nessun tentativo di richiusura automatica.
0 1-03	Da 1 a 3 tentativi di richiusura automatica. La richiusura automatica avviene solo se il cancello è completamente aperto. Si consiglia di impostare un valore minore o uguale al parametro R2.
50 00	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula FT1 in apertura
00	DISABILITATA. La fotocellula non è attiva o non è installata.
01	STOP. Il cancello si ferma e resta fermo fino al successivo comando.
50	INVERSIONE IMMEDIATA. Se si attiva la fotocellula durante la manovra di apertura, il cancello inverte immediatamente.
03	STOP TEMPORANEO. Il cancello si ferma finché la fotocellula è oscurata. Liberata la fotocellula, il cancello continua ad aprire.
04	INVERSIONE RITARDATA. Con fotocellula oscurata il cancello si ferma. Liberata la fotocellula il cancello chiude.
5102	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula FT1 in chiusura
00	DISABILITATA. La fotocellula non è attiva o non è installata.
01	STOP. Il cancello si ferma e resta fermo fino al successivo comando.
50	INVERSIONE IMMEDIATA. Se si attiva la fotocellula durante la manovra di chiusura, il cancello inverte immediatamente.
03	STOP TEMPORANEO. Il cancello si ferma finché la fotocellula è oscurata. Liberata la fotocellula, il cancello continua a chiudere.
04	INVERSIONE RITARDATA. Con fotocellula oscurata il cancello si ferma. Liberata la fotocellula il cancello apre.
52 0 1	Modalità di funzionamento della fotocellula FT1 con cancello chiuso
00	Se la fotocellula è oscurata il cancello non può aprire.
01	Il cancello si apre al ricevimento di un comando di apertura anche se la fotocellula è oscurata.
50	La fotocellula oscurata invia il comando di apertura del cancello.
53 00	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula FT2 in apertura
00	DISABILITATA. La fotocellula non è attiva o non è installata.
01	STOP. Il cancello si ferma e resta fermo fino al successivo comando.
50	INVERSIONE IMMEDIATA. Se si attiva la fotocellula durante la manovra di apertura, il cancello inverte immediatamente.
03	STOP TEMPORANEO. Il cancello si ferma finché la fotocellula è oscurata. Liberata la fotocellula, il cancello continua ad aprire.
04	INVERSIONE RITARDATA. Con fotocellula oscurata il cancello si ferma. Liberata la fotocellula il cancello chiude.

54 00	Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula FT2 in chiusura
00	DISABILITATA. La fotocellula non è attiva o non è installata.
01	STOP. Il cancello si ferma e resta fermo fino al successivo comando.
50	INVERSIONE IMMEDIATA. Se si attiva la fotocellula durante la manovra di chiusura, il cancello inverte immediatamente.
03	STOP TEMPORANEO. Il cancello si ferma finché la fotocellula è oscurata. Liberata la fotocellula, il cancello continua a chiudere.
04	INVERSIONE RITARDATA. Con fotocellula oscurata il cancello si ferma. Liberata la fotocellula il cancello apre.
55 0 1	Modalità di funzionamento della fotocellula FT2 con cancello chiuso
00	Se la fotocellula è oscurata il cancello non può aprire.
01	Il cancello si apre al ricevimento di un comando di apertura anche se la fotocellula è oscurata.
50	La fotocellula oscurata invia il comando di apertura del cancello.
56 00	Abilitazione comando di chiusura 6 s dopo l'intervento della fotocellula (FT1-FT2)
00	Disabilitata.
01	Abilitata. L'attraversamento delle fotocellule FT1 attiva, dopo 6 secondi, un comando di chiusura.
50	Abilitata. L'attraversamento delle fotocellule FT2 attiva, dopo 6 secondi, un comando di chiusura.
60 00	Abilitazione della frenata sulla battuta meccanica o sul finecorsa in apertura e chiusura
00	Disabilitata.
01	Abilitata. Il cancello frena a fine manovra sulla battuta meccanica di apertura e/o di chiusura.
6100	Abilitazione della frenata dopo l'intervento delle fotocellule
00	Disabilitata.
01	Abilitata. Il cancello frena quando intervengono le fotocellule.
62 00	Abilitazione della frenata dopo un comando di STOP
00	Disabilitata.
01	Abilitata. Il cancello frena quando riceve un comando di STOP.
63 00	Abilitazione della frenata dopo l'inversione apre -> chiude / chiude -> apre
00	Disabilitata.
01	Abilitata. Il cancello frena prima di invertire la manovra quando riceve un comando di chiusura mentre stava aprendo, oppure un comando di apertura mentre stava chiudendo.
64 05	Regolazione del tempo di frenata ATTENZIONE: si consiglia di impostare valori bassi per assicurarsi l'arresto del cancello.
0 1- 20	Da 1 a 20 decimi di secondo.
65 08	Regolazione della forza di frenata ATTENZIONE : si consiglia di verificare che il valore impostato garantisca la miglior frenata.
05-08	D5 = forza minima D8 = forza massima.
20 סר	Selezione numero motori installati NOTA: se il parametro viene modificato, togliere alimentazione di rete, attendere che il display si spenga e dare nuovamente alimentazione. Ripetere la procedura di apprendimento, vedi Cap. 10
01	1 motore.
50	2 motori. ATTENZIONE: Utilizzare lo stesso tipo di motori per entrambe le ante.

סס פר	Abilitazione finecorsa NOTA: se il parametro viene modificato, togliere alimentazione di rete, attendere che il display si spenga e dare nuovamente alimentazione. Ripetere la procedura di apprendimento, vedi Cap. 10 ATTENZIONE: Impostare valore diverso da DD solo nel caso di collegamento dei finecorsa alla centrale.		
00	Nessun finecorsa installato.		
01	Finecorsa di apertura e chiusura installati.		
50	Finecorsa di apertura installati.		
כם כר	Configurazione bordo sensibile COS1		
00	Bordo sensibile NON INSTALLATO.		
01	Contatto N.C. (Normalmente Chiuso). Il cancello inverte solo in apertura.		
50	Contatto con resistenza da 8k2. Il cancello inverte solo in apertura.		
03	Contatto N.C. (Normalmente Chiuso). Il cancello inverte sempre.		
04	Contatto con resistenza da 8k2. Il cancello inverte sempre.		
00 אר	Configurazione bordo sensibile COS2		
00	Bordo sensibile NON INSTALLATO.		
01	Contatto N.C. (Normalmente Chiuso). Il cancello inverte solo in chiusura.		
50	Contatto con resistenza da 8k2. Il cancello inverte solo in chiusura.		
03	Contatto N.C. (Normalmente Chiuso). Il cancello inverte sempre.		
04	Contatto con resistenza da 8k2. Il cancello inverte sempre.		
סם כר	Configurazione encoder NOTA: in assenza di encoder il controllo viene eseguito in base al tempo di lavoro. Se il parametro viene modificato, togliere alimentazione di rete 230 V~, attendere che il display si spenga e dare nuovamente alimentazione. Ripetere la procedura di apprendimento, vedi Cap. 10		
00	Nessun encoder installato.		
01	Encoder ottici installati (8 impulsi a giro).		
50	Serie E30. Encoder magnetici installati (1 impulso a giro)		
03	Serie R21 (dalla versione V.1). Encoder magnetici installati (1 impulso a giro).		
00 סר	Configurazione 1° canale radio (PR1)		
ום רר	Configurazione 2° canale radio (PR2)		
00	PASSO PASSO.		
01	APERTURA PARZIALE.		
50	APERTURA.		
03	CHIUSURA.		
04	STOP.		
05	LUCE DI CORTESIA. L'uscita COR viene gestita dal radiocomando. La luce rimane accesa finché il radiocomando è attivo. Il parametro 79 viene ignorato.		
06	LUCE DI CORTESIA ON-OFF. L'uscita COR viene gestita dal radiocomando. Il radiocomando accende-spegne la luce di cortesia. Il parametro 79 viene ignorato.		
רם	LAMPEGGIANTE. L'uscita LAMPEGGIANTE viene gestita dal radiocomando. La luce rimane accesa finché il radiocomando è attivo. Il parametro 78 viene ignorato.		
08	LAMPEGGIANTE ON-OFF. L'uscita LAMPEGGIANTE viene gestita dal radiocomando. Il radiocomando accende-spegne la luce di cortesia. Il parametro 78 viene ignorato.		
00 8ר	Configurazione intermittenza lampeggiante		
---------------	---	--	--
00	L'intermittenza è regolata elettronicamente dal lampeggiante.		
01	Intermittenza lenta.		
50	Intermittenza lenta in apertura, rapida in chiusura.		
60 פר	Selezione modalità di funzionamento luce di co	rtesia	
00	Disabilitata.		
01	IMPULSIVA. La luce si attiva brevemente all'inizio di ogr	ni manovra.	
50	ATTIVA. La luce è attiva per tutta la durata della manovi	a.	
03-90	da 3 a 90 s. La luce rimane attiva dopo la fine della mar	novra, per il tempo impostato.	
92-99	da 2 a 9 minuti. La luce rimane attiva dopo la fine della	manovra, per il tempo impostato.	
80 00	Configurazione contatto orologio Quando si attiva la funzione orologio il cancello apre e rim Allo scadere del tempo programmato dal dispositivo es	ane aperto per il tempo programmato dall'orologio. terno (orologio) il cancello chiude.	
00	Quando si attiva la funzione orologio, il cancello apre e rima	ane aperto. Qualsiasi comando dato viene ignorato.	
ا ۵	Quando si attiva la funzione orologio, il cancello apre e rimane aperto. Qualsiasi comando dato viene accettato. Quando il cancello torna ad essere completamente aperto si riattiva la funzione orologio.		
90 00	Ripristino ai valori standard di fabbrica NOTA. Questa procedura è possibile solo se NON è imp edenza trann parametri sia possibile di possibile di possi di possi di possibile di possi di possibile di possibi	Il ripristino cancella ogni selezione dei dati. Il ripristino cancella ogni selezione fatta in prec- e il parametro R I, 7 I, B5, B7: verificare che tutti i uno adeguati all'installazione. ripristinare i valori standard di fabbrica anche sui tasti ▲ (freccia su) e ▼ (freccia giù), come eguito:	
	 Premere i tasti ▲ (freccia su) e ▼ (freccia giù) e mantenendoli premuti dare alimentazione. Dopo 4 s il display lampeggia ~E5 I valori standard di fabbrica sono stati ripristinati. 		
	Numero identificativo Il numero identificativo è composto dai valori dei param NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente i	letri da nD а nБ. ndicativi.	
n0 01	Versione HW		
n 1 2 3	Anno di produzione		
n 2 45	Settimana di produzione		
n 3 67		Esempio: 0 23 45 67 89 0 23	
n4 89	Numero seriale		
n5 0 I			
n 6 23	Versione FW		
	Visualizzazione contatore manovre Il numero è composto dai valori dei parametri da 🗗 a a NOTA: i valori indicati in tabella sono valori nuramente i	i / moltiplicato per 100. ndicativi	

	NOTA : i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.
o 0 0 I	Manovre eseguite
o 1 2 3	Esempio: D / 23 x100 = 12.300 manovre

	Visualizzazione contatore ore manovra Il numero è composto dai valori dei parametri da hD a h I. NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.
h001 h123	Ore manovra Esempio: D I 23 = 123 ore
	Visualizzazione contatore giorni di accensione della centralina Il numero è composto dai valori dei parametri da dD a d I. NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.
но он в 123	Giorni di accensione Esempio: 0 1 23 = 123 giorni
	Password L'impostazione della password impedisce l'accesso alle regolazioni a personale non autorizzato. Con password attiva (<i>LP=D</i> 1) è possibile visualizzare i parametri, ma NON è possibile modificarne i valori. La password è univoca, cioè una sola password può gestire l'automazione. ATTENZIONE: Se si smarrisce la password contattare il Servizio Assistenza.
P I 00 P2 00 P3 00 P4 00	 Procedura di attivazione password: Inserire i valori desiderati nei parametri P 1, P2, P3 e P4. Con i tasti UP ▲ e/o DOWN ♥ visualizzare il parametro EP. Premere per 4 s i tasti + e Quando il display lampeggia, la password è stata memorizzata. Spegnere e riaccendere la centralina. Verificare l'attivazione della password (EP=D 1). Procedura sblocco temporaneo: Inserire la password. Verificare che EP=DD. Procedura di cancellazione password: Inserire la password (EP=DD). Memorizzare i valori di P 1, P2, P3, P4 = DD Con i tasti UP ▲ e/o DOWN ♥ visualizzare il parametro EP. Premere per 4 s i tasti + e Quando il display lampeggia, la password è stata cancellata (i valori P 1 DD, P2 DD, P3 DD e P4 DD corrispondono a "password assente"). Spegnere e riaccendere la centralina (EP=DD).
CP 00	Cambio password
00	Protezione disattivata.
01	Protezione attivata.

13 Esempio di installazione con due automazioni contrapposte



É possibile collegare due automazioni scorrevoli contrapposte utilizzando una centrale H70/200AC.





14 Segnalazione degli ingressi di sicurezza e dei comandi (modalità TEST)

In assenza di comandi volontari attivati , premere il tasto TEST e verificare quanto segue:

DISPLAY	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO DA SOFTWARE	INTERVENTO TRADIZIONALE
8841	Contatto STOP di sicurezza aperto.	-	Installare un pulsante di STOP (N.C.) oppure ponticellare il contatto ST con il contatto COM.
88 39	Bordo sensibile COS1 non collegato o collegamento errato.	Se non utilizzato o se si vuole escludere, impostare il parametro 13 00.	Se non utilizzato, ponticellare il contatto COS1 con il contatto COM .
88 38	Bordo sensibile COS2 non collegato o collegamento errato.	Se non utilizzato o se si vuole escludere, impostare il parametro 74 00.	Se non utilizzato, ponticellare il contatto COS2 con il contatto COM .
88 31	Fotocellula FT1 non collegata o collegamento errato.	Se non utilizzata o se si vuole escludere, impostare il parametro 50 00 e 5 1 00	Se non utilizzato, ponticellare il contatto FT1 con il contatto COM. Controllare la connessione e i riferimenti al relativo schema di collegamento (figura 4).
88 36	Fotocellula FT2 non collegata o collegamento errato.	Se non utilizzata o se si vuole escludere, impostare il parametro 53 DD e 54 DD	Se non utilizzato, ponticellare il contatto FT2 con il contatto COM. Controllare la connessione e i riferimenti al relativo schema di collegamento (figura 4).
88 FE	Almeno 3 finecorsa hanno contatto aperto o non sono collegati.	-	Verificare il collegamento dei finecorsa.
88 F A	Entrambe le ante si trovano sul finecorsa di apertura.	-	-
	Il finecorsa di apertura non è collegato.	-	Verificare il collegamento del finecorsa.
88 F C	Entrambe le ante si trovano sul finecorsa di chiusura.	-	-
	Il finecorsa di chiusura non è collegato.	-	Verificare il collegamento del finecorsa.
88 F I	l finecorsa dell'ANTA 1 non sono collegati o il collegamento è errato.	-	Verificare il collegamento dei finecorsa.
88 F 2	l finecorsa dell'ANTA 2 non sono collegati o il collegamento è errato.	-	Verificare il collegamento dei finecorsa.
88 20	Il finecorsa di apertura ANTA 1 non è collegato o il collegamento è errato. Oppure ANTA 1 aperta.	-	Verificare il collegamento del finecorsa.
8821	Il finecorsa di chiusura ANTA 1 non è collegato o il collegamento è errato. Oppure ANTA 1 chiusa.	-	Verificare il collegamento del finecorsa.
88 22	Il finecorsa di apertura ANTA 2 non è collegato o il collegamento è errato. Oppure ANTA 2 aperta.	-	Verificare il collegamento del finecorsa.
88 23	II finecorsa di chiusura ANTA 2 non è collegato. Oppure ANTA 2 chiusa.	-	Verificare il collegamento del finecorsa.
PP 00		-	Verificare i contatti PP - COM e i collegamenti al pulsante.
CH 00	In assenza di comando volontario il contatto (N.A) potrebbe essere	-	Verificare i contatti CH - COM ed i collegamenti al pulsante.
RP 00	difettoso o il collegamento ad un pulsante potrebbe essere errato.	-	Verificare i contatti AP - COM e i collegamenti al pulsante.
PE 00		-	Verificare i contatti PED - COM e i collegamenti al pulsante.
0 -00	In assenza di comando volontario il contatto (N.A) potrebbe essere difettoso o il collegamento al timer potrebbe essere errato	-	Verificare i contatti ORO - COM . Il contatto non deve essere ponticellato se non usato.

NOTA: Per uscire dalla Modalità TEST premere il tasto TEST. Si consiglia di procedere alla risoluzione delle segnalazioni dello stato delle sicurezze e degli ingressi sempre in modalità "intervento da software".

15 Segnalazione allarmi e anomalie

PROBLEMA	SEGNALAZIONE ALLARME	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO
	LED POWER spento	Manca alimentazione.	Verificare il cavo di alimentazione.
	LED POWER spento	Fusibili bruciati.	Sostituire il fusibile. Si raccomanda di estrarre e reinserire il fusibile solamente in assenza di ten- sione di rete.
Il cancello non apre o non chiude.	esempio: IS EE 2 I EE	Errore nei parametri di configurazione.	Impostare corretamente il valore di configurazione e salvarlo.
	24 RE lampeggiante	Fusibile F2 disinserito o danneggiato. Gli accessori non sono alimentati.	Riposizionare correttamente il fusibile F2 o sostituirlo.
La procedura di	RP PE	É stato erroneamente premuto il tasto TEST.	Ripetere la procedura di apprendimento.
apprendimento non si conclude.		Le sicurezze sono in allarme.	Premere il tasto TEST e verificare la/le sicurezza/e in allarme e i rispettivi col- legamenti delle sicurezze.
Il radiocomando ha poca portata e non funziona con automazione in	-	La trasmissione radio è ostacolata da strutture metalliche o muri in cemento armato.	Installare l'antenna.
movimento.	-	Batterie scariche.	Sostituire le batterie dei radiocomandi.
Il lampeggiante non funziona.	-	Lampadina / LED bruciati oppure fili lampeggiante staccati.	Verificare il circuito a LED e/o i fili.
La spia cancello aperto non funziona.	-	Lampadina bruciata oppure fili stac- cati.	Verificare la lampadina e/o i fili.
ll cancello non esegue la manovra desiderata.	-	Fili motore invertiti.	Invertire due fili sui morsetti X-Y-Z o Z- Y-X.

NOTA: Premendo il tasto TEST, si cancella momentaneamente la segnalazione di allarme.

Al ricevimento di un comando, se il problema non è stato risolto, sul display riappare la segnalazione di allarme.

16 Sblocco meccanico

In mancanza di tensione è possibile sbloccare il cancello, come indicato nel manuale d'uso e manutenzione dell'automazione MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30.

Per ulteriori informazioni consultare l'operazione di blocco/sblocco sul manuale d'uso dell'automazione.

Al ripristino della tensione e al ricevimento del primo comando, la centrale di comando avvia una manovra di apertura in modalità di recupero posizione (vedi capitolo 17).

17 Modalità di recupero posizione

Dopo una interruzione di tensione, o dopo il rilevamento di un ostacolo per tre volte consecutive nella stessa posizione (con encoder abilitati), la centrale di comando al primo comando avvia una manovra in modalità di recupero posizione. Se è installato l'encoder la manovra di recupero posizione avviene a bassa velocità; altrimenti la manovra avviene a velocità normale. Il lampeggiante si attiva con una sequenza diversa dal normale funzionamento (3 s acceso, 1,5 s spento).

In questa fase la centralina recupera i dati dell'installazione.

Attenzione! Non dare comandi in questa fase, finchè il cancello non abbia completato la manovra di apertura e chiusura. L'attivazione dei due finecorsa (o un finecorsa se è impostato un solo motore) permette il recupero immediato della posizione.

41

18 Collaudo

Il collaudo deve essere effettuato da personale tecnico qualificato.

L'installatore è tenuto ad eseguire la misurazione delle forze di impatto e a selezionare sulla centrale di comando i valori della velocità e della coppia che permettano alla porta o cancello motorizzati di rientrare nei limiti stabiliti dalle norme EN 12453 e EN 12445.

Accertarsi che siano rispettate le indicazioni nel manuale "AVVERTENZE GENERALI".

- Dare alimentazione.
- Verificare il corretto funzionamento di tutti i comandi collegati.
- · Verificare la corsa e i rallentamenti.
- · Verificare il corretto intervento delle sicurezze.
- Togliere alimentazione di rete e ridarla.
- Verificare, con cancello fermo in posizione intermedia, il corretto completamento della fase di recupero posizione sia in apertura che in chiusura.
- · Verificare la regolazione dei finecorsa (se installati).
- Verificare il corretto funzionamento del sistema di sblocco.

19 Messa in funzione

L'installatore è tenuto a redigere e conservare per almeno 10 anni il fascicolo tecnico dell'impianto, che dovrà contenere lo schema elettrico, il disegno e foto dell'impianto, l'analisi dei rischi e le soluzioni adottate, la dichiarazione di conformità del fabbricante di tutti i dispositivi collegati, il manuale di istruzioni di ogni dispositivo e/o accessorio e il piano di manutenzione dell'impianto.

Fissare sul cancello o porta motorizzata una targa indicante i dati dell'automazione, il nome del responsabile della messa in servizio, il numero seriale e l'anno di costruzione, nonché il marchio CE.

Fissare una targa e/o etichetta con le indicazioni delle operazioni per sbloccare manualmente l'impianto.

Realizzare e consegnare all'utilizzatore finale la dichiarazione di conformità, le istruzioni e avvertenze d'uso e il piano di manutenzione. Accertarsi che l'utilizzatore finale abbia compreso il corretto funzionamento dell'impianto, automatico, manuale e di emergenza.

Informare l'utilizzatore finale circa i pericoli e rischi eventualmente presenti.

Dichiarazione CE di Conformità

Il sottoscritto Dino Florian, legale rappresentante di Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DICHIARA che la centrale di comando **H70/200AC** è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti, stabilite dalle seguenti direttive CE:

- 2014/35/EU Direttiva LVD

- 2014/30/EU Direttiva EMC
- 2014/53/EU Direttiva RED
- 2011/65/EU Direttiva RoHS

E che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate:

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Luogo: Mogliano V.to

Data: 26/03/2021

Firma Porcian Di

1 Symbols

\triangle	Generic danger Important safety information. Indicates operations and situations in which the personnel involved must pay close attention.
4	Dangerous voltage risk Indicates operations and situations in which the personnel involved must pay close attention to dangerous voltages.
1	Useful information Indicates useful information for the installation.
	Refer to the Installation and use instructions Indicates the obligation to refer to the manual or original document, which must be available for future use and must not be damaged in any way.
	Protective earth connection point.
	Indicates the admissible temperature range.
\sim	Alternating current (AC)
	Direct current (DC)
X	Symbol for the product disposal according to the WEEE directive.

The symbols and their meaning in the manual or on the product label are indicated below.

2 Product description

The H70/200AC control unit is intended to control gate automation systems with 1 or 2 asynchronous single phase 230 V \sim ROGER motors.

Ensure that the parameter A1 is set correctly. If this parameter is not set correctly, the automation system may not function properly.

Use the same type of motor for both gate leaves in automation installations for double leaf swing gates. Adjust the opening and closure speed, deceleration and delay settings appropriately for the specific installation, ensuring that the gate leaves overlap correctly.

ROGER TECHNOLOGY cannot be held responsible for any damage or injury due to improper use or any use other than the intended usage indicated in this manual.

We recommend using only ROGER TECHNOLOGY accessories and control and safety devices. Specifically, we recommend installing **F2ES** or **F2S** series photocells.

For further information, refer to the MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 or E30 installation manual of the automation system.

3 Updates of version V1.7

1. Improved operation of reclosure on photocell crossing (par. 56)

4 Technical characteristics of product

	H70/200AC
MAINS POWER VOLTAGE	230 V~ 50/60 Hz
MAXIMUM MAINS POWER ABSORPTION	1400 W
FUSES	F1 = F6,3 A 250 V (5x20) motor power circuit protection F2 = F630 mA 250 V (5x20) accessories power supply protection
CONNECTABLE MOTORS	2
MOTOR POWER SUPPLY	230 V~
MOTOR TYPE	single-phase asynchronous
MOTOR CONTROL TYPE	triac phase control
MAXIMUM MOTOR POWER	600 W
MAXIMUM POWER, FLASHING LIGHT	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (potential free contact)
MAXIMUM POWER COURTESY LIGHT	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (potential free contact)
ELECTRIC LOCK POWER	25 W (potential free contact) max. 230 V~
GATE OPEN LIGHT POWER	2 W (24 V~)
MAXIMUM ACCESSORY CURRENT ABSORPTION	9 W
OPERATING TEMPERATURE	<i>X</i> -20 °C <i>x</i> +55 °C
DEGREE OF PROTECTION	IP44 (for H70/200AC/BOX)
PRODUCT DIMENSION	dimensions in mm 137x156x43 Weight: 0,72 kg

5 Description of connections

Figures 1-2-3-4 show connection diagrams.

5.1 Typical installation



It is the installer's responsibility to verify the adequacy of the cables in relation to the devices used in the installation and their technical characteristics.

		Recommended cable		
1	Power supply	H07RN-F 3x1,5 mm ² double insulated cable (max 15 m)	H07RN-F 3x2,5 mm ² double insulated cable (max 30 m)	
2	Motor 1	Cable 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
3	Motor 2	Cable 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
4	Photocell - Receiver F2ES/F2S	Cable 4x0,5 mm ² (max 20 m)		
5	Photocell - Transmitter F2ES/F2S	Cable 2x0,5 mm ² (max 20 m)		
	Key selector R85/60	Cable 3x0,5 mm ² (max 20 m)		
6	Keypad H85/TTD - H85/TDS (connecting to H85/DEC - H85/DEC2)	Cable 2x0,5 mm ² (max 30 m)		
	H85/DEC - H85/DEC2 (connecting to control unit)	Cable 4x0,5 mm ² (max 20 m) The number of conductors increases when using more than one output contact on H85/DEC - H85/DEC2		
7	LED Flashing light FIFTHY/230 Power supply 230 V~ (40 W max)	D Flashing light FIFTHY/230 over supply 230 V~ (40 W max) Cable 2x1 mm ² (max 10 m)		
	Antenna	Cable tipo RG58 (max 10 m)		
8	Gate open indicator Power supply 24 V~ (2 W max)	Cable 2x0,5 mm ² (max 20 m)		
9	Courtesy light Power supply 230 V~ (100 W max)	230 V~ (100 W max) Cable 2x1 mm ² (max 20 m)		
	Encoder connection (if present)	Cable 3x0,5 mm ² (max 30 m)		



 ${\bf SUGGESTIONS:}$ with existing installations, we recommend checking the cross section of the cables and that the cables themselves are in good condition.

5.2 Electrical connections

A switch or an omnipolar cut-off switch with a contact opening of at least 3 mm must be installed on the mains power line; put the cut-off switch in OFF position and disconnect any buffer batteries before performing any cleaning or maintenance operations.

Ensure that an adequate residual current circuit breaker with a 0.03 A threshold and a suitable overcurrent cut-out are installed upstream the electrical installation in accordance with best practices and in compliance with applicable legislation.

For power supply, use a H07RN-F 3G1.5 type electric cable and connect it to the terminals L (brown), N (blue), () (yellow/green), located inside the control panel box.

Štrip the insulation from the ends of the power cable wires which will be connected to the terminal and secure the cable with the cable retainer.

Connections to the electrical distribution network and to any other low-voltage conductors in the external section to the electrical panel must be on an independent path and separate from the connections to the command and safety devices (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Make sure that the mains power conductors and the accessory wires (24 V) are separated.

The cables must be double insulated, strip them near the relevant connection terminals and lock them with clamps [B] (not supplied).

	DESCRIPTION
	Mains power supply 230 V~ $\pm 10\%$ connection.
	Connection to ROGER MOTOR 1. The gate open and/or gate closed stop limit switches may be connected to the control unit. When a limit switch is activated, power is cut to the motor opening/closing the gate. Connect the gate open limit switch to terminals AP1-CM , and connect the gate closed limit switch to terminals CH1-CM . To connect the limit switches directly to the control unit, refer to chapter 6. N.B.: the value of the capacitor between AP1 and CH1 is indicated in the instructions for the motor installed.
AP2-CM-CH2	Connection to ROGER MOTOR 2. The gate open and/or gate closed stop limit switches may be connected to the control unit. When a limit switch is activated, power is cut to the motor opening/closing the gate. Connect the gate open limit switch to terminals AP2-CM , and connect the gate closed limit switch to terminals CH2-CM . To connect the limit switches directly to the control unit, refer to chapter 6. N.B.: the value of the capacitor between AP2 and CH2 is indicated in the instructions for the motor installed.

6 Commands and Accessories



If not installed, safety devices with NC contacts must be jumpered at the COM terminals, or disabled by modifying the parameters 50, 5 I, 53, 54, 73 and 74. KEY: N.A. (Normally Open). N.C. (Normally Closed).

CONTACT	DESCRIPTION
10(COR) 11	Output (potential free contact) for connecting courtesy light. 230 V~ 100 W (fig. 6).
12(LAM) 13	Connection for flashing light (potential free contact) 230 V~ 40 W (fig. 6). The settings for the pre-manoeuvre flashing warning signal may be selected with parameter <i>R</i> 5, while the flashing mode is set with parameter 7 <i>B</i> .
14 15(ANT)	Antenna connector for slot-in radio receiver board. Use RG58 if an external antenna is used; maximum recommended length: 10 m. N.B. : do not make joints in cable.
	MOTOR 1 ENCODER connection (fig. 7-8-9). Encoders are disabled by default (75 00).
16 17 19 +5V COM	WARNING ! Always disconnect from electrical power before disconnecting or connecting the encoder cable.
	MOTOR 2 ENCODER connection (fig. 7-8-9). Encoders are disabled by default (75 00).
16 18 19 COM	WARNING ! Always disconnect from electrical power before disconnecting or connecting the encoder cable.
20(FCA1) 24(COM)	Input (N.C.) for connecting open limit switch for MOTOR 1 (fig. 6-7). The activation of the limit switch during door stop opening 1 (motor 1).
21(FCC1) 24(COM)	Input (N.C.) for connecting closed limit switch for MOTOR 1 (fig. 6-7). The activation of the limit switch during closing of sash stop 1 (motor 1).
22(FCA2) 24(COM)	Input (N.C.) for connecting open limit switch for MOTOR 2 (fig. 6-7). The activation of the limit switch during sash stop opening 2 (motor 2).
23(FCC2) 24(COM)	Input (N.C.) for connecting closed limit switch for MOTOR 2 (fig. 6-7). Activation of the limit switch during closing of sash stop 2 (motor 2).
26(ORO) 25(COM)	Clock timer contact input (N.O.). When the clock function is active, the gate opens and remains open. At the end of the programmed time set with the external device (clock), the gate closes. The function of this command is determined by parameter BD .
27(AP) 31(COM)	Open control signal input (N.O.).
28(CH) 31(COM)	Close command input (N.O.).
29(PP) 31(COM)	Step by step mode command input (N.O.).
	The function of the control is determined by parameter R4.

CONTACT	DESCRIPTION
30(PED) 31(COM)	Partial open control signal input (N.O.). On double leaf gate automation systems, by default, the partial opening command opens LEAF 1 completely. With single leaf swing gate installations, by default, partial opening is 50% of total opening.
32(24V~) 33(COM)	Power feed for external devices 24V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Connection for gate open indicator lamp 24 V~ 2 W (see fig. 2) The function of the indicator lamp is determined by parameter RB.
34(SC) 35(COM)	Photocell test connection (see fig. 5). The power feed for the photocell transmitters (TX) may be connected to terminal 34(SC) . Set the parameter <i>AB D2</i> to enable the test function. Each time a command is received, the control unit switches the photocells off and on to check that the contact changes state correctly.
36(FT2)33(COM)	Input (N.C.) for connecting photocells FT2 (fig. 4). The photocells FT2 are configured by default with the following settings: 53 00. Photocell FT2 is disabled when gate is opening. 54 00. Photocell FT2 is disabled when gate is closing. 55 0 I. The gate opens when an open command is received if photocell FT2 is obstructed. If the photocells are not installed, jumper the terminals 36(FT2) - 33(COM) or set the parameters 53 00 and 54 00.
37(FT1) 33(COM)	Input (N.C.) for connecting photocells FT1 (fig. 4). The photocells FT1 are configured by default with the following settings: 50 00. Photocell FT1 is disabled when gate is opening. 51 02. Movement is reversed if the photocell is triggered during gate closure. 52 01. The gate opens when an open command is received if photocell FT1 is obstructed. If the photocells are not installed, jumper the terminals 37(FT1) - 33(COM) or set the parameters 50 00 and 5 100.
38(COS2) 40(COM)	Input (N.C. or 8.2 kOhm) for connecting sensing edge COS2 (fig. 2). The sensing edge is configured by default with the following settings: א מין א מין א If the sensing edge is not installed, jumper the terminals 38(COS2) - 40(COM) or set the parameter א מין א מין א מין א
39(COS1) 40(COM)	Input (N.C. or 8.2 kOhm) for connecting sensing edge COS1 (fig. 2). The sensing edge is configured by default with the following settings: 73 D3. If the sensing edge COS1 is enabled, the gate always reverses. If the sensing edge is not installed, jumper the terminals 39(COS1) - 40(COM) or set the parameter 73 D0.
41(ST) 40(COM)	STOP command input (NC). The current manoeuvre is arrested if the safety contact opens. N.B.: the controller is supplied with this contact already jumpered by ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Connection for external power supply for electric lock (potential free contact) 12 V~ max 15VA (fig. 3).
RECEIVER CARD	Connector for plug-in radio receiver board. The control unit has two radio remote control functions by default: • PR1 - step mode command (modifiable with parameter 75). • PR2 - partial opening command (modifiable with parameter 77).

Z

7 Function buttons and display



- Press the UP ▲ and/or DOWN ▼ buttons to view the parameter you intend to modify.
- Use the + and buttons to modify the value of the parameter. The value starts to flash.
- Press and hold the + or button to scroll quickly through values, to modify the parameter more quickly.
 To save the new value, wait a few seconds or move onto another parameter with the UP ▲ or DOWN ▼ button. The
- display flashes rapidly to indicate that the new value has been saved.
- · Parameters can only be modified while the motor is not running. Parameters can be viewed at any time.

8 Switching on or commissioning

Power the control unit.

The firmware version of the control unit is displayed briefly. See chapter 9.

9 Display function modes

9.1 Parameter display mode



See chapter 12 for detailed descriptions of parameters.

9.2Command and safety device status display mode



COMMAND STATUS:

The command status indicators on the display are normally OFF.

They ILLUMINATE when a command is received (e.g.: when a step mode command is received, the segment PP illuminates).

SEGMENT	COMMAND
AP	open
PP	step by step mode
СН	close
PED	partial opening
ORO	clock

SAFETY DEVICE STATUS:

The safety device status indicators on the display are normally ON.

If an indicator is OFF, the relative device is in alarm state or is not connected.

The an indicator is FLASHING, the relative device has been disabled with a specific parameter.

SEGMENT	SAFETIES
FT1	photocell FT1
FT2	photocell FT2
COS1	COS1 sensing edge
COS2	COS2 sensing edge
FCA1	gate open limit switches - LEAF1
FCA2	gate open limit switches - LEAF2
FCC1	gate close limit switches - LEAF1
FCC2	gate close limit switches - LEAF2
ENC1	Encoder MOTOR 1
ENC2	Encoder MOTOR 2
STOP	STOP

9.3TEST mode

The TEST mode is used to test activation of the commands and safety devices with visual confirmation.

To activate the mode, press the TEST button with the automatic gate system at rest. If the gate is moving, pressing TEST stops the gate. Pressing the button again enables TEST mode.

If the flashing light and the gate open indicator lamp illuminate for one second each time a control is used or a safety device is activated.



The command signal status is shown on the left hand side of the display for 5 seconds, ONLY when the respective command signal is active (AP, CH, PP, PE, OR).

For example, if the gate open command is activated, the letters AP appear on the display.

The status of the safety devices/inputs is shown on the right hand side of the display. The number of the terminal relative to the safety device in alarm state flashes.

When the gate is completely open or completely closed, when the limit switches are connected to the control unit, the display shows FR or FL is shown on the display to indicate that the gate has reached the gate open limit switch FR or gate closed limit switch FL.

Example: STOP contact in alarm state.

00	No safety device in alarm state, and no limit switch activated
41	STOP contact (N.C.) open. Jumper the STOP contact
39	Sensing edge COS1 contact isn't connect or is open
38	Sensing edge COS2 contact isn't connect or is open
ЭЛ	Photocell FT1 contact isn't connect or is open
36	Photocell FT2 contact isn't connect or is open
FE	3 or more limit switches activated
FR	Gate completely open / Gate open limit switch activated
FE	Gate completely closed / Gate closed limit switch activated
FI	Limit switch on gate leaf 1 error
F2	Limit switch on gate leaf 2 error
20	MOTOR 1 open limit switch activated
21	MOTOR 1 closed limit switch activated
22	MOTOR 2 open limit switch activated
23 ES	MOTOR 2 closed limit switch activated

NOTA: If one or more contacts are open, the gate will not open or close. This does not apply for the limit switch signal state, however, which is shown on the display but does not prevent normal operation of the gate.

If more than one safety device is in alarm state, once the problem relative to the first device is resolved, the alarm for the next device is displayed. Any further alarm states are also displayed with the same logic.

Press the TEST button again to exit test mode.

After 10 seconds with no user input, the display returns to command and safety device state display mode.

9.4Standby mode



This mode is activated after 30 minutes with no user input. The POWER LED flashes slowly.

NOTE: If a safety password (only if active) is unlocked, to adjust the parameter settings, the password is automatically reactivated in Stand By mode.

51

Press UP \blacktriangle , DOWN ∇ , +, - to reactivate the control unit.

10 Travel acquisition

For the system to function correctly, the barrier travel must be acquired by the controller.

Before starting:

IMPORTANT: Select the automation model installed with parameter P /.

It is very important that this parameter is selected correctly. An incorrect setting may cause severe damage or injury.

SELECTION	MODEL
A I DD	Standard motor (4pole)
A I O I	Slow motor (6pole)

1. Select the number of motors installed with the parameter 7D. This parameter is set for two motors by default.



- 2. If the encoder is installed, select the correct setting to parameter 75.
- 3. If the limit switches are connected to the control panel, select the correct setting to parameter 72.
- 4. Check that the operator present function is not enabled (#7 00).



- 5. Install mechanical stops in both the open and closed positions.
- 6. Move the gate into the closed position. The doors must rest against the mechanical stops.
- Press TEST (see TEST mode in chapter 9) and check the command signal and safety device states. If any safety devices are not installed, jumper the relative contact or disable the device from the relative parameter (50, 51, 53, 54, 13 and 14).
- 8. Select the appropriate self-acquisition procedure for your installation:

Acquisition procedure WITH the encoder enabled, WITH or WITHOUT electric limit switches (see paragraph 10.1).

B Acquisition procedure WITHOUT encoder, WITH 2 opening and closing limit switches (see paragraph 10.2).

Acquisition procedure WITHOUT encoder, ONLY for opening limit switch connected to the control unit (see paragraph 10.3).

Acquisition procedure WITHOUT encoder and WITHOUT limit switch (see paragraph 10.4).

NOTE: When the limit switches are connected in series to the motor phases, use this acquisition procedure.

10.1Acquisition procedure WITH the encoder enabled, WITH or WITHOUT electric limit switches

Α



- Press and hold PROG for 4 seconds, *RP P* is shown on the display.
- Press PROG again. AUL o is shown on the display.
- MOTOR 1 starts opening at normal speed.
- After the delay time set with parameter 25, (with a default time setting of 3 s) MOTOR 2 starts an opening manoeuvre.
- Once the gate open mechanical stop is reached or the relative limit switch is activated, the gate stops briefly. The
 message AUE₀ flashes on the display for 2 s.
- When the message *RUE₀* stops flashing and is steadily lit on the display, MOTOR 2 closes first and then, after a delay set with parameter *26* (default setting 5 s), MOTOR 1 closes until the gate closed mechanical stop or the relative limit switch is reached.

If the acquisition procedure is completed successfully, the display enters the command and safety device state display mode.

If the following error messages are shown on the display, repeat the acquisition procedure:

AP PE: acquisition error. Press the TEST button to clear the error, and check the safety device in alarm state.



10.2Acquisition procedure WITHOUT encoder, WITH 2 opening and closing limit switches)

B



- Press and hold PROG for 4 seconds. AP P- is shown on the display.
- Press PROG again.
- MOTOR 1 starts opening at normal speed. RP 1 is shown on the display.
- After the delay time set with parameter 25, (with a default time setting of 3 s), MOTOR 2 starts an opening manoeuvre. RP2 is shown on the display for 2 s, and is immediately followed by RP I.
- RP2 appears on the display when MOTOR 1 reaches the open limit switch.
- PA flashes on the display for 2 seconds when MOTOR 2 reaches the open limit switch.
- After this 2 second interval, MOTOR 2 closes automatically. The message EH2 appears on the display.
- Press PROG after the required delay period (set automatically with parameter 26). CH I appears on the display for 2 seconds and is immediately followed by CH2.

NOTE: If the parameter is 26 DD, MOTOR 1 closes at the same time as MOTOR 2.

- EH I appears on the display when MOTOR 2 reaches the closed limit switch.
- The self-acquisition procedure concludes when MOTOR 1 reaches the closed limit switch.

If the acquisition procedure is completed successfully, the display enters the command and safety device state display mode.

If the following error messages are shown on the display, repeat the acquisition procedure:

AP PE: acquisition error. Press the TEST button to clear the error, and check the safety device in alarm state.

For more information, see chapter 15 "Alarms and faults".

10.3Acquisition procedure WITHOUT encoder, ONLY for opening limit switch connected to the control unit

С



- Press and hold PROG for 4 seconds. RP P- is shown on the display.
- Press PROG again.
- MOTOR 1 starts opening at normal speed. *RP 1* is shown on the display.
- After the delay time set with parameter 25, (with a default time setting of 3 s), MOTOR 2 starts an opening manoeuvre. RP2 is shown on the display for 2 s, and is immediately followed by RP I.
- AP2 appears on the display when MOTOR 1 reaches the open limit switch.
- PR flashes on the display for 2 seconds when MOTOR 2 reaches the open limit switch.
- After this 2 second interval, MOTOR 2 closes automatically. The message EH2 appears on the display.
- *EH I* appears on the display for 2 seconds and is immediately followed by *EH2*
- When the LEAF 2 reaches the closing mechanical stop, immediately press the PROG key.
- EH I appears on the display.
- When the LEAF 1 reaches the closing mechanical stop, immediately press the PROG key.

If the acquisition procedure is completed successfully, the display enters the command and safety device state display mode.

If the following error messages are shown on the display, repeat the acquisition procedure:



For more information, see chapter 15 "Alarms and faults".

10.4Acquisition procedure WITHOUT encoder and WITHOUT electric or magnetic limit switch

D

NOTE: When the limit switches are connected in series to the motor phases, use this acquisition procedure.

- WARNING: Before starting the self-acquisition procedure:
- Δ set parameters [] and [2 Deceleration space setting.



- Press and hold **PROG** for 4 seconds. *AP P* is shown on the display.
- Press PROG again.
- MOTOR 1 starts opening at normal speed. RP 1 is shown on the display.
- After the delay time set with parameter 25 (with a default time setting of 3 s), MOTOR 2 starts an opening manoeuvre. *RP2* is shown on the display for 2 s, and is immediately followed by *RP 1*.
- When the LEAF 1 reaches the opening mechanical stop, immediately press the PROG key. *RP2* appears on the display.
- When the LEAF 2 reaches the opening mechanical stop, immediately press the PROG key. PA flashes on the display for 2 seconds.
- After this 2 second interval, MOTOR 2 closes automatically. The message CH2 appears on the display.
- Press PROG after the required delay period (set automatically with parameter 26). MOTOR 1 starts to close. NOTE: If the parameter is 26 DB, MOTOR 1 closes at the same time as MOTOR 2.
- The message EH Lappears on the display for 2 seconds and is immediately followed by EH2.
- When the LEAF 2 reaches the closing mechanical stop, <u>immediately</u> press the PROG key.
- *CH I* appears on the display.
- When the LEAF 1 reaches the closing mechanical stop, immediately press the PROG key.

If the acquisition procedure is completed successfully, the display enters the command and safety device state display mode.

If the following error messages are shown on the display, repeat the acquisition procedure:

🎢 PE: acquisition error. Press the TEST button to clear the error, and check the safety device in alarm state.

For more information, see chapter 15 "Alarms and faults".

11 Index of parameters

PARAM.	FACTORY DEFAULT	DESCRIPTION	PAGE
R I	00	Motor type selection	59
82	00	Automatic close after pause time (from gate completely open)	59
RB	00	Automatic gate closing after mains power outage (black-out)	59
RY	00	Selecting step mode control function (PP)	59
AS	00	Pre-flashing	59
R6	00	Condominium function for partial open command (PED)	60
ГЯ	00	Enabling operator present function	60
A8	00	Gate open indicator / photocell test function	60
11	15	Set MOTOR 1 deceleration space (%)	60
12	15	Set MOTOR 2 deceleration space (%)	60
13	10	Adjusting LEAF 1 position control	60
14	10	Adjusting LEAF 2 position control	60
15	99	Partial opening adjustment (%)	60
16	00	Setting additional time after direction inversion, with no encoder	60
51	30	Setting automatic closing time	61
22	04	MOTOR 1 operating time increase	61
23	04	MOTOR 2 operating time increase	61
24	00	Enable double manoeuvre time	61
25	03	Adjusting opening delay of MOTOR 2	61
26	05	Adjusting closing delay of MOTOR 1	61
27	02	Setting reverse time after activation of sensing edge or obstacle detection (crush prevention)	61
28	01	Setting electric lock activation lead time	61
29	03	Setting electric lock activation time	61
30	00	Enable anti-disturbance filter for power from generator	61
ЭI	06	Set motor torque during manoeuvre	62
32	06	Set motor torque during deceleration	62
33	08	Adjusting of motor torque	62
Эч	50	Set initial acceleration when opening/closing (soft-start)	62
35	08	Set torque after activation of sensing edge or obstacle detection system	62
36	03	Set initial maximum torque boost time	62
٦E	00	Set open/closed stop approach distance	62
38	00	Enable lock release reverse impulse	62
41	01	Set deceleration during opening/closure	62
42	20	Set obstacle detection sensitivity during manoeuvres	63
43	50	Set obstacle detection sensitivity during deceleration	63
49	00	Number of automatic closure attempts after activation of sensing edge or obstacle detection (crush protection)	63
50	00	Setting photocell mode during gate opening (FT1)	63
51	50	Setting photocell mode during gate closing (FT1)	63

PARAM.	FACTORY DEFAULT	DESCRIPTION	PAGE
52	01	Photocell (FT1) mode with gate closed	63
53	00	Setting photocell mode during gate opening (FT2)	63
54	00	Setting photocell mode during gate closing (FT2)	64
55	01	Photocell (FT2) mode with gate closed	64
56	00	Enable close command 6 s after activation of photocell (FT1-FT2)	64
60	00	Enable braking at open and closed mechanical stop/limit switch	64
61	00	Enable braking after activation of photocells	64
62	00	Enable braking after STOP command	64
63	00	Enable braking after open -> close / close -> open inversion	64
64	05	Set braking time	64
65	08	Set braking force	64
סר	50	Select number of motors installed	64
51	00	Enable limit switches	65
23	03	Configuring sensing edge COS1	65
74	00	Configuring sensing edge COS2	65
75	00	Configure encoder	65
76	00	Configuring radio channel 1 (PR1)	65
רר	01	Configuring radio channel 2 (PR2)	65
78	00	Configuring flashing light frequency	66
79	60	Selecting courtesy light mode	66
80	00	Clock contact configuration	66
90	00	Restoring factory default values	66
-0	01	HW version	66
nl	23	Year of manufacture	66
n2	45	Week of manufacture	66
Εn	67		66
n4	89	Serial number	66
~5	01		66
-6	23	FW version	66
-00	01	View monocluste counter	66
01	23		67
ьΟ	01		67
ЬI	23	view manoeuvie nour counter	67
d0	01	View entry with days on equation	67
d١	23	view control unit days on counter	67
P I	00		67
P2	00	Decouverd	67
РЭ	00	Passworu	67
РЧ	00		67
C P	00	Password change protection	67

12 Parameter menu

PARAME	PARAMETER TERVALUE	
Ħ.		
RI 00	Motor type selection	
00	Standard motor (4-pole) - (and all existing codes with the exception of the following codes for the value R I \square I)	
01	Slow motor (6-pole) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)	
82 00	Automatic closure after pause time (from gate completely open)	
00	Disabled.	
0 I- IS	From 1 to 15 of gate closure attempts after photocell is triggered. Once the number of attempts set is reached, the gate remains open.	
99	The gate tries to close indefinitely.	
A3 00	Automatic gate closing after mains power outage	
00	Disabled. The gate does not close automatically when mains power is restored.	
01	Enabled. If the gate is NOT completely open, when mains power is restored, the gate closes after a 5 second warning signalled with the flashing light (independently of the value set with the parameter <i>R5</i>). The gate closes in "position recovery" mode (see chapter 17).	
R4 00	Selecting step mode control function (PP)	
00	Open-stop-close-stop-open-stop-close	
01	Condominium function: the gate opens and closes after the set automatic closing time. The automatic closing timer restarts if a new step mode command is received. Step mode commands are ignored while the gate is opening. This allows the gate to open completely and prevents the gate from closing when not required. If automatic closing is disabled (R2 00), the condominium function automatically attempts a closing manoeuvre R2 0 I.	
02	Condominium function: the gate opens and closes after the set automatic closing time. The automatic closing timer does NOT restart if a new step mode command is received. Step mode commands are ignored while the gate is opening. This allows the gate to open completely and prevents the gate from closing when not required. If automatic closing is disabled (R2 00), the condominium function automatically attempts a closing manoeuvre R2 0 I.	
03	Open-close-open-close.	
04	Open-close-stop-open.	
A2 00	Pre-flashing	
AS 00 00	Pre-flashing Disabled. The flashing light is activated during opening and closing manoeuvres.	
AS 00 00 0 I- 10	Pre-flashing Disabled. The flashing light is activated during opening and closing manoeuvres. Flashing warning signal for 1 to 10 seconds prior to every manoeuvre.	

Ζ

AE 00	Condominium function for partial open command (PED)
00	Disabled. The gate opens partially in step mode: open-stop-close-stop-open
01	Enabled. Partial commands are ignored during gate opening.
87 OO	Enabling operator present function
00	Disabled.
01	Enabled. The open (AP) or close (CH) button must be pressed continuously to operate the gate. The gate stops when the button is released.
A8 00	Gate open indicator / photocell test function
00	The indicator is off when the gate is closed, and steadily lit during manoeuvres and when the gate is open.
01	The indicator flashes slowly during opening manoeuvres, and is lit steadily when the gate is completely open. It flashes quickly during closing manoeuvres. If the gate is stopped in an intermediate position, the lamp extinguishes twice every 15 seconds.
50	Set <i>D2</i> if the output SC is used for the photocell test. See fig. 5.
11 15	Set MOTOR 1 deceleration space (%) N.B.: if no encoder is installed, repeat the travel acquisition procedure after any change made to this parameter.
12 15	Set MOTOR 2 deceleration space (%) N.B.: if no encoder is installed, repeat the travel acquisition procedure after any change made to this parameter.
0 1- 30	From 1% to 30% of the total gate travel.
13 10	LEAF 1 completely open/closed position control adjustment N.B.: parameter visible only with encoder enabled (75 D / or 75 D2) and if limit switches are not installed (72 DD or 72 D2). If 75 D3, the factory value becomes 35. The selected value must ensure that LEAF 1 is opened/closed correctly when it reaches the respective (open or closed) mechanical stop. The position of LEAF 1 is calculated by the system from the number of motor revolutions and the motor reduction gear ratio. Warning! Excessively low values cause the gate to reverse when it reaches the gate open/closed stop.
14 10	LEAF 2 completely open/closed position control adjustment N.B.: parameter visible only with encoder enabled (75 D for 75 D2) and if limit switches are not installed (72 DD or 72 D2). If 75 D3, the factory value becomes 35. The selected value must ensure that LEAF 2 is opened/closed correctly when it reaches the respective (open or closed) mechanical stop. The position of LEAF 2 is calculated by the system from the number of motor revolutions and the motor reduction gear ratio. Warning! Excessively low values cause the gate to reverse when it reaches the gate open/closed stop.
0 1-40	Motor revolutions.
15 99	Partial opening adjustment (%) N.B.: with double leaf swing gate installations, this parameter is set by default as the completely open position of LEAF 1. With single leaf swing gate installations, this parameter is set to 50% of total opening.
0 1-99	From 1% to 99% of total gate travel.
16 00	Setting additional time after direction inversion, with no encoder N.B.: parameter visible only if encoder is disabled 75 <i>DD</i> . In the event of photocell activation or a reverse command during an opening or closing manoeuvre, the gate reverses for the elapsed manoeuvre time plus an additional time to allow the manoeuvre to be completed.
00	3 s.
01	6 s. Recommended setting for installations with hydraulic motors.

2130	Setting automatic closing time The timer starts from the gate open state and continues for the set time. Once the set time is reached, the gate closes automatically. The timer count restarts if a photocell is triggered.
00-90	Pause time settable from 00 to 90 s.
92-99	Pause time settable from 2 to 9 min.
22 04	MOTOR 1 operating time increase N.B.: parameter visible only if encoder is disabled 75 00. Additional time (in seconds) added to the operation time programmed during the acquisition phase. It is NOT necessary to repeat the travel acquisition.
23 04	MOTOR 2 operating time increase N.B.: parameter visible only if encoder is disabled 75 DD. Additional time (in seconds) added to the operation time programmed during the acquisition phase. It is NOT necessary to repeat the travel acquisition.
03-10	from 0 to 10 s of manoeuvre.
24 00	Enable double manoeuvre time Enabling this parameter is recommended for installations with particularly long operating times. N.B.: parameter visible only if encoder is disabled 75 DD.
00	Disabled.
01	Enabled.
25 03	Adjusting opening delay of MOTOR 2 During opening, MOTOR 2 starts with an adjustable delay after MOTOR 1.
00-10	From 0 to 10 s.
26 05	Adjusting closing delay of MOTOR 1 During closing, MOTOR 1 starts with an adjustable delay after MOTOR 2.
00-60	From 0 to 60 s.
20 בס	Setting reverse time after activation of sensing edge or obstacle detection (crush prevention) This sets the reverse manoeuvre time after activation of the sensing edge or the obstacle detection system.
00-60	From 0 to 60 s.
2801	Set electric lock activation lead time Sets the electric lock activation time before any manoeuvre.
00-02	From 0 to 2 s.
29 D3	Enable electric lock Sets duration of electric lock activation time.
00	Disabled.
0 1- 06	Enabled, with time from 1 to 6 s. This parameter $\exists B$ (if enabled).
30 00	Enable anti-disturbance filter for power from generator
00	Disabled.
01	Enabled. This parameter enables a supplementary digital filter function to improve the operation of the control unit when powered by a generator and optimise motor control.

31Ub	Set motor torque during open/close manoeuvre This parameter must always be equal to or less than the value set for parameter 33.	
04-08	4 = minimum motor torque 8 = maximum motor torque.	
32 O6	Set motor torgue during deceleration	
04-08	4 = minimum motor torque 8 = maximum motor torque.	
33 08	Set motor torque boost at start of manoeuvre	
0 1-08	1 = minimum motor torque 8 = maximum motor torque.	
34 02	Set initial acceleration when opening/closing (soft-start)	
00	Disabled.	
0 1-02	Enabled. The gate accelerates slowly and progressively at the start of the manoeuvre.	
03-04	Enabled. The gate accelerates even more slowly and progressively at the start of the manoeuvre. N.B.: values available only if encoder is enabled (75 different from 00). Setting a value of 04 is not recommended for heavy gates.	
35 08	Set motor torque after activation of sensing edge or encoder	
00	Disabled. Torque applied is the value set for parameter 3 1.	
0 1-08	1 = minimum motor torque 8 = maximum motor torque.	
36 03	Enable maximum torque boost at start of manoeuvre If this parameter is enabled, each time the motor starts the maximum boost torque is applied for a settable period of time to allow the gate to start moving.	
00-20	From 0 to 20 s.	
37 OO	Set open/closed stop approach distance	
ЭЛ ОО ОО	Set open/closed stop approach distance Disabled.	
37 00 00 0 I- 05	Set open/closed stop approach distance Disabled. $D = 0.5 \text{ m} \log \text{gate leaf}; D = 1 \text{ m} \log \text{gate leaf}; D = 1.5 \text{ m} \log \text{gate leaf}; D = 2 \text{ m} \log \text{gate leaf};$	
37 00 00 0 I- 05 38 00	Set open/closed stop approach distance Disabled. $D i = 0.5 m$ long gate leaf; $D^2 = 1 m$ long gate leaf; $D^3 = 1.5 m$ long gate leaf; $D^4 = 2 m$ long gate leaf; $D^5 =$ gate leaf $\geq 2.5 m$ in length. If this function is enabled, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration when it reaches the stop. On installations with an electric lock, the torque applied is increased during the final part of the closing travel to ensure that the lock latches correctly. On installations with no electric lock, the torque applied is reduced gate vibration. N.B.: parameter visible only if encoder is enabled 75 D 1. Enable electric lock release reverse impulse	
37 00 00 0 I- 05 38 00 00	Set open/closed stop approach distance Disabled. $D := 0.5 m$ long gate leaf; $D = 1 m$ long gate leaf; $D = 1.5 m$ long gate leaf; $D = 2 m$ long gate leaf; $D = 2.5 m$ in length. If this function is enabled, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration when it reaches the stop. On installations with an electric lock, the torque applied is increased during the final part of the closing travel to ensure that the lock latches correctly. On installations with no electric lock, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration. N.B.: parameter visible only if encoder is enabled 75 D 1. Enable electric lock release reverse impulse Disabled.	
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04	Set open/closed stop approach distance Disabled. $D = 0.5 m$ long gate leaf; $D = 1 m$ long gate leaf; $D = 1.5 m$ long gate leaf; $D = 2 m$ long leaf leaf leaf leaf leaf leaf leaf leaf	
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04 4 I 0 I	Set open/closed stop approach distance Disabled. D I = 0.5 m long gate leaf; D2 = 1 m long gate leaf; D3 = 1.5 m long gate leaf; D4 = 2 m long gate leaf; D5 = gate leaf ≥ 2.5 m in length. If this function is enabled, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration when it reaches the stop. On installations with an electric lock, the torque applied is increased during the final part of the closing travel to ensure that the lock latches correctly. On installations with no electric lock, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration. N.B.: parameter visible only if encoder is enabled 75 D I. Enable electric lock release reverse impulse Disabled. Enabled. At the start of each opening manoeuvre, the control unit applies a brief closing force (settable from 1 to 4 s) to release the electric lock. Enabling the electric lock release reverse impulse function automatically enables parameters 28 D I (electric lock lead time = 1 s) and 29 D3 (electric lock activation time = 3 s). Set deceleration during opening/closure	
37 00 00 0 I- 05 38 00 0 I- 04 4 I 0 I 00	Set open/closed stop approach distance Disabled. D I = 0.5 m long gate leaf; D^2 = 1 m long gate leaf; D^3 = 1.5 m long gate leaf; D^4 = 2 m long gate leaf; D^5 = gate leaf ≥ 2.5 m in length. If this function is enabled, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration when it reaches the stop. On installations with an electric lock, the torque applied is increased during the final part of the closing travel to ensure that the lock latches correctly. On installations with no electric lock, the torque applied is reduced during the final part of the gate travel to reduce gate vibration. N.B.: parameter visible only if encoder is enabled 75 D 1. Enable electric lock release reverse impulse Disabled. Enabled. Enable.	
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04 4 I 0 I 00 0 I	Set open/closed stop approach distance Disabled. D I = 0.5 m long gate leaf; $DZ = 1$ m long gate leaf; $DJ = 1.5$ m long gate leaf; $D' = 2$ m long mutual stops with no electric lock, the torque applied is reduced during the final part of the closing travel to reduce gate vibration. N.B.: maximum settable value for 6 pole motors (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).	

42 20	Set obstacle detection sensitivity during manoeuvres The gate reverses immediately when an obstacle is detected during an opening or closing manoeuvre. NOTE : The maximum value is limited to 6D for 6-pole slow motors (A + D +).
43 50	Set obstacle detection sensitivity during deceleration The gate reverses immediately when an obstacle is detected during opening or closing deceleration. NOTE : The maximum value is limited to 60 for 6-pole slow motors (A + 0 +).
0 1-99	From 1% to 99%. D I = minimum sensitivity 99 = maximum sensitivity.
49 00	Setting number of automatic closure attempts after activation of sensing edge or obstacle detection (crush protection)
00	No automatic closure attempts.
0 1-03	From 1 to 3 automatic closure attempts. We recommend setting a value equal to or lower than the value set for parameter R2. Automatic closure is only performed if the gate is completely open.
50 00	Setting photocell mode during gate opening (FT1)
00	DISABLED. Photocell is not active or not installed.
01	STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.
50	IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening.
СЭ	TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed opening when the photocell is cleared.
04	DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate closes when the photocell is cleared.
5102	Setting photocell mode during gate closing (FT1)
5102 00	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed.
5102 00 01	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.
5102 00 01 02	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure.
5102 00 101 02 03	Setting photocell mode during gate closing (FT1)DISABLED. Photocell is not active or not installed.STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure.TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared.
5102 00 10 02 03 04	Setting photocell mode during gate closing (FT1)DISABLED. Photocell is not active or not installed.STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure.TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared.DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared.
5102 00 01 02 03 03 04 5201	Setting photocell mode during gate closing (FT1)DISABLED. Photocell is not active or not installed.STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure.TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared.DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared.Photocell (FT1) mode with gate closed
5102 00 01 02 03 04 5201 00	Setting photocell mode during gate closing (FT1)DISABLED. Photocell is not active or not installed.STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure.TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared.DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared.IMACCELL (FT1) mode with gate closedIf the photocell is obstructed, the gate cannot open.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. Photocell (FT1) mode with gate closed If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. Photocell (FT1) mode with gate closed If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed. The photocell sends the gate open command when obstructed.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02 5300	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. Photocell (FT1) mode with gate closed If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed. The photocell sends the gate open command when obstructed. Setting photocell mode during gate opening (FT2)
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 02 5300	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. Photocell (FT1) mode with gate closed If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed. The photocell sends the gate open command when obstructed. Setting photocell mode during gate opening (FT2) DISABLED. Photocell is not active or not installed.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 00 5300 5300	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. Photocell (FT1) mode with gate closed If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed. The photocell sends the gate open command when obstructed. Setting photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.
5102 00 01 02 03 03 04 5201 5201 00 01 02 5300 5300 00 01 02	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. Photocell (FT1) mode with gate closed If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The pate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed. The photocell sends the gate open command when obstructed. Setting photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening.
51 02 00 01 02 03 04 52 01 52 01 00 01 53 00 53 00 01 02 53 00	Setting photocell mode during gate closing (FT1) DISABLED. Photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared. DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared. If the photocell is obstructed, the gate cannot open. The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed. The photocell sends the gate open command when obstructed. Setting photocell is not active or not installed. STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening. The gate stops and remains stationary until the next command is received. IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening. TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening.

Z

54 00	Setting photocell mode during gate closing (FT2)
00	DISABLED. Photocell is not active or not installed.
01	STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received.
50	IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate closure.
03	TEMPORARY STOP. The gate stops as long as the photocell is obstructed. The gate resumed closing when the photocell is cleared.
04	DELAYED REVERSE. The gate stops if the photocell is obstructed. The gate opens when the photocell is cleared.
55 0 1	Photocell (FT2) mode with gate closed
00	If the photocell is obstructed, the gate cannot open.
01	The gate opens when an open command is received, even if the photocell is obstructed.
50	The photocell sends the gate open command when obstructed.
56 00	Enable close command 6 s after activation of photocell (FT1-FT2) N.B.: This parameter is not visible if RB 03 or RB 04 is set.
00	Disabled.
01	Enabled. When the photocell gate FT1 is crossed, a close command is sent 6 seconds later.
50	Enabled. When the photocell gate FT2 is crossed, a close command is sent 6 seconds later.
60 00	Enable braking at open and closed mechanical stop/limit switch
00	Disabled.
01	Enabled. The gate brakes at the end of the manoeuvre against the mechanical open and/or closed stop.
6100	Enable braking after activation of photocells
00	Disabled.
01	Enabled. The gate brakes when the photocells are activated.
62.00	Enable braking after STOP command
00	Disabled.
01	Enabled. The gate brakes when the control unit receives a STOP command.
63 00	Enable braking after open -> close / close -> open inversion
00	Disabled.
01	Enabled. The gate brakes before inverting direction when the control unit receives a close command while the gate is opening, or an open command while the gate is closing.
64 05	Set braking time WARNING: preferably set low values to ensure that the gate stops correctly.
0 1- 20	Settable from 1 to 20 tenths of a second.
65 08	Set braking force CAUTION: it is advisable to check that the value set guarantees the best braking.
05-08	5 = minimum force 8 = maximum force.
50 OC	Select number of motors installed N.B.: if this parameter is modified, disconnect from 230 V AC mains power, wait for the display to turn off then reconnect to mains power. <i>Repeat acquisition procedure (see Chapter 10)</i> .
01	1 motor.
50	2 motors. IMPORTANT : Use the same type of motor for both gate leaves.

00 SC	Enable limit switches N.B.: if this parameter is modified, disconnect from 230 V AC mains power, wait for the display to turn off then reconnect to mains power. Repeat acquisition procedure (see Chapter 10). ATTENTION: set a value different from DD only if the limit switch is connected to the control unit.
00	No limit switch installed.
01	Gate open and close limit switches installed.
50	Gate open limit switches installed.
פס פר	Configuring sensing edge COS1
00	Sensing edge NOT INSTALLED.
01	NC contact (normally closed). The gate reverses only when opening.
50	Contact with 8k2 resistor. The gate reverses only when opening.
03	NC contact (normally closed). The gate always reverses.
04	Contact with 8k2 resistor. The gate always reverses.
00 אר	Configuring sensing edge COS2
00	Sensing edge NOT INSTALLED.
01	NC contact (normally closed). The gate reverses only when closing.
50	Contact with 8k2 resistor. The gate reverses only when closing.
03	NC contact (normally closed). The gate always reverses.
04	Contact with 8k2 resistor. The gate always reverses.
75 00	Configure encoder N.B.: if no encoder is installed, time based control is used. if this parameter is modified, disconnect from 230 V~ mains power, wait for the display to turn off then reconnect to mains power. Repeat acquisition procedure, see Chapter 10.
00	No encoder installed.
01	Optical encoders installed (8 pulses/revolution).
50	E30 Series. Magnetic encoders installed (1 pulse/revolution)
03	R21 series (version V.1). Magnetic encoders installed (1 pulse/revolution).
00 6ר	Configuring radio channel 1 (PR1)
ום רר	Configuring radio channel 2 (PR2)
00	STEP MODE.
01	PARTIAL OPENING
50	OPENING
03	CLOSING.
04	STOP.
05	Courtesy light. The output COR is managed from the remote control. The light remains lit as long as the remote control is active. The parameter 79 is ignored.
06	Courtesy light ON-OFF (PP). The output COR is managed from the remote control. The remote control turns the courtesy light on and off. The parameter 79 is ignored.
רם	FLASHING LIGHT. The FLASHING LIGHT output is managed from the remote control. The light remains lit as long as the remote control is active. The parameter 78 is ignored.
08	FLASHING LIGHT ON-OFF. The FLASHING LIGHT output is managed from the remote control.

78 OO	Configuring flashing light frequency				
00	The frequency is set electronically from the flashing light unit.				
01	Slow flash.				
50	Light flashes slowly when gate opens, rapidly when gate closes.				
60 פר	Selecting courtesy light mode				
00	Disabled.				
01	PULSE. The courtesy light illuminates briefly at the start of each manoeuvre.				
50	ACTIVE. The light remains lit for the entire duration of the manoeuvre.				
03-90	From 3 to 90 s. The light remains lit for the time period set after the manoeuvre is completed.				
92-99	From 2 to 9 minutes. The light remains lit for the time period set after the manoeuvre is completed.				
80 00 	Clock contact configuration When the clock function is active, the gate opens and remains open. At the end of the programmed time set with the external device (clock), the gate closes. When the clock function is active, the gate opens and remains open. Any command signal received is ignored. When the clock function is active, the gate opens and remains open. Any command signal received is				
90 00	accepted. When the gate returns to the completely open position, the clock function is reactivated.				
	NOTE This procedure is only possible is NO data protection password is set.				
	Warning! Restoring default settings cancels all settings made previously except for parameter <i>R I</i> : after restore, check that all parameters are suitable for the installation. The default factory settings may also be restored using the ▲ (up arrow) and ▼ (down arrow) button until the unit switches on. • The display flashes after 4 s r E5 • The default factory settings have now been restored.				
	Identification number The identification number consists of the values of the N.B.: The values shown in the table are indicative only.	parameters from a D to a B.			
n 0 0 I	HW version.				
n123	Year of manufacture.				
n2 45	Week of manufacture.				
n 3 67		Example: 0 1 23 45 67 89 0 1 23			
n¥ 89	Serial number.				
n5 0 I					
n 6 23	FW version.				
	View manoeuvre counter The number consists of the values of the parameters fr N.B.: The values shown in the table are indicative only.	om 🗗 to 🖬 I multiplied by 100.			
0001	Manoeuvres performed.				

L L Z Example: **L** I Z X100 = 12.300 manoeuvres.

66

	View manoeuvre hour counter The number consists of the values of the parameters from h0 to h1. N.B.: The values shown in the table are indicative only.	
h001	Manoeuvre hours.	
h123	Example: $U \mid d d = 123$ hours.	
	View control unit days on counter The number consists of the values of the parameters from dD to d I. N.B.: The values shown in the table are indicative only.	
а001 а123	_ Days with unit switched on. Example: □ I 2∃ = 123 days.	
	Password Setting a password prevents unauthorised persons from accessing the settings. With password protection active (EP=D I), parameters may be viewed, but the values CANNOT be modified. Only a single password is used to control access to the gate automation system. WARNING: Contact the Technical Support Service if you lose your password.	
P 1 00 P2 00 P3 00 P4 00	 Password activation procedure: Enter the desired values for parameters P 1, P2, P3 and P4. Use the UP ▲ and/or DOWN ▼ buttons to view the parameter EP. Press and hold the + and - buttons for 4 seconds. The display flashes to confirm that the password has been saved. Switch the control unit off and on again. Check that password protection is activated (EP=D 1). Temporary unlock procedure: Enter the password. Check that CP=DD. Password cancellation procedure: Enter the password (EP=DD.). Save the values P 1, P2, P3, P4 = DD. Use the UP ▲ and/or DOWN ▼ buttons to view the parameter EP. Press and hold the + and - buttons for 4 seconds. The display flashes to confirm that the password has been cancelled (the values P 1 DD, P2 DD, P3 DD and P4 DD indicate that no password is set). Switch the control unit off and on again (EP=DD). 	
CP 00	Changing password	
00	Protection deactivated.	
01	Protection activated.	

13 Example installation with two opposing automation systems



Two opposing sliding gate automation system may be connected to a single **H70/200AC** control unit.

Connect automation system ${\bf A}$ to terminals AP1-CM-CH1 and connect automation system ${\bf B}$ to terminals AP2-CM-CH2.



14 Safety input and command status (TEST mode)

DISPLAY **POSSIBLE CAUSE** ACTION BY SOFTWARE PHYSICAL CORRECTIVE ACTION The safety STOP contact is open. Install a STOP button (NC) or jumper the 8841 ST contact with the COM contact. Sensing edge COS1 not connected Set the parameter 73 00 if not used Jumper contact COS1 with contact 88 39 or incorrectly connected. or to disable. COM, if not used or to disable Set the parameter 74 00 if not used Sensing edge COS2 not connected Jumper contact COS2 with contact 88 38 or incorrectly connected. or to disable. COM, if not used or to disable. Photocell FT1 not connected or Set the parameter 50 00 e 5 / 00 if Jumper contact FT1 with contact COM, incorrectly connected. not used or to disable. if not used or to disable. Check 88 **37** connection referring to relative connection diagram Photocell FT2 not connected or Set the parameter 53 00 e 54 00 if Jumper contact FT2 with contact COM. if not used or to disable. Check incorrectly connected. not used or to disable. 88 36 connection referring to relative connection diagram Check connection of limit switches. At least 3 limit switches in open BB FF contact state or not connected. Both gate leaves at open limit switch. AA FA Open limit switch not connected. Check connection of limit switches. Both gate leaves at closed limit switch 88 F.C Closed limit switch not connected Check connection of limit switches LEAF 1 limit switches not connected Check connection of limit switches. 88 F 1 or incorrectly connected. Check connection of limit switches. LEAF 2 limit switches not connected 88 F 2 or incorrectly connected. LEAF 1 open limit switch not Check connection of limit switches 88 20 connected or incorrectly connected. Or LEAF 1 is open. LEAF 1 closed limit switch not Check connection of limit switches 8821 connected or incorrectly connected. Or LEAF 1 is closed. LEAF 2 open limit switch not Check connection of limit switches 88.22 connected or incorrectly connected. Or LEAF 2 is open. LEAF 2 closed limit switch not Check connection of limit switches. 88 23 connected. Or LEAF 2 is closed. If occurs with no voluntary Check PP - COM contacts and PP nn command, the contact (N.O.) may connections to buttons be faulty or one of the buttons may Check CH - COM contacts and be incorrectly connected. ГН ПП connections to buttons. Check AP - COM contacts and RP DD connections to buttons. Check PED - COM contacts and PF nn connections to buttons. If occurs with no voluntary Check ORO - COM contacts. Contact command, the contact (N.O.) may must not be jumpered if not used. <u>N-</u>00 be faulty or the timer may be incorrectly connected.

With no currently active commands, press the TEST button and check the following:

N.B.: Press TEST button to exit from the TEST Mode.

We recommend troubleshooting safety device and input status errors with "corrective action by software" only.

15 Alarms and faults

PROBLEM	ALARM	POSSIBLE CAUSE	ACTION
	POWER LED off	No power.	Check power cable.
	POWER LED off	Fuses blown.	Replace fuse. Always disconnect from mains power before removing fuses.
The gate does not open or close.	Example: IS EE 2 I EE	Configuration parameter error.	Set configuration value correctly and save.
	2Ч АС flashing	Fuse F2 disconnected or damaged. Accessories are not powered.	Refit fuse F2 correctly or replace.
	AP PE	TEST button pressed accidentally.	Repeat acquisition procedure.
Acquisition procedure does not complete correctly.		Safety devices in alarm state.	Press the TEST button and check the safety device/s in alarm state and the connections of the safety devices.
Remote control has limited range and does not work while automated gate is	-	The radio transmission is impeded by metal structures and reinforced concrete walls.	Install the antenna outside.
moving.	-	Flat batteries.	Replace the transmitter batteries.
The flashing light is not working.	-	Bulb / LED blown or flashing light wires disconnected.	Check LED circuit and/or connector wires.
Gate open indicator lamp does not work.	_	Bulb blown or wires disconnected.	Check the bulb and/or wires.
Gate does not perform desired manoeuvre.	_	Motor leads crossed.	Swap two wires on terminal X-Y-Z or Z- Y-X.

N.B.: Press the TEST button to temporarily cancel the alarm. The next time a command is received, the alarm reappears on the display if the problem has not been resolved.

16 Mechanical release

In the event of power failure, the gate may be unlocked by following the instructions given in the use and maintenance manual of the MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 or E30 automation system. For further information, refer to the locking/release operation in the manual of the automation system. On receiving the first command signal after mains power is restored, the control unit starts an opening manoeuvre in position recovery mode (see chapter 17).

17 Position recovery mode

When it receives the first command signal after a power failure, after an obstacle is detected in the same position three consecutive times (with encoders enabled), the control unit starts a manoeuvre in position recovery mode . If encoder is installed the manoeuvre in position recovery mode happens at low speed; otherwise the manoeuvre happens at normal speed. The flashing light flashes with a different duty cycle than normal (3 s on, 1.5 s off). The control unit recovers the installation data during this procedure.

Warning! Do not use any controls until the gate has completed the opening and closing manoeuvre. Activation of the two limit switches (or one limit switch if only one motor is set) allows immediate recovery of the position.

Z

18 Initial testing

The testing must be performed by qualified technical personnel.

The installer is required to measure impact forces and select on the control unit the appropriate speed and torque values to ensure that the motorised door or gate remains within the limits defined by the standards EN 12453 and EN12445.

Make sure that the provisions in "GENERIC WARNINGS" are observed.

- Turn on the power supply.
- Check that all connected controls are working correctly.
- Check travel and deceleration.
- Check that the safety devices are activated correctly.
- Disconnect from mains power then reconnect.
- Starting with the gate stopped in an intermediate position, check that the position recovery procedure is completed correctly for both the open and closed positions.
- Check the limit switch settings (if installed).
- Check that the release system works correctly.

Declaration CE of Conformity

The undersigned Dino Florian, legal representative of **Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to** (**TV**) DECLARES that the **H70/200AC** digital control unit is compliant with the provisions established by Community directives:

- 2014/35/UE LVD Directive

- 2014/30/UE EMC Directive
- 2014/53/UE RED Directive
- 2011/65/UE RoHS Directive

and that all the standards and/or technical requirements indicated as follows have been applied: EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Place: Mogliano V.to Date: 26/03/2021

Signature

Porion Du

1 Symbole

Im Folgenden zeigen wir die Symbole und ihre Bedeutung, die im Handbuch oder auf den Produktetiketten verwendet werden.

Allgemeine Gefahr. Wichtige Sicherheitsinformationen. Weist auf Vorgänge oder Situationen hin, bei denen das Personal sehr genau aufpassen muss. Gefahr gefährlicher Spannung. Weist auf Vorgänge oder Situationen hin, bei denen das Personal sehr genau auf gefährliche Spannungen achten muss. Mitzliche Informationen Weist auf nützliche Informationen für die Installation hin. Meist auf nützliche Informationen genen das Originaldokument zu konsultieren, das für die zukünftige Verwendung verfügbar sein muss und in keiner Weise beschädigt werden darf. O Verbindungsstelle der Erdung. Image: Gibt den zulässigen Temperaturbereich an. Wechselstrom (AC) Gleichstrom (DC) Image: Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.		
Image: Section of the section of th	\triangle	Allgemeine Gefahr. Wichtige Sicherheitsinformationen. Weist auf Vorgänge oder Situationen hin, bei denen das Personal sehr genau aufpassen muss.
Nützliche Informationen Weist auf nützliche Informationen für die Installation hin. Musich Konsultieren der Installations- und Bedienungsanweisungen. Weist auf die Verpflichtung hin, das Handbuch oder das Originaldokument zu konsultieren, das für die zukünftige Verwendung verfügbar sein muss und in keiner Weise beschädigt werden darf. Image: Status of die Verpflichtung hin, das Handbuch oder das Originaldokument zu konsultieren, das für die zukünftige Verwendung verfügbar sein muss und in keiner Weise beschädigt werden darf. Image: Verbindungsstelle der Erdung. Image: Verbindungs	4	Gefahr gefährlicher Spannung. Weist auf Vorgänge oder Situationen hin, bei denen das Personal sehr genau auf gefährliche Spannungen achten muss.
Konsultieren der Installations- und Bedienungsanweisungen. Weist auf die Verpflichtung hin, das Handbuch oder das Originaldokument zu konsultieren, das für die zukünftige Verwendung verfügbar sein muss und in keiner Weise beschädigt werden darf. Verbindungsstelle der Erdung. Image: Gibt den zulässigen Temperaturbereich an. Verbinstelle der Erdung. Image: Gleichstrom (AC) Image: Gleichstrom (DC) Image: Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.	1	Nützliche Informationen Weist auf nützliche Informationen für die Installation hin.
Image: Werbindungsstelle der Erdung. Image: Werbindungsstelle der Zulässigen Temperaturbereich an. Image: Werbindungsstelle der Zulässigen Temperaturber		Konsultieren der Installations- und Bedienungsanweisungen. Weist auf die Verpflichtung hin, das Handbuch oder das Originaldokument zu konsultieren, das für die zukünftige Verwendung verfügbar sein muss und in keiner Weise beschädigt werden darf.
Gibt den zulässigen Temperaturbereich an. Wechselstrom (AC) Gleichstrom (DC) Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.		Verbindungsstelle der Erdung.
Wechselstrom (AC) Gleichstrom (DC) Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.		Gibt den zulässigen Temperaturbereich an.
Gleichstrom (DC) Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.	\sim	Wechselstrom (AC)
Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.		Gleichstrom (DC)
	X	Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie.

2 Produktbeschreibung

Das Steuergerät H70/200AC steuert Antriebe für Tore mit 1 oder 2 einphasigen ROGER-Asynchronmotoren zu 230 V~.

<u>Es muss auf die Einstellung des Parameters A1 geachtet werden.</u> Eine falsche Einstellung kann Funktionsstörungen des Antriebs verursachen.

Bei Installationen von Antrieben für Zweiflügeltore, den gleichen Motortyp für beide Flügel verwenden. Die Geschwindigkeiten, die Verlangsamungen und die Verzögerungen beim Öffnen und Schließen je nach Art der Installation einstellen und auf die korrekte Überlagerung der Flügel achten.

ROGER TECHNOLOGY lehnt jede Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen, den Angaben dieses Handbuchs nicht entsprechenden Gebrauch verursacht werden, ab.

Wir empfehlen die Verwendung von Zubehör, Steuer- und Sicherheitsvorrichtungen ROGER TECHNOLOGY. Insbesondere empfehlen wir, die Lichtschranken der Baureihe **F2ES** oder **F2S** zu installieren.



Für weitere Informationen, siehe die Installationsanleitung der Automatisierung MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 oder E30.

3 Aktualisierungen Version V1.7

Verbesserte Funktion der Wiedereinschaltung bei Lichtschrankenübergang (Abs. 56)
4 Technische Daten des Produkts

	H70/200AC
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V~ 50/60 Hz
MAXIMAL VOM STROMNETZ AUFGENOMMENE LEISTUNG	1400 W
SICHERUNGEN	F1 = F6,3 A 250 V (5x20) Schutz des Kraft-Motor Stromkreis F2 = F630 mA 250 V (5x20) Schutz der Zubehör Stromversorgung
ANSCHLIESSBARE MOTOREN	2
STROMVERSORGUNG DES MOTORS	230 V~
MOTORTYP	asynchron-einphasenmotoren
MOTORSTEUERUNG	Phasensteuerung mit Triac
HÖCHSTLEISTUNG MOTOR	600 W
HÖCHSTLEISTUNG BLINKLEUCHTE	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~ / (reiner Kontakt)
HÖCHSTLEISTUNG ZUGANGSBELEUCHTUNG	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~ / (reiner Kontakt)
MAXIMALE LEISTUNG ELEKTROSCHLOSS	25 W (reiner Kontakt) max. 230 V~
LICHTLEISTUNG TOR GEÖFFNET	2 W (24 V~)
AUSGANGSLEISTUNG FÜR ZUBEHÖR	9 W
BETRIEBSTEMPERATUR	↓ -20 °C ↓ +55 °C
SCHUTZGRAD	IP44 für H70/200AC/BOX
PRODUKTABMESSUNGEN	Abmessungen in mm 137x156x43 Gewicht: 0,72 kg

5 Beschreibung der Anschlüsse

In Abbildungen 1-2-3-4 ist die Anschlussschema dargestellt.

5.1 Art der Installation



Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, die Eignung der Kabel in Bezug auf die in der Installation verwendeten Geräte und deren technische Eigenschaften zu überprüfen.

		Empfohlene Kabel	
1	Stromversorgung	Kabel mit mit doppelt isolierten Typ H07RN-F 3x1,5 mm² (max 15 m)	Kabel mit mit doppelt isolierten Typ H07RN-F 3x2,5 mm² (max 30 m)
2	Motor 1	Kabel 4x1,5 mm ² (max 20 m)	
3	Motor 2	Kabel 4x1,5 mm² (max 20 m)	
4	Lichtschranken - Empfänger F2ES/F2S	Kabel 4x0,5 mm² (max 20 m)	
5	Lichtschranken - Sender F2ES/F2S	Kabel 2x0,5 mm² (max 20 m)	
	Schlüssel-Wählschalter R85/60	Kabel 3x0,5 mm² (max 20 m)	
6	Numerische Tastatur H85/TDS - H85/TTD (Anschluß auf H85/DEC - H85/DEC2)	Kabel 2x0,5 mm² (max 30 m)	
	H85/DEC - H85/DEC2 (Anschluß Steuergerät)	Kabel 4x0,5 mm² (max 20 m) Die Anzahl der Leiter steigt bei V Ausgangskontakt an H85/DEC -	/erwendung von mehr als einem H85/DEC2
7	LED Blinkleuchte FIFTHY/230 Stromversorgung 230 V~ (40 W max)	Kabel 2x1 mm² (max 10 m)	
	Antenne	Kabel tipo RG58 (max 10 m)	
8	Kontrollleuchte Schwingtor offen Stromversorgung 24 V~ (2 W max)	Kabel 2x0,5 mm² (max 20 m)	
9	Zugangsbeleuchtung Stromversorgung 230 V~ (100 W max)	Kabel 2x1 mm² (max 20 m)	
	Encoder Anschluß (falls vorhanden)	Kabel 3x0,5 mm ² (max 30 m)	



EMPFEHLUNGEN: Im Falle schon vorhandener Installationen empfehlen wir, den Querschnitt und den (guten) Zustand der Kabel zu überprüfen.

5.2Elektrische Anschlüsse

Am Versorgungsnetz einen allpoligen Schalter oder Trennschalter mit Öffnungsabstand der Kontakte von mindestens 3 mm einbauen; Den Trennschalter auf OFF stellen und alle Pufferbatterien trennen, bevor Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Prüfen, ob sich vor der Elektroanlage ein geeigneter Fehlerstromschutzschalter mit Schwellenwert 0,03 A und Überstromschutz befinden, unter Beachtung der technischen Regeln und der geltenden Normen.

Für die Stromversorgung ein elektrisches Kabel vom Typ H07RN-F 3G1.5 verwenden, und mit den Klemmen L (braun), N (blau), (Gelb/grün), die sich im Inneren der Automation befinden, verbinden. Die Umhüllung des Versorgungskabels nur auf Klemmenhöhe abziehen und mit dem speziellen Kabelbinder befestigen.

Die Verbindungen zum Stromnetz und zu möglichen Niederspannungsleitungen im Außenbereich der Schalttafel, müssen auf einem unabhängigen Pfad und getrennt von den Anschlüssen zu den Steuer- und Sicherheitseinrichtungen (SELV = Safety Extra Low Voltage) erfolgen.

Stellen Sie sicher, dass die Leitungen der Netzstromversorgung und die Leitungen des Zubehörs (24 V) getrennt sind.

	BESCHREIBUNG
	Spannung Netzanschluss 230 V~ ±10%.
AP1-CM-CH1	Anschluss an den Motor 1 - ROGER. Möglich ist der Anschluss von Endschaltern für die Endlagen Tor auf und/oder Tor zu. Wenn der Endschalter anspricht, wird die Stromversorgung des Motors beim Öffnen und/ oder Schließen unterbrochen. Den Endschalter Tor auf an die Klemmen AP1-CM und den Endschalter Tor zu an die Klemmen CH1-CM anschließen. Zum direkten Anschluss der Endschalter an die Steuereinheit siehe Kapitel 6. HINWEIS : Der Wert des Kondensators zwischen AP1 und CH1 ist in der Anleitung des eingebauten Motors angegeben.
AP2-CM-CH2	Anschluss an den Motor 2 - ROGER. Möglich ist der Anschluss von Endschaltern für die Endlagen Tor auf und/oder Tor zu. Wenn der Endschalter anspricht, wird die Stromversorgung des Motors beim Öffnen und/ oder Schließen unterbrochen. Den Endschalter Tor auf an die Klemmen AP2-CM und den Endschalter Tor zu an die Klemmen CH2-CM anschließen. Zum direkten Anschluss der Endschalter an die Steuereinheit siehe Kapitel 6. HINWEIS : Der Wert des Kondensators zwischen AP2 und CH2 ist in der Anleitung des eingebauten Motors angegeben.

ZIX Wenn die Sicherheitseinrichtungen mit Öffnerkontakt nicht installiert sind, müssen sie an den Klemmen COM überbrückt oder durch Änderung der Parameter 50, 5 1, 53, 54, 13 und 14 des erweiterten Menüs deaktiviert werden. LEGENDE:

Schließerkontakt (NO - normally open). Öffnerkontakt (NC - normally closed).

KONTAKT	BESCHREIBUNG
10(COR) 11	Ausgang für Anschluss an die Zugangsbeleuchtung (reiner Kontakt) 230 V \sim 100 W (fig. 6).
12(LAM) 13	Anschluss Blinkleuchte (reiner Kontakt) 230 V~ 40 W (fig. 6). Man kann die Einstellungen des Vorblinkens über den Parameter A5 und den Blinkmodus über den Parameter 7B einstellen.
14 15(ANT)	Anschluss Antenne für steckbaren Funkempfänger. Wenn man die äußere Antenne benutzt, das Kabel RG58 verwenden; empfohlene maximale Länge: 10 m. ANMERKUNG : Das Kabel ohne Verbindungsstellen verwenden.
	Anschluss ENCODER 1 (Abb. 7-8-9). Die Encoder sind werkseitig deaktiviert (ממפר).
16 17 19 50 ENC1	ACHTUNG! Das Kabel des Encoders nur nach Unterbrechung der Netzspannung lösen und anschließen.
	Anschluss ENCODER 2 (Abb. 7-8-9). Die Encoder sind werkseitig deaktiviert (٦٢٥०).
16 18 19 +57	ACHTUNG! Das Kabel des Encoders nur nach Unterbrechung der Netzspannung lösen und anschließen.
20(FCA1) 24(COM)	Eingang (Öffnerkontakt) für den Anschluss des Endschalters Tor auf MOTOR 1(Abb. 6-7). Die Aktivierung des Endschalters beim Öffnen des Türstopps 1 (Motor 1).
21(FCC1) 24(COM)	Eingang (Öffnerkontakt) für den Anschluss des Endschalters Tor zu MOTOR 1 (Abb. 6-7). Die Aktivierung des Endschalters beim Schließen des Frontschieberanschlags 1 (Motor 1).
22(FCA2) 24(COM)	Eingang (Öffnerkontakt) für den Anschluss des Endschalters Tor auf MOTOR 2 (Abb. 6-7). Die Aktivierung des Endschalters beim Öffnen des Frontschiebers 2 (Motor 2).
23(FCC2) 24(COM)	Eingang (Öffnerkontakt) für den Anschluss des Endschalters Tor zu MOTOR 2 (Abb. 6-7). Aktivierung des Endschalters beim Schließen des Frontschieberanschlags 2 (Motor 2).
26(ORO) 25(COM)	Eingang Zeitgebung Uhr (Schließerkontakt - NO). Wenn man die Funktion Uhr aktiviert, öffnet sich das Tor und bleibt geöffnet. Nach Ablauf der vom externen Gerät (Uhr) programmierten Zeit das Tor schließt sich. Die Funktion des Befehls wird vom Parameter 80 geregelt.
27(AP) 31(COM)	Eingang Öffnungsbefehl (Schließerkontakt - NO).
28(CH) 31(COM)	Eingang Schließbefehl (Schließer).
29(PP) 31(COM)	Eingang Befehl Schrittbetrieb (Schließer). Die Funktion des Befehls ist vom Parameter R4 geregelt.

KONTAKT	BESCHREIBUNG
30(PED) 31(COM)	Eingang des Befehls zur Teilöffnung (Schließerkontakt - NO). Bei den Antrieben für Zweiflügeltore bewirkt die teilweise Öffnung werkseitig die vollständige Öffnung des FLÜGELS 1. Bei den Antrieben für einen Torflügel ist werkseitig die teilweise Öffnung 50% der Gesamtöffnung.
32(24V~) 33(COM)	Stromversorgung für externe Geräte 24 V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Anschluss Kontrollleuchte Tor offen 24 V~ 2 W (Abb, 2). Die Funktion der Kontrollleuchte ist vom Parameter RB geregelt.
34(SC) 35(COM)	Anschluss Lichtschrankentest (Abb. 5). Die Stromversorgung der Sender (TX) der Lichtschranken kann an die Klemme 34(SC) angeschlossen werden. Den Parameter <i>RB D2</i> einstellen, um die Testfunktion zu aktivieren. Bei jedem erhaltenen Befehl schaltet das Steuergerät die Lichtschranken aus und ein, um den korrekten Zustandswechsel des Kontakts zu prüfen.
36(FT2) 33(COM)	Eingang (Öffner) für den Anschluss von Lichtschranken FT2 (Abb. 4). Die Lichtschranken sind werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: 53 00. Die Lichtschranke FT2 ist beim Offnen deaktiviert. 54 00. Die Lichtschranke FT2 ist beim Schließen deaktiviert. 55 0 I. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Wenn die Lichtschranken nicht installiert sind, die Klemmen 36(FT2) - 33(COM) überbrücken oder die Parameter 53 00 und 54 00 einstellen.
37(FT1)33(COM)	Eingang (Öffner) für den Anschluss von Lichtschranken FT1 (Abb. 4). Die Lichtschranken sind werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: 50 00. Die Lichtschranke FT1 ist beim Öffnen deaktiviert. 5 1 02. Während des Schließens bewirkt das Eingreifen der Lichtschranke die Umkehr der Bewegung. 52 0 1. Wenn die Lichtschranke FT1 verdunkelt ist, öffnet sich das Tor bei Erhalt eines Öffnungsbefehls. Wenn die Lichtschranken nicht installiert sind, die Klemmen 37(FT1) - 33(COM) überbrücken oder die Parameter 50 00 und 5 1 00 einstellen.
38(COS2) 40(COM)	Eingang (Öffner oder 8 kOhm) für den Anschluss der Sicherheitsleiste COS2 (Abb. 2). Die Sicherheitsleiste ist werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: • 74 00. Die Sicherheitsleiste COS2 ist deaktiviert. Wenn die Sicherheitsleiste nicht installiert ist, die Klemmen 38(COS2) - 40(COM) überbrücken oder den Parameter 7400 einstellen.
39(COS1) 40(COM)	 Eingang (Öffner oder 8 kOhm) für den Anschluss der Sicherheitsleiste COS1 (Abb. 2). Die Sicherheitsleiste ist werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: 73 03. Wenn die Sicherheitsleiste COS1 (Öffnerkontakt) ist aktiviert, das Tor kehrt nur beim Öffnen um. Wenn die Sicherheitsleiste nicht installiert ist, die Klemmen 39(COS1) - 40(COM) überbrücken oder den Parameter 73 00 einstellen.
41(ST) 40(COM)	Eingang STOPP-Befehl (Öffner). Die Öffnung des Sicherheitskontaktes verursacht das Anhalten der Bewegung. HINWEIS: Der Kontakt wird werkseitig von ROGER TECHNOLOGY überbrückt.
46(ES) 47(COM)	Anschluss externes Netzteil für Elektroschloss (reiner Kontakt) 12 V~ max 15VA (fig. 3).
RECEIVER CARD	Steckverbinder für steckbaren Funkempfänger. Das Steuergerät hat werkseitig zwei Fernsteuerfunktionen über Funk eingestellt: • PR1 - Befehl Schrittbetrieb (veränderbar über den Parameter 75). • PR2 - Teilöffnungsbefehl (veränderbar über den Parameter 77).

7 Funktionstasten und Display



- Die Tasten UP ▲ und/oder DOWN ▼ drücken, um den zu bearbeitenden Parameter anzuzeigen.
- Die Tasten + und drücken, um den Wert des Parameters zu ändern. Der Wert beginnt zu blinken.
- Wenn man die Taste + oder die Taste gedrückt hält, erfolgt ein Schnelldurchlauf der Werte, womit man die Änderung schneller durchführen kann.
- Um den eingestellten Wert zu speichern, einige Sekunden warten oder mit den Tasten UP ▲ oder DOWN ▼ auf einen
- anderen Parameter wechseln. Das Display blinkt schnell und zeigt damit die Speicherung der neuen Einstellung an. Die Änderung der Werte ist nur bei stehendem Motor möglich. Die Parameter können immer durchsucht werden.

8 Einschalten oder Inbetriebnahme

Das Steuergerät mit Strom versorgen.

Gleich darauf zeigt das Display den Status der Befehle und Sicherheitseinrichtungen an. Siehe Kapitel 9.

Funktion Display

9.1 Parameter-Anzeigemodus



Für die ausführliche Beschreibung der Parameter wird auf die Kapitel 12 verwiesen.

9.2 Anzeigemodus des Status von Befehlen und Sicherheitseinrichtungen



STATUS DER BEFEHLE:

Die Anzeigen der Befehle sind normalerweise AUSGESCHALTET.

Sie SCHALTEN sich bei Erhalt eines Befehls EIN (Beispiel: Wenn ein Befehl zum Schrittbetrieb gegeben wird, schaltet sich das Segment PP ein).

SEGMENTE	BEFEHLE
AP	Öffnen
PP	Schrittbetrieb
СН	Schließen
PED	Teilöffnung
ORO	Uhr

STATUS DER SICHERHEITSEINRICHTUNGEN:

Die Anzeigen der Sicherheitsvorrichtungen sind normalerweise EINGESCHALTET.

Sollten sie AUSGESCHALTET sein bedeutet dies, dass sie im Alarmzustand oder nicht angeschlossen sind. Wenn sie BLINKEN bedeutet das, dass sie durch einen speziellen Parameter deaktiviert wurden.

SEGMENTE	SICHERHEITSEINRICHTUNG
FT1	Lichtschranke FT1
FT2	Lichtschranke FT2
COS1	Sicherheitsleiste COS1
COS2	Sicherheitsleiste COS2
FCA1	Öffnungsendschalter FLÜGEL 1
FCA2	Öffnungsendschalter FLÜGEL 2
FCC1	Schließenendschalter FLÜGEL 1
FCC2	Schließenendschalter FLÜGEL 2
ENC1	Encoder MOTOR 1
ENC2	Encoder MOTOR 2
STOP	STOP

9.3 TEST-Modus

Der TEST-Modus ermöglicht die Sichtprüfung der Aktivierung der Befehle und Sicherheitseinrichtungen.

Der Modus wird aktiviert, indem man bei abgeschaltetem Antrieb die Taste TEST drückt. Wenn sich das Tor bewegt, bewirkt die Taste TEST einen STOPP. Der darauffolgende Druck aktiviert den TEST-Modus.

Die Blinkleuchte und die Kontrollleuchte Tor offen schalten sich bei jeder Aktivierung einer Steuerung oder einer Sicherheitseinrichtung eine Sekunde lang ein.



Das Display zeigt auf der linken Seite 5 s lang den Status der Befehle an (AP, CH, PP, PE, OR), allerdings NUR, wenn sie aktiv sind.

Wenn man beispielsweise den Befehl Öffnen aktiviert, erscheint am Display AP.

Das Display zeigt auf der rechten Seite den Status der Sicherheitseinrichtungen/Eingänge an. Die Zahl der Klemme der Sicherheitseinrichtungen in Alarm blinkt.

Bei vollständig offenem oder vollständig geschlossenem Tor, erscheint bei der Installation des in der Steuereinheit angeschlossenen Endschalters auf dem Display FR oder FE, das weist darauf hin, dass das Schwingtor sich am Öffnungsendschalter FR und am Schließungsendschalter FE befindet.

Beispiel: STOPP-Kontakt in Alarm.

00	Keine Sicherheitseinrichtung in Alarm.
41	Stoppkontakt (N.C.) ist aktiv. Überbrückung des Stoppkontakts.
39	COS1 Kontakt des Sicherheitsleiste ist geöffnet. Überprüfen Sie die Verbindung.
38	COS1 Kontakt des Sicherheitsleiste ist geöffnet. Überprüfen Sie die Verbindung.
ΤE	Lichtschranke FT1 nicht angeschlossen or nicht funktionieren.
36	Lichtschranke FT1 nicht angeschlossen or nicht funktionieren.
FE	3 oder mehr Endschalter aktiviert.
FR	Tor vollständig geöffnet/Endschalter Tor auf aktiviert.
FE	Tor vollständig geschlossen/Endschalter Tor zu aktiviert.
FI	Fehler Endschalter Flügel 1.
F2	Fehler Endschalter Flügel 2.
20	Endschalter Tor auf MOTOR 1 aktiviert.
21	Endschalter Tor zu MOTOR 1 aktiviert.
22	Endschalter Tor auf MOTOR 2 aktiviert.
23	Endschalter Tor zu MOTOR 2 aktiviert.

HINWEIS: Wenn einer oder mehrere Kontakte offen sind, öffnet und/oder schließt sich das Tor nicht, mit Ausnahme der Meldung der Endschalter, die am Display angezeigt ist, aber den normalen Betrieb des Tors nicht verhindert. Wenn mehr als eine Sicherheitseinrichtung in Alarm ist, erscheint nach Beheben des Problems der ersten der Alarm der zweiten und so weiter.

Um den Test-Modus zu unterbrechen, erneut die Taste TEST drücken.

Nach 10 s Untätigkeit kehrt das Display zur Anzeige des Status von Befehlen und Sicherheitseinrichtungen zurück.

9.4 Standby-Modus



Der Modus wird nach 30 Min. Untätigkeit aktiviert. Die POWER-LED blinkt langsam.

Um das Steuergerät wieder zu aktivieren, eine der Tasten UP ▲, DOWN ▼, +, - drücken.

HINWEIS: Wenn ein Passwort entsperrt wurde (nur wenn aktiv), aktiviert sich das Passwort für den Eingriff auf die Einstellungen der Parameter im Standby-Modus automatisch.

10 Lernlauf

Für einen korrekten Betrieb muss erneut ein Lernlauf durchgeführt werden.

Zunächst:

WICHTIG: Wählen Sie das Modell der installierten Automatisierung mit Parameter R / aus.

Dieser Parameter ist mit großem Bedacht zu wählen. Eine falsche Einstellung kann schwere Schäden zur Folge haben.

AUSWAHL	MODELL
A I 00	Standard Motor (4-polige)
A I O I	Langsam Motor (6-polige)

1. Die Zahl der installierten Motoren mit dem Parameter 70 auswählen. Der Parameter ist werkseitig für zwei Motoren eingestellt.





- 2. Wenn der Encoder installiert ist, wählen Sie die richtige Einstellung an der Parameter 75.
- 3. Wenn die Endschalter an der Steuereinheit angeschlossen sind, wählen Sie die richtige Einstellung an der Parameter 72 aus.
- 4. Sicherstellen, die Totmann-Funktion (A7 DD) nicht aktiviert zu haben.



- 5. Die mechanischen Toranschläge sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen einbauen.
- 6. Das Tor in die Schließstellung bringen. Die Flügel müssen an den mechanischen Anschlägen anliegen.
- Die Taste TEST drücken (siehe TEST-Modus im Kapitel 9) und den Status der Befehle und der Sicherheitseinrichtungen überprüfen. Wenn die Sicherheitseinrichtungen nicht installiert sind, den Kontakt überbrücken oder sie über den entsprechenden Parameter deaktivieren (50, 51, 53, 54, 13 und 14).
- 8. Den Lernlauf auf der Grundlage Ihrer Installation auswählen:

A Lernlauf MIT aktiviertem Encoder MIT oder OHNE elektrische Endschalter (siehe Abschn. 10.1).

B Lernlauf OHNE Encoder, MIT 2 Endschaltern beim Öffnen und Schließen (siehe Abschn. 10.2).

C Lernlauf OHNE Encoder, NUR an die Steuereinheit angeschlossener Öffnungs-Endschalter (siehe Abschn. 10.3).

D Lernlauf OHNE Encoder und OHNE elektrischen oder magnetischen Endschalter (siehe Abschn. 10.4). HINWEIS: mit in Serie geschaltetem und an die Motorphasen angeschlossenem Endschalter, diesen Lernlauf verwenden.

10.1Lernlauf MIT aktiviertem Encoder MIT oder OHNE elektrische Endschalter

Α



- Erneut die Taste PROG drücken. Am Display erscheint AULo.
- Der MOTOR 1 startet eine Öffnungsbewegung bei normaler Geschwindigkeit.
- Nach der vom Parameter 25 eingestellten (werkseitig ist er auf 3 s eingestellt) Verzögerungszeit beginnt der MOTOR 2 eine Öffnungsbewegung.
- Bei Erreichen des mechanischen Endanschlags Tor auf oder des Endschalters hält das Tor kurz an. Am Display blinkt AULo 2 s land.
- Wenn RULD am Display wieder fest eingeschaltet ist, schließt zuerst der MOTOR 2 (werkseitig ist er auf 3 s eingestellt) und nach der vom Parameter ZE eingestellten Verzögerungszeit (werkseitig auf 5 s eingestellt) schließt der MOTOR 1 bis die mechanischen Schließanschläge oder des Endschalters erreicht sind.

Wenn der Lernlauf korrekt abgeschlossen wurde, geht das Display in den Anzeigemodus Befehle und Sicherheitseinrichtungen über.

Wenn am Display die folgenden Fehlermeldungen erscheinen, das Einlernverfahren wiederholen:

RP PE: Fehler beim Einlernen. Die Taste TEST drücken, um den Fehler zu löschen und die Sicherheitseinrichtung in Alarm zu prüfen.



Für weitere Informationen, siehe Kapitel 15 "Meldung von Alarmen und Störungen".

B 10.2Lernlauf ohne Encoder, mit 2 Endschaltern beim Öffnen und Schließen



- Die Taste PROG 4 s lang drücken, am Display erscheint RP P-.
- Erneut die Taste PROG drücken.
- Der MOTOR 1 startet eine Öffnungsbewegung bei normaler Geschwindigkeit.
- Nach der vom Parameter 25 eingestellten (werkseitig ist er auf 3 s eingestellt) Verzögerungszeit beginnt der MOTOR 2 eine Öffnungsbewegung. Am Ďisplay erscheint 2 s lang RP2, anschließend sofort AP I.
- Wenn der MOTOR 1 den Endschalter Tor auf erreicht, erscheint am Display AP2.
- Wenn der MOTOR 2 den Endschalter for auf erreicht, blinkt am Display PA 2 s lang. Nach 2 Sekunden startet der MOTOR 2 den automatischen Schließvorgang. Am Display erscheint CH2.
- Nach Ablauf der gewünschten Verzögerungszeit (die Einstellung erfolgt automatisch über den Parameter 26) die Taste PROG drücken. Am Display erscheint 2 s lang [H I, anschließend erscheint sofort [H2. HINWEIS: Beim Parameter 26 00, schließt der MOTOR 1 gleichzeitig mit MOTOR 2.
- Wenn der MOTOR 2 den Endschalter Tor zu erreicht, erscheint am Display EH I.
- Wenn der MOTOR 1 den Endschalter Tor zu erreicht, ist der Lernlauf abgeschlossen.

Wenn der Lernlauf korrekt abgeschlossen wurde, geht das Display in den Anzeigemodus Befehle und Sicherheitseinrichtungen über.

Wenn am Display die folgenden Fehlermeldungen erscheinen, das Einlernverfahren wiederholen:

RP PE: Fehler beim Einlernen. Die Taste TEST drücken, um den Fehler zu löschen und die Sicherheitseinrichtung in Alarm zu prüfen.

Für weitere Informationen, siehe Kapitel 15 "Meldung von Alarmen und Störungen".

83

10.3Lernlauf OHNE Encoder, NUR an die Steuereinheit angeschlossener Öffnungs-Endschalter

С



- Die Taste PROG 4 s lang drücken, am Display erscheint RP P-.
- Erneut die Taste **PROG** drücken.
- Der MOTOR 1 startet eine Öffnungsbewegung bei normaler Geschwindigkeit.
- Nach der vom Parameter 25 eingestellten (werkseitig ist er auf 3 s eingestellt) Verzögerungszeit beginnt der MOTOR 2 eine Öffnungsbewegung. Am Display erscheint 2 s lang RP2, anschließend sofort RP I.
- Wenn der MOTOR 1 den Endschalter Tor auf erreicht, erscheint am Display AP2.
- Wenn der MOTOR 2 den Endschalter Tor auf erreicht, blinkt am Display PÁ 2 s lang.
- Nach 2 Sekunden startet der MOTOR 2 den automatischen Schließvorgang. Am Display erscheint EH2.
- Nach Ablauf der gewünschten Verzögerungszeit (die Einstellung erfolgt automatisch über den Parameter 26) die Taste PROG drücken.
- Der MOTOR 1 startet den Schlie
 ßvorgang.
- HINWEIS: Beim Parameter 26 00, schließt der MOTOR 1 gleichzeitig mit MOTOR 2.
- Am Display erscheint 2 s lang *EH I*, anschließend erscheint sofort *EH2*.
- Wenn FLÜGEL 2 den mechanischen Endanschlag f
 ür die Schlie
 ßendlage erreicht, sofort die Taste PROG dr
 ücken.
- Erscheint am Display EH I.
- Wenn FLÜGEL 1 den mechanischen Endanschlag für die Schließendlage erreicht, sofort die Taste PROG drücken.

Wenn der Lernlauf korrekt abgeschlossen wurde, geht das Display in den Anzeigemodus Befehle und Sicherheitseinrichtungen über.

Wenn am Display die folgenden Fehlermeldungen erscheinen, das Einlernverfahren wiederholen:

• *RPPE*: Fehler beim Einlernen. Die Taste TEŠT drücken, um den Fehler zu löschen und die Sicherheitseinrichtung in Alarm zu prüfen.



10.4Lernlauf OHNE Encoder und OHNE elektrischen oder magnetischen Endschalter

D



- Erneut die Taste PROG drücken.
- Der MOTOR 1 startet eine Öffnungsbewegung bei normaler Geschwindigkeit. Am Display erscheint RP 1.
- Nach der vom Parameter 25 eingestellten (werkseitig ist er auf 3 s eingestellt) Verzögerungszeit beginnt der MOTOR 2 eine Öffnungsbewegung. Am Display erscheint 2 s lang RP2, anschließend sofort RP I.
- Wenn der FLÜGEN 1 den mechanischen Endanschlag Tor auf erreicht, sofort die Taste PROG drücken. Am Display
 erscheint RP2.
- Wenn der FLÜGEN 2 den mechanischen Endanschlag Tor auf erreicht, sofort die Taste PROG drücken. Am Display blinkt 2 s lang PR.
- Nach 2 s startet der MOTOR 2 den automatischen Schließvorgang. Am Display erscheint CH2.
- Nach Ablauf der gewünschten Verzögerungszeit (die Einstellung erfolgt automatisch über den Parameter 26) die Taste PROG drücken.
- Der MOTOR 1 startet den Schlie
 ßvorgang. Am Display erscheint 2 s lang EH I, anschlie
 ßend sofort EH2. HINWEIS: Beim Parameter 26 DD, schlie
 ßt der MOTOR 1 gleichzeitig mit MOTOR 2.
- Wenn FLÜGEL 2 den mechanischen Endanschlag für die Schließendlage erreicht, sofort die Taste PROG drücken.
 Am Dienlav erschaitt CH /
- Am Display erscheint EH I.

Wenn FLÜGEL 1 den mechanischen Endanschlag für die Schließendlage erreicht, <u>sofort</u> die Taste PROG drücken.
 Wenn der Lernlauf korrekt abgeschlossen wurde, geht das Display in den Anzeigemodus Befehle und Sicherheitseinrichtungen über.

Wenn am Display die folgenden Fehlermeldungen erscheinen, das Einlernverfahren wiederholen:

• *RPPE*: Fehler beim Einlernen. Die Taste TEST drücken, um den Fehler zu löschen und die Sicherheitseinrichtung in <u>A</u>larm zu prüfen.

🦰 <u>Für weitere Informationen, siehe Kapitel 15 "Meldung von Alarmen und Störungen".</u>

11 Index der Parameter

PARAM.	STANDARD- WERTE	BESCHREIBUNG	SEITE
A I	00	Motortyp wahlen	88
92	00	Automatisches Schließen nach Ablauf der Pausenzeit (bei vollständig geöffnetem Tor)	88
RB	00	Automatische Schließung nach einem Stromausfall (Blackout)	88
84	00	Funktionsauswahl Steuerbefehl Schrittbetrieb (PP)	88
AS	00	Vorblinken	88
86	00	Wohnanlagebetrieb auf Befehl zur Teilöffnung (PED)	89
R1	00	Aktivieren des Totmannbetriebs	89
88	00	Kontrollleuchte Schwingtor offen / Funktion Lichtschrankentest	89
11	15	Einstellung der Endlagendämpfung MOTOR 1 (%)	89
12	15	Einstellung der Endlagendämpfung MOTOR 2 (%)	89
13	10	Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 1	89
14	10	Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 2	89
15	99	Einstellung Teilöffnung (%)	89
16	00	Auswahl der zusätzlichen Zeit nach Richtungsumkehrung – ohne Encoder	89
- 21	30	Einstellung der automatischen Schließzeit	90
22	04	Erhöhung der Arbeitszeit von MOTOR 1	90
23	04	Erhöhung der Arbeitszeit von MOTOR 2	90
24	00	Aktivierung doppelte Manövrierzeit	90
25	03	Einstellung der Verzögerungszeit des MOTORS 2 beim Öffnen	90
- 26	05	Einstellung der Verzögerungszeit des MOTORS 1 beim Schließen	90
27	50	Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz)	90
- 28	01	Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses	90
29	03	Einstellung der Aktivierungszeit des Elektroschlosses	90
30	00	Aktivierung Entstörfilter Versorgung über Stromaggregat	90
31	06	Einstellung des Motordrehmoments während des Torlaufs	91
32	06	Einstellung des Motordrehmoments während der Verlangsamung	91
33	08	Einstellung des Anlaufmoments	91
34	50	Einstellung der Startbeschleunigung beim Öffnen und Schließen (Softstart)	91
35	08	Einstellung des Drehmoments nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen	91
36	03	Einstellung der Zeit des maximalen Anlaufmoments	91
ΓE	00	Einstellung des Annäherungswegs an die Öffnungs-/Schließendlage	91
38	00	Aktivierung der Entriegelung (Druckstoß)	91
41	01	Einstellung der Verlangsamung beim Öffnen/Schließen	91
42	20	Einstellung der Ansprechempfindlichkeit der Hinderniserkennung während des Torlaufs	92
43	50	Einstellung der Ansprechempfindlichkeit der Hinderniserkennung während der Verlangsamung	92
49	00	Einstellung der Zahl der Versuche des automatischen Wiederschließens nach Aus-lösen der Sicherheitsleiste oder Erkennung eines Hindernisses (Quetschschutz)	92
50	00	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT1)	92

PARAM.	STANDARD- WERTE	BESCHREIBUNG	SEITE
51	50	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Schließen (FT1)	92
52	01	Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor	92
53	00	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT2)	92
54	00	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Schließen (FT2)	93
55	01	Funktionsweise der Lichtschranke (FT2) bei geschlossenem Tor	93
56	00	Aktivierung Schließbefehl 6 s nach Auslösen der Lichtschranke (FT1-FT2)	93
60	00	Aktivierung der Endlagendämpfung am mechanischen Endanschlag/Endschalter Tor auf und Tor zu	93
61	00	Aktivierung der Endlagendämpfung nach Ansprechen der Lichtschranken	93
52	00	Aktivierung der Endlagendämpfung nach einem STOPP-Befehl	93
63	00	Aktivierung der Endlagendämpfung nach Richtungsumkehrung Tor auf -> Tor zu / Tor zu -> Tor auf	93
64	05	Einstellung der Endlagendämpfungszeit	93
65	08	Aktivierung der Bremskraft	93
סר	50	Auswahl der Anzahl installierter Motoren	94
72	00	Aktivierung Endschalter	94
5	03	Konfiguration Sicherheitsleiste COS1	94
74	00	Konfiguration Sicherheitsleiste COS2	94
75	00	Encoder-Konfiguration	94
76	00	Konfiguration 1. Funkkanal (PR1)	94
רר	01	Konfiguration 2. Funkkanal (PR2)	94
78	00	Konfiguration Einschaltdauer Blinkleuchte	95
9	60	Auswahl Funktionsweise Zugangsbeleuchtung	95
80	00	Konfiguration Uhr Kontakt	95
90	00	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	95
-0	01	HW-Version	95
nl	23	Herstellungsjahr	95
- 2	45	Herstellungswoche	95
En_	67		95
- 14	89	Seriennummer	95
-5	01		95
-16	23	FW-Version	95
-00	01	Anzaiga Powogungazähler	96
οl	23	Anzeige bewegungszamer	96
ь0	01	Anzaiga Stundenzähler Dewagung	96
Ьl	23	Anzeige Stundenzahler Bewegung	96
d0	01	Anzaiga Zöhlar Einachalttaga dag Staugrassöta	96
dl	23	Anzeige Zamer Einschälttage des Steuergeräts	96
PI	00		96
P2	00	Descuerd	96
P3	00	- Password	96
РЧ	00		96
EP	00	Passwort ändern	96

12 Menü Parameter

PARAME	WERT DES TER PARAMETERS
Ħ.	
R100	Den Motortyp wählen
00	Standard Motor (4-polige) - (MONOS4/200 und alle vorhandenen Codes mit Ausnahme der folgenden Codes für den Wert A I D I)
01	Langsamer Motor (6-polige) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)
95 DD	Automatisches Schließen nach Ablauf der Pausenzeit (bei vollständig geöffnetem Tor)
00	Deaktiviert.
0 1- 15	Von 1 bis 15. Anzahl der Schließversuche nach Auslösen der Lichtschranke. Nach Ablauf der Zahl der eingestellten Versuche bleibt das Tor offen.
99	Das Tor versucht unbegrenzt zu schließen.
R3 00	Automatische Schließung nach einem Stromausfall (Blackout)
00	Deaktiviert. Bei Rückkehr der Stromversorgung schließt das Tor nicht.
01	Aktiviert. Wenn das Schwingtor NICHT vollständig geöffnet ist, schließt es bei Rückkehr der Stromversorgung nach einer Vorblinkzeit von 5 s (unabhängig von dem im Parameter A5 eingestellten Wert). Das Wiederschließen erfolgt im Modus "Position korrigieren" (siehe Kapitel 17).
R4 00	Funktionsauswahl Steuerbefehl Schrittbetrieb (PP)
00	Öffnet-Stopp-Schließt-Stopp-Öffnet-Stopp-Schließt
01	Wohnanlagebetrieb: Das Tor öffnet und schließt nach der eingestellten Zeit für die automatische Schließung. Die Zeit der automatischen Schließung beginnt von vorne, wenn ein neuer Steuerbefehl zum Schrittbetrieb gegeben wird. Während der Öffnung wird der Befehl Schrittbetrieb ignoriert. Dies ermöglicht es dem Tor, sich ganz zu öffnen und die ungewünschte Schließung zu vermeiden. Wenn die automatische Schließung deaktiviert ist (R2 00), aktiviert die Wohnanlagefunktion automatisch einen Schließversuch R2 0 I
02	Wohnanlagebetrieb: Das Tor öffnet und schließt nach der eingestellten Zeit für die automatische Schließung. Die Zeit der automatischen Schließung beginnt NICHT von vorne, wenn ein neuer Steuerbefehl zum Schrittbetrieb gegeben wird. Während der Öffnung wird der Befehl Schrittbetrieb ignoriert. Dies ermöglicht es dem Tor, sich ganz zu öffnen und die ungewünschte Schließung zu vermeiden. Wenn die automatische Schließung deaktiviert ist (R2 00), aktiviert die Wohnanlagefunktion automatisch einen Schließversuch R2 0 I
03	Öffnet-Schließt-Öffnet-Schließt.
04	Öffnet-Schließt-Stopp-Öffnet.
A2 00	Vorblinken
00	Deaktiviert. Die Blinkleuchte schaltet sich während der Öffnungs- und Schließbewegung ein.
0 1- 10	Von 1 bis 10 s Vorblinkzeit vor jeder Bewegung.
99	5 s Vorblinkzeit vor der Schließbewegung.

R6 00	Wohnanlagebetrieb auf Befehl zur Teilöffnung (PED)				
00	Deaktiviert. Das Tor öffnet sich teilweise im Schrittbetrieb: Öffnet-Stopp-Schließt-Stopp-Öffnet				
01	Aktiviert. Während der Öffnung wird der Befehl Teilbetrieb (PED) ignoriert.				
87 OO	Aktivieren des Totmannbetriebs				
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert. Das Tor funktioniert, indem man die Bedienelemente "Öffnet" (AP) oder "Schließt" (CH) gedrückt hält. Bei Loslassen des Bedienelements hält das Tor an.				
A8 00	Kontrollleuchte Schwingtor offen / Funktion Lichtschrankentest				
00	Die Kontrollleuchte ist bei geschlossenem Tor ausgeschaltet. Dauerhaft eingeschaltet während der Bewegungen und wenn das Tor geöffnet ist.				
01	Die Kontrollleuchte blinkt langsam während der Öffnungsbewegung. Sie schaltet sich dauerhaft ein, wenn das Tor ganz geöffnet ist. Sie blinkt schnell während der Schließungsbewegung. Wenn das Tor in einer Zwischenposition stillsteht, schaltet sich die Kontrollleuchte zweimal alle 15 s aus.				
50	Auf 02 einstellen, wenn der Ausgang SC als Lichtschrankentest verwendet wird. Siehe Abb. 8.				
11 15	Einstellung der Endlagendämpfung MOTOR 1 (%) HINWEIS: Ohne Encoder muss der Lernlauf nach jeder Parameteränderung wiederholt werden.				
12 15	Einstellung der Endlagendämpfung MOTOR 2 (%) HINWEIS: Ohne Encoder muss der Lernlauf nach jeder Parameteränderung wiederholt werden.				
0 1- 30	Von 1% bis 30% des gesamten Torlaufs.				
13 10	Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 1 vollständig offen/geschlossen HINWEIS: Der Parameter wird nur bei aktiviertem Encoder (15 0 / oder 75 02) und wenn die Endschalter nicht installiert sind (12 00 oder 72 02), angezeigt. Wenn 75 03 wird der werksseitig eingestellte Wert 35. Der gewählte Wert muss die korrekte Offnung/Schließung des FLÜGELS 1 bei Erreichen des mechanischen Anschlags beim Öffnen und Schließen gewährleisten. Die Positionskontrolle des FLÜGELS 1 wird von der Motordrehzahl im Bezug zum Untersetzungsverhältnis des Motors gesteuert. Achtung! Zu niedrige Werte führen zur Umkehr der Bewegung am Öffnungs-/Schließanschlag.				
14 10	Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 2 vollständig offen/geschlossen HINWEIS: Der Parameter wird nur bei aktiviertem Encoder (15 D I oder 15 D2) und wenn die Endschalter nicht installiert sind (12 DD oder 12 D2), angezeigt. Wenn 75 D3 wird der werksseitig eingestellte Wert 35. Der gewählte Wert muss die korrekte Öffnung/Schließung des FLÜGELS 2 bei Erreichen des mechanischen Anschlags beim Öffnen und Schließen gewährleisten. Die Positionskontrolle des FLÜGELS 2 wird von der Motordrehzahl im Bezug zum Untersetzungsverhältnis des Motors gesteuert. Achtung! Zu niedrige Werte führen zur Umkehr der Bewegung am Öffnungs-/Schließanschlag.				
0 1-40	Motorumdrehungen.				
IS 99	Einstellung Teilöffnung (%) ANMERKUNG: Bei den Installationen mit zwei Torflügeln ist werkseitig die vollständige Öffnung des FLÜGELS 1 eingestellt. Bei den Torantrieben mit einem Torflügel ist der Parameter auf 50% der Gesamtöffnung eingestellt.				
0 1-99	von 1% bis 99% des gesamten Torlaufs.				
16 00	Auswahl der zusätzlichen Zeit nach Richtungsumkehrung – ohne Encoder HINWEIS: Der Parameter wird nur angezeigt, wenn der Encoder deaktiviert ist 75 @D. Beim Öffnen oder Schließen kehrt das Tor nach Ansprechen der Lichtschranken oder dem Schalten eines Befehls zur Richtungsumkehrung die Bewegungsrichtung für einen Zeitraum um, der der ausgeführten Bewegung entspricht, plus einem zusätzlichen Zeitraum, der den Abschluss der Bewegung ermöglicht.				
00	3 Sekunden.				
01	6 Sekunden. Empfohlene Einstellung bei Installation mit Hydraulikmotoren.				

2130	Einstellung der automatischen Schließzeit Die Zählung beginnt bei offenem Tor und dauert die eingestellte Zeit. Nach Ablauf dieser Zeit schließt das Tor automatisch. Die Auslösung der Lichtschranken lässt die Zählung der Zeit von vorne beginnen.				
00-90	von 00 bis 90 s Pause.				
92-99	von 2 bis 9 Min. Pause.				
22.04	Erhöhung der Arbeitszeit von MOTOR 1 HINWEIS: Der Parameter wird nur angezeigt, wenn der Encoder deaktiviert ist 75 00. Zusätzliche Zeit (in Sekunden), die zu der in der Lernphase programmierten Arbeitszeit hinzugefügt wi Der Hub-Lernlauf muss NICHT wiederholt werden.				
23 04	Erhöhung der Arbeitszeit von MOTOR 2 HINWEIS: Der Parameter wird nur angezeigt, wenn der Encoder deaktiviert ist 75 DD. Zusätzliche Zeit (in Sekunden), die zu der in der Lernphase programmierten Arbeitszeit hinzugefügt wird. Der Hub-Lernlauf muss NICHT wiederholt werden.				
03-10	von 0 bis 10 s Bewegung.				
24 00	Aktivierung doppelte Manövrierzeit Empfohlen wird die Aktivierung des Parameters bei Installationen mit besonders langen Betriebszeiten. HINWEIS: Der Parameter wird nur angezeigt, wenn der Encoder deaktiviert ist 75 DD.				
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert.				
25 03	Einstellung der Verzögerungszeit beim Öffnen des MOTORS 2 Beim Öffnen startet der MOTOR 2 mit einer Verzögerung zum MOTOR 1, die eingestellt werden kann.				
00-10	von 0 bis 10 s.				
26 05	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann.				
26 05 00-60	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s.				
26 05 00-60 21 02	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von Hindernissen.				
26 05 00-60 27 02 00-60	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von Hindernissen.				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 I	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von 1 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung.				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 01 00-02	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von Hindernissen. von 0 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung. von 0 bis 2 s.				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von 0 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung. von 0 bis 2 s. Aktivierung Elektroschloss Regelt die Aktivierungsdauer des Elektroschlosses.				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 01 28 01 29 03 00-02	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von 1 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung. von 0 bis 2 s. Aktivierung Elektroschloss Regelt die Aktivierungsdauer des Elektroschlosses. Deaktiviert.				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 28 03 29 03 00-02 29 03	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von Hindernissen. von 0 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung. von 0 bis 2 s. Aktivierung Elektroschloss Regelt die Aktivierungsdauer des Elektroschlosses. Deaktiviert. Aktiviert von 1 bis 6 s. Für den Parameter muss ein Wert festgelegt werden, der größer ist als der des Parameters 3B (sofern aktiviert).				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03 00 0 1-06 30 00	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von Hindernissen. von 0 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung. von 0 bis 2 s. Aktivierung Elektroschloss Regelt die Aktivierungsdauer des Elektroschlosses. Deaktiviert. Aktiviert von 1 bis 6 s. Für den Parameter muss ein Wert festgelegt werden, der größer ist als der des Parameters 3B (sofern aktiviert).				
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 28 0 1 29 03 00-02 29 03 0 1-06 30 00 00	Einstellung der Verzögerungszeit beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR2, die eingestellt werden kann. von 0 bis 60 s. Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) Regelt die Zeit der Umkehrbewegung nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Systems zur Erkennung von Hindernissen. von 0 bis 60 s. Einstellung der Voreilungszeit gegenüber der Aktivierung des Elektroschlosses Regelt die Aktivierungszeit des Elektroschlosses vor jeder Bewegung. von 0 bis 2 s. Aktivierung Elektroschloss Regelt die Aktivierungsdauer des Elektroschlosses. Deaktiviert. Aktiviert von 1 bis 6 s. Für den Parameter muss ein Wert festgelegt werden, der größer ist als der des Parameters 3B (sofern aktiviert). Aktivierung Entstörfilter Versorgung über Stromaggregat Deaktiviert. Deaktiviert.				

3106	Einstellung des Motordrehmoments während der Öffnungs-/Schließbewegung Der Wert dieses Parameters muss immer kleiner oder gleich dem festgelegten Wert des Parameters 33 sein.				
04-08	4 = Mindestwert Motordrehmoment 8 = Höchstwert Motordrehmoment.				
32 OB	Einstellung des Motordrehmoments während der Verlangsamung				
04-08	4 = Mindestwert Motordrehmoment 8 = Höchstwert Motordrehmoment.				
33 08	Einstellung des Anlaufmoments				
0 1- 08	1 = Mindestwert Motordrehmoment 8 = Höchstwert Motordrehmoment.				
34 O2	Einstellung der Startbeschleunigung beim Öffnen und Schließen (Softstart)				
00	Deaktiviert.				
0 I- 02	Aktiviert. Die Torbewegung wird beim Anlaufen langsam und stufenweise beschleunigt.				
03-04	Aktiviert. Die Torbewegung wird beim Anlaufen noch langsamer und stufenweise beschleunigt. HINWEIS : Diese Werte stehen nur bei aktiviertem Encoder zur Verfügung (75 anders als 00). Empfohlen wird, den Wert 04 nicht festzulegen, wenn das Tor schwer ist.				
35 08	Einstellung des Drehmoments nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder des Encoders				
00	Deaktiviert. Das angewandte Drehmoment entspricht dem für den Parameter 3 / festgelegten Wert.				
0 1-08	1 = Mindestwert Motordrehmoment 8 = Höchstwert Motordrehmoment				
36 03	Aktivierung des maximalen Anlaufmoments Bei Aktivierung dieses Parameters wird das maximale Anlaufmoment bei jedem Motorstart für einer einstellbaren Zeitraum aktiviert, der das Anlaufen des Tors ermöglicht.				
00-20	J Von 0 bis 20 s.				
37 OO	Einstellung des Annäherungswegs an die Öffnungs- und Schließendlage				
00	Deaktiviert.				
0 1- 05	<i>D</i> I = Flügellänge 0,5 m; <i>D</i> = Flügellänge 1 m; <i>D</i> = Flügellänge 1,5 m; <i>D</i> = Flügellänge 2,5; Durch die Aktivierung dieser Funktion wird beim Öffnen das Drehmoment im letzten Teilstück des Hubs reduziert, was die Vibrationen des Tors, wenn dieses am Anschlag anlangt, herabsetzt. Ist ein Elektroschloss eingebaut, erhöht sich das Drehmoment beim Schließen im letzten Teilstück des Hubs, um ein korrektes Ankuppeln zu garantieren. Ist kein Elektroschloss eingebaut, wird das Drehmo- ment im letzten Teilstück des Hubs reduziert, was die Vibrationen des Tors herabsetzt. HINWEIS : Der Parameter wird nur angezeigt, wenn der Encoder aktiviert ist 75 <i>D I</i> .				
38.00	Aktivierung Entriegelung Elektroschloss (Druckstoß)				
00	Deaktiviert.				
0 1- 04	Aktiviert. Das Steuergerät aktiviert (1 bis max. 4 s) bei jeder Öffnungsbewegung eine Schubkraft beim Schließen, damit das Elektroschloss sich lösen kann. Bei Aktivierung des Entriegelungsschubs werden automatisch 28 D I (Voreilung Elektroschloss = 1 s) und 29 D3 (Dauer Elektroschloss = 3 s) aktiviert.				
4101	Einstellung der Verlangsamung beim Öffnen und Schließen				
00	Deaktiviert.				
01	Mittlere Verlangsamung. HINWEIS: Höchstwert, der für 6-polige Motoren eingestellt werden kann (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).				
02	Maximale Verlangsamung. ACHTUNG: Benutzen Sie <u>NÜR</u> in extrem Fällen. Zum Beispiel mit sehr leicht Tör. KEINE 6-poligen Motoren VERWENDEN (R20/302. R20/502. R21/368. H23/282. R41/832. R41/833).				

Ш

42 20	Einstellung der Ansprechempfindlichkeit der Hinderniserkennung während des Torlaufs Wird ein Hindernis bei der Öffnungs- oder Schließbewegung erkannt, kehrt das Tor unverzüglich di Bewegungsrichtung um. HINWEIS: Der meimele Wert ist begrenzt auf 50 für langsame 6-polige Motoren (8 L B I)				
עסרע					
עכ בר	Einstellung der Ansprechempfindlichkeit der Hinderniserkennung wahrend der Verlangsamung Wird ein Hindernis bei der Verlangsamung beim Öffnen oder Schließen erkannt, kehrt das Tor unverzüglich die Bewegungsrichtung um.				
	HINWEIS: Der maximale Wert ist begrenzt auf 60 für langsame 6-polige Motoren (A I 0 I).				
0 1-99	von 1% bis 99%. 🛛 I = Mindestempfindlichkeit 99 = Höchstempfindlichkeit.				
49 00	Einstellung der Zahl der Versuche des automatischen Wiederschließens nach Auslösen o Sicherheitsleiste oder Erkennung eines Hindernisses (Quetschschutz)				
00	Kein Versuch des automatischen Wiederschließens.				
0 1-03	1 bis 3 Versuche des automatischen Wiederschließens. Das automatische Wiederschließen erfolgt nur, wenn das Tor vollständig geöffnet ist. Es wird empfohlen, einen geringeren oder gleichen Wert wie Parameter R2 einzustellen.				
50 00	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT1)				
00	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert.				
01	STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen.				
50	SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Öffnungsbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um.				
03	VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich weiter.				
VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe de schließt das Tor sich.					
5102	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Schließen (FT1)				
00	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert.				
00 0 I	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen.				
00 1 0 50	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um.				
00 1 0 20 30	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter.				
00 1 0 20 80 80	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich.				
00 0 i 02 03 04 52 0 i	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich.				
00 01 02 03 04 52 01 00	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen.				
00 0 I 02 03 04 52 0 I 00 0 I	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist.				
00 01 02 03 04 52 01 52 01 00 01 02	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors.				
00 01 02 03 04 52 01 00 01 02 53 00	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT2)				
00 01 02 03 04 52 01 00 01 02 53 00	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert.				
00 01 02 03 04 52 01 00 01 02 53 00 01 01	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT2) DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen.				
00 01 02 03 04 52 01 00 01 02 53 00 01 02	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT2) DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Öffnungsbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um.				
00 01 02 03 04 52 01 00 01 02 53 00 53 00 01 02 02 03	 DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter. VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich. Funktionsweise der Lichtschranke (FT1) bei geschlossenem Tor Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist. Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Öffnen (FT2) DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert. STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Öffnungsbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke während der Öffnungsbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. 				

54 00	Einstellung Funktionsweise der Lichtschranke beim Schließen (FT2)				
00	DEAKTIVIERT. Die Lichtschranke ist nicht aktiv oder die Lichtschranke ist nicht installiert.				
01	I STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen.				
50	SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschranke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um.				
03	VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschranke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschranke schließt das Tor sich weiter.				
04	VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschranke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschranke öffnet das Tor sich.				
55 0 1	Funktionsweise der Lichtschranke (FT2) bei geschlossenem Tor				
00	Wenn die Lichtschranke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen.				
01	Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschranke verdunkelt ist.				
02	Die verdunkelte Lichtschranke sendet den Öffnungsbefehl des Tors.				
56 00	Aktivierung Schließbefehl 6 s nach Auslösen der Lichtschranke (FT1-FT2)				
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert. Der Durchgang durch die Lichtschranke FT1 aktiviert nach 6 Sekunden einen Schließbefehl.				
50	Aktiviert. Der Durchgang durch die Lichtschranke FT2 aktiviert nach 6 Sekunden einen Schließbefehl.				
60 00	Aktivierung der Endlagendämpfung am mechanischen Endanschlag oder am Endschalter Tor auf und Tor zu				
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert. Das Tor wird am Ende des Torlaufs am mechanischen Endanschlag Tor auf und/oder Tor zu abgebremst.				
6100 Aktivierung der Endlagendämpfung nach Ansprechen der Lichtschranken					
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert. Das Tor wird abgebremst, wenn die Lichtschranke anspricht.				
62 00	Aktivierung der Endlagendämpfung nach einem STOPP-Befehl				
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert. Das Tor wird abgebremst, wenn ein STOPP-Befehl geschaltet wird.				
63 00	Aktivierung der Endlagendämpfung nach Richtungsumkehrung Tor auf -> Tor zu / Tor zu -> Tor auf				
00	Deaktiviert.				
01	Aktiviert. Das Tor wird vor der Umkehrung der Bewegungsrichtung abgebremst, wenn während des Öffnens ein Tor-zu-Befehl oder während des Schließens ein Tor-auf-Befehl geschaltet wird.				
64 05	Einstellung der Endlagendämpfungszeit ACHTUNG: Am besten niedrige Werte festlegen, um sicherzustellen, dass das Tor angehalten wird.				
0 1-20	1 bis 20 Zehntelsekunden.				
65 08	Bremskraftregelung ACHTUNG: Es empfiehlt sich zu überprüfen, ob der eingestellte Wert die best mögliche Endlagendämpfung gewährleistet.				
05-08	05 = Mindestkraft 08 = Höchstkraft.				

20 סר	Auswahl der Anzahl installierter Motoren HINWEIS: Wenn der Parameter geändert wird, die 230-V~-Stromversorgung unterbrechen, warten, bis das Display erlischt, und die Stromversorgung wiederherstellen. Den Lernlauf wiederholen (Siehe Kapitel 10).				
01	1 Motor.				
50	2 Motoren. ACHTUNG: Den gleichen Motortyp für beide Torflügel verwenden.				
סס כר	Aktivierung Endschalter HINWEIS: Wenn der Parameter geändert wird, die 230-V~-Stromversorgung unterbrechen, warten, bis das Display erlischt, und die Stromversorgung wiederherstellen. Den Lernlauf wiederholen (Siehe Kapitel 10). ACHTUNG: Stellen Sie einen anderen Wert als DD ein, wenn die Endschalter an der Steuereinheit angeschlossen sind.				
00	Kein Endschalter installiert.				
01	Öffnungs- und Schließensendschalter installiert.				
50	Öffnungsendschalter installiert.				
73 O3	Konfiguration Sicherheitsleiste COS1				
00	Sicherheitsleiste NICHT INSTALLIERT.				
01	Öffnerkontakt (NC - normally closed). Das Tor kehrt nur beim Öffnen um.				
50	Kontakt mit Widerstand von 8k2. Das Tor kehrt nur beim Öffnen um.				
03	Öffnerkontakt (NC - normally closed). Das Tor kehrt immer um.				
04	Kontakt mit Widerstand von 8k2. Das Tor kehrt immer um.				
74 00	Konfiguration Sicherheitsleiste COS2				
00	Sicherheitsleiste NICHT INSTALLIERT.				
01	Öffnerkontakt (NC - normally closed). Das Tor kehrt nur beim Schließen um.				
50	Kontakt mit Widerstand von 8k2. Das Tor kehrt nur beim Schließen um.				
03	Öffnerkontakt (NC - normally closed). Das Tor kehrt immer um.				
04	Kontakt mit Widerstand von 8k2. Das Tor kehrt immer um.				
75 00	Encoder-Konfiguration HINWEIS: Ohne Encoder erfolgt die Steuerung auf der Grundlage der Betriebszeit. Wenn der Parameter geändert wird, die 230-V~-Stromversorgung unterbrechen, warten, bis das Display erlischt, und die Stromversorgung wiederherstellen. <i>Den Lernlauf wiederholen (Siehe Kapitel 10).</i>				
00	Kein Encoder installiert.				
01	Optische Encoder installiert (8 Impulse/Umdrehung).				
50	Baureihe E30. Magnetencoder installiert (1 Impuls/Umdrehung).				
03	Baureihe R21 (von der Version V.1). Magnetencoder installiert (1 Impuls/Umdrehung).				
00 סר	Konfiguration 1. Funkkanal (PR1)				
וסרר	Konfiguration 2. Funkkanal (PR2)				
00	SCHRITTBETRIEB.				
01	TEILÖFFNUNG.				
50	ÖFFNUNG.				
03	SCHLIESSUNG.				
04	STOPP.				
05	Zugangsbeleuchtung. Der Ausgang COR wird von der Fernbedienung gesteuert. Das Licht bleibt eingeschaltet, solange die Fernbedienung aktiv ist. Der Parameter 79 wird ignoriert.				
06	Zugangsbeleuchtung ON-OFF. Der Ausgang COR wird von der Fernbedienung gesteuert. Die Fernbedienung schaltet die Zugangsbeleuchtung ein-aus. Der Parameter 79 wird ignoriert.				

רם	BLINKLEUCHTE: Der Ausgang BLINKLEUCHTE wird über den Handsender gesteuert. Das Licht bleibt eingeschaltet, solange die Fernbedienung aktiv ist. Der Parameter 78 wird übergangen.				
08	BLINKLEUCHTE EIN/AUS. Der Ausgang BLINKLEUCHTE wird über den Handsender gesteuert. Die Fernbedienung schaltet die Zugangsbeleuchtung ein/aus. Der Parameter 78 wird übergangen.				
78 OO	Konfiguration Einschaltdauer Blinkleuchte				
00	Die Einschaltdauer wird elektronisch von der Blinkleuch	te geregelt.			
01	Langsames Blinken.				
50	Langsames Blinken beim Öffnen, schnelles Blinken beim Schließen.				
60 פר	Auswahl Funktionsweise Zugangsbeleuchtung				
00	Deaktiviert.				
01	GEPULST. Dal Licht schaltet sich bei Beginn jeder Bewe	gung kurz ein.			
50	AKTIV. Das Licht ist während der gesamten Dauer der B	ewegung eingeschaltet.			
03-90	von 3 bis 90 s. Das Licht bleibt nach Ende der Bewegun	g für die eingestellte Zeit eingeschaltet.			
92-99	von 2 bis 9 Minuten. Das Licht bleibt nach Ende der Bew	regung für die eingestellte Zeit eingeschaltet.			
80 00	Konfiguration Kontakt Uhr Wenn man die Funktion Uhr aktiviert, öffnet sich das Tor und bleibt geöffnet. Nach Ablauf der vom externen Gerät (Uhr) programmierten Zeit das Tor schließt sich.				
00	Wenn man die Funktion Uhr aktiviert, öffnet sich das Tor und bleibt geöffnet. Alle Befehle werden ignoriert.				
וח	Wenn man die Funktion Uhr aktiviert, öffnet sich das Tor und bleibt geöffnet. Alle Befehle werden angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, wird die Funktion Uhr wieder aktiviert.				
	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert.			
90 00	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. IN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist.			
90 00	 angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen AMMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Die Die Die Verfahren ist nur möglich, wenn KE Achtung! Die Rüc außer dem Param Installation geeigr Die werkseitigen Den Strom abschalten. Nach 4 s blinkt am Display r E5 Die werkseitigen Standardwerte wurden wiederherge 	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. sksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I : Sicherstellen, dass alle Parameter für die net sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt sh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt.			
90 00	 angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Die Die Werkseinstellungen Achtung! Die Rüc außer dem Param Installation geeigr Die werkseitigen Den Strom abschalten. Die Tasten ▲ (Pfeil nach oben) und ▼ (Pfeil nach Stromversorgung zu gewährleisten. Nach 4 s blinkt am Display r E5 Die werkseitigen Standardwerte wurden wiederherge Kennnummer Die Kennnummer besteht aus den Werten der Paramete ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte die 	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. sksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I : Sicherstellen, dass alle Parameter für die net sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt sh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von n0 bis n5. enen nur zur Veranschaulichung.			
90 00	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Image: Strand	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. eksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I : Sicherstellen, dass alle Parameter für die het sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt wh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von ¬Ø bis ¬Б. enen nur zur Veranschaulichung.			
	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Image: State of the set of t	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. eksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I: Sicherstellen, dass alle Parameter für die het sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt wh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von n0 bis n5. enen nur zur Veranschaulichung.			
n0 01 n2 45	 angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Die Die Werkseinstellung! Die Rüc außer dem Param Installation geeigr Die werkseitigen Den Strom abschalten. Die Tasten ▲ (Pfeil nach oben) und ▼ (Pfeil nach Stromversorgung zu gewährleisten. Nach 4 s blinkt am Display <i>r</i> E5 Die werkseitigen Standardwerte wurden wiederherge Kennnummer Die Kennnummer besteht aus den Werten der Parameted ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte die HW-Version Herstellungsjahr Herstellungswoche 	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. sksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I : Sicherstellen, dass alle Parameter für die net sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt sh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von n0 bis n5. enen nur zur Veranschaulichung.			
n0 01 n 1 23 n 2 45 n 3 67	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Image: Strate ist of the state	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. eksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter R I: Sicherstellen, dass alle Parameter für die ret sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt eh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von nD bis n6. enen nur zur Veranschaulichung. Beispiel: D I 23 45 67 89 D I 23			
n0 01 n1 23 n2 45 n3 67 n4 89	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Image: Strand	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. eksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I: Sicherstellen, dass alle Parameter für die het sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt wh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von ¬D bis ¬5. enen nur zur Veranschaulichung. Beispiel: D I 23 45 67 89 D I 23			
n0 01 n1 23 n2 45 n3 67 n4 89 n5 01	angenommen. Wenn das Tor wieder ganz geöffnet ist, v Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KE Image: State of the set of t	vird die Funktion Uhr wieder aktiviert. EIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. eksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, eter A I: Sicherstellen, dass alle Parameter für die het sind. Standardwerte können auch über die Tasten en) und ▼ (Pfeil nach unten) wiederhergestellt sh unten) drücken und gedrückt halten, um die stellt. er von n0 bis n5. enen nur zur Veranschaulichung. Beispiel: 0 I 23 45 67 89 0 I 23			

Ш

	Anzeige Bewegungszähler Die Zahl besteht aus den Werten der Parameter von 🗗 bis 🖬 / multipliziert mit 100.				
	ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung.				
olui olea	Durchgeführte Bewegungen. Beispiel: 0 / 23 x100 = 12.300 Bewegungen				
	Anzeige Stundenzähler Bewegung Die Zahl besteht aus den Werten der Parameter von hD bis h I. ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung.				
h001 h123	Stunden Bewegung. Beispiel: D / 23 = 123 Stunden.				
	Anzeige Zähler Einschalttage des Steuergeräts Die Zahl besteht aus den Werten der Parameter von dü bis d 1. ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung.				
d0 0 I	Einschalttage.				
d123	Beispiel: D I 23 = 123 Tage.				
P I 00 P2 00 P3 00 P4 00	 Passwort Die Festlegung eines Passworts verhindert Unbefugten den Zugriff auf die Einstellungen. Bei aktivem Passwort (<i>LP=D 1</i>) kann man die Parameter anzeigen, aber es ist NICHT möglich, ihre Werte zu ändern. Das Passwort ist eindeutig, d.h. nur ein Passwort kann den Antrieb verwalten. ACHTUNG: Wenn man das Passwort verliert, muss man sich an den Kundendienst wenden. Verfahren zur Aktivierung des Passworts: Die gewünschten Werte in die Parameter <i>P 1, P2, P3</i> und <i>P</i>4 eingeben. Mit den Tasten UP ▲ und/oder DOWN ▼ den Parameter <i>LP</i> anzeigen. Die Tasten + und - 4 s lang drücken. Wenn das Display blinkt, wurde das Passwort gespeichert. Das Steuergerät aus- und wieder einschalten. Die Aktivierung des Passworts prüfen (<i>LP=D 1</i>). Verfahren zur Vorübergehenden Entriegelung: Das Passwort eingeben. Prüfen ob <i>LP=DD</i>. Verfahren zun Löschen des Passworts: Das Passwort eingeben. Prüfen ob <i>LP=DD</i>. Die Werte von <i>P 1, P2, P3, P4 = DD</i> speichern Mit den Tasten UP ▲ und/oder DOWN ▼ den Parameter <i>LP</i> anzeigen. Die Tasten + und - 4 s lang drücken. Wenn das Display blinkt, wurde das Passwort gelöscht (die Werte <i>P 1 DD, P2 DD, P3 DD</i> und <i>P4 DD</i> entsprechen "Passwort nicht vorhanden"). Das Steuergerät aus- und wieder einschalten (<i>LP=DD</i>). 				
CP 00	Passwort ändern				
00	Chutz deaktiviert.				
01	Schutz aktiviert.				

13 Beispiel für eine Installation mit zwei entgegengesetzten Antrieben



14 Meldung der Sicherheitseingänge und der Befehle (TEST-Modus)

MASSNAHME ÜBER SOFTWARE DISPLAY MÖGLICHE URSACHE HERKÖMMLICHE MASSNAHME Eine STOPP-Taste (Öffner) installieren oder 8841 den Kontakt ST mit dem Kontakt COM STOPP-Sicherheitskontakt geöffnet. überbrücken. Falls nicht benutzt oder man sie ausschließen Falls nicht benutzt oder man Sicherheitsleiste COS1 nicht oder 88 39 sie ausschließen will, den will, den Kontakt COS1 mit dem Kontakt COM falsch angeschlossen. Parameter 73 00 einstellen überbrücken. Falls nicht benutzt oder man sie ausschließen Falls nicht benutzt oder man Sicherheitsleiste COS2 nicht oder 88 38 sie ausschließen will, den will, den Kontakt COS1 mit dem Kontakt COM falsch angeschlossen. Parameter 74 00 einstellen überbrücken Falls nicht benutzt oder man sie ausschließen Falls nicht benutzt oder man will, den Kontakt FT1 mit dem Kontakt COM Lichtschranke FT1 nicht oder falsch sie ausschließen will, den Parameter 50 00 und 5 1 00 88 **37** überbrücken. Den Anschluss und die Referenzen angeschlossen. zum entsprechenden Anschlussschema einstellen kontrollieren. Falls nicht benutzt oder man sie ausschließen Falls nicht benutzt oder man will, den Kontakt FT2 mit dem Kontakt COM sie ausschließen will, den Parameter 53 00 und 54 00 Lichtschranke FT2 nicht oder falsch 88 36 überbrücken. Den Anschluss und die Referenzen angeschlossen. zum entsprechenden Anschlussschema einstellen kontrollieren. Mindestens 3 Endschalter weisen einen Den Anschluss der Endschalter überprüfen. 88 F E offenen Kontakt auf oder sind nicht angeschlossen. Beide Flügel befinden sich am Endschalter Tor auf. AA FA Der Endschalter Tor auf ist nicht Den Anschluss der Endschalter überprüfen. angeschlossen Beide Flügel befinden sich am Endschalter Tor zu. BB FF Der Endschalter Tor zu ist nicht Den Anschluss der Endschalter überprüfen. angeschlossen. Die Endschalter FLÜGEL 1 sind nicht Den Anschluss der Endschalter überprüfen. 88 F 1 angeschlossen oder der Anschluss ist fehlerhaft. Die Endschalter FLÜGEL 2 sind nicht Den Anschluss der Endschalter überprüfen. 88 F 7 angeschlossen oder der Anschluss ist fehlerhaft. Der Endschalter Tor auf FLÜGEL 1 ist Den Anschluss der Endschalter überprüfen. nicht angeschlossen oder der 88 20 Anschluss ist fehlerhaft. Oder der FLÜGEL 1 ist geöffnet Der Endschalter Tor zu FLÜGEL 1 ist Den Anschluss der Endschalter überprüfen. nicht angeschlossen oder der 8821 Anschluss ist fehlerhaft. Oder der FLÜGEL 1 ist geschlossen Der Endschalter Tor auf ELÜGEL 2 ist Den Anschluss der Endschalter überprüfen. 88 22 nicht angeschlossen oder der Anschluss ist fehlerhaft. Oder der FLÜGEL 2 ist geöffnet Der Endschalter Tor zu FLÜGEL 2 ist nicht angeschlossen. Oder der FLÜGEL Den Anschluss der Endschalter überprüfen. 88 23 2 ist geschlossen. Die Kontakte PP-COM und die Anschlüsse an PP 00 die Taste überprüfen. Wenn kein manueller Befehl vorliegt, Die Kontakte CH-COM und die Anschlüsse an EH 00 könnte der Kontakt (N.O.) defekt oder die Taste überprüfen. der Anschluss an eine Taste falsch Die Kontakte AP-COM und die Anschlüsse an AP OO sein die Taste überprüfen. Die Kontakte PED-COM und die Anschlüsse PF nn an die Taste überprüfen. Wenn kein manueller Befehl vorliegt, Die Kontakte ORO - COM überprüfen. Der 0-00 könnte (N.O.) der Kontakt defekt oder Kontakt darf nicht überbrückt sein, wenn er der Anschluss an den Timer falsch sein. nicht benutzt wird.

Falls keine Befehle aktiviert sind, die Taste TEST drücken, um folgendes zu überprüfen:

ANMERKUNG: Aus dem TEST-Modus zu gehen, um die Taste TEST zu drücken.

Es wird empfohlen, die Abhilfen für die Meldungen zum Status der Sicherheitseinrichtungen und der Eingänge immer im Modus "Maßnahme über Software" durchzuführen.

15 Meldung von Alarmen und Störungen

PROBLEM	ALARMMELDUNG	MÖGLICHE URSACHE	BETRIEB
	POWER-LED ausgeschaltet	Keine Stromversorgung.	Das Netzkabel überprüfen.
	POWER -LED ausgeschaltet	Sicherung durchgebrannt.	Sicherung ersetzen. Die Sicherung nur bei ausgeschalteter Netzspannung herausziehen.
Das Tor öffnet oder schließt sich nicht.	Beispiel: 15 EE 2 1 EE	Fehler in den Konfigurationsparametern.	Den Konfigurationswert korrekt einstellen und speichern.
	24 AC Blinkt	Sicherung F2 nicht eingesetzt oder defekt. Zubehör wird nicht mit Strom versorgt.	Sicherung F2 ordnungsgemäß positionieren oder ersetzen.
	AP PE	Es wurde fälschlicherweise die Taste TEST gedrückt.	Das Einlernverfahren wiederholen.
Das Einlernverfahren wird nicht abgeschlossen.		Die Sicherheitseinrichtungen sind in Alarm.	Die Taste TEST drücken und die Sicherheitseinrichtung/en in Alarm sowie die entsprechenden Anschlüsse der Sicherheitseinrichtungen prüfen.
Die Fernbedienung hat wenig Reichweite und funktioniert nicht mit Antrieb in Bewegung	-	Die Funkübertragung wird durch Metallkonstruktionen und Wände aus Stahlbeton behindert.	Die Antenne im Freien installieren.
Dewegung.	-	Akku leer.	Die Akkus der Sender austauschen.
Die Blinkleuchte funktioniert nicht.	-	Lampe / LED durchgebrannt oder Drähte der Blinkleuchte abgetrennt.	Die LED-Platine und/oder die Drähte überprüfen.
Die Kontrollleuchte Tor offen funktioniert nicht.	-	Lampe durchgebrannt oder Drähte abgetrennt.	Die Lampe und/oder die Drähte prüfen.
Das Tor führt nicht die ge- wünschte Bewegung aus.	-	Motordrähte vertauscht.	Die zwei Drähte auf der Klemme X-Y-Z oder Z-Y-K umkehren.

ANMERKUNG: Bei Druck der Taste TEST wird die Alarmmeldung vorübergehend gelöscht. Bei Erhalt eines Befehls erscheint am Display, wenn das Problem nicht behoben wurde, die Alarmmeldung erneut.

16 Mechanische Entriegelung

Bei Stromausfall kann das Tor gemäß den Angaben in der Betriebs- und Wartungsanleitung des Antriebs entriegelt werden MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 oder E30.

Für weitere Informationen, siehe die Verriegelungs-/Entriegelungsvorgänge im Gebrauchshandbuch der Automatisierung.

Bei Wiedereinschalten der Spannung und Erhalt des ersten Befehls beginnt das Steuergerät eine Öffnungsbewegung im Modus Korrektur der Position (siehe Kapitel 18).

17 Modus zur Korrektur der Position

Nach einem Stromausfall oder nachdem ein Hindernis dreimal hintereinander an derselben Stelle erkannt wurde (bei aktivierten Encodern), startet das Steuergerät beim ersten Befehl eine Bewegung im Modus Positionskorrektur.

Wenn den Encoder áktiviert ist, das Tor beginnt sich langsam zu öffnen; sonst beginnt das Tor sich gewöhnlich zu öffnen. Die Blinkleuchte schaltet sich mit einer vom normalen Betrieb unterschiedlichen Sequenz ein (3 s eingeschaltet, 1,5 s ausgeschaltet). In dieser Phase ruft das Steuergerät die Daten der Installation ab.

Achtung! In dieser Phase keine Befehle erteilen, bis das Tor die Öffnungsbewegung abgeschlossen hat.

Die Aktivierung der beiden Endschalter (oder eines Endschalters, wenn nur ein Motor eingestellt ist) ermöglicht eine sofortige Positionswiederherstellung.

18 Abnahmeprüfung

Die Prüfung muss von qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden.

 Δ Der Installateur muss die Aufprallkräfte messen und auf dem Steuergerät die Geschwindigkeits- und Drehmomentwerte wählen, mit denen die Tür bzw. das motorisierte Tor die von den Richtlinien EN 12453 und EN 12445 festgesetzten Vorschriften einhält.

Sicherstellen, dass die Anweisungen in "ALLGEMEINE HINWEISE" beachtet werden.

Strom einschalten.

- Die korrekte Drehrichtung der Antriebe pr
 üfen.
- Den Torlauf und die Verlangsamungen überprüfen.
- Das korrekte Ansprechen der Sicherheitseinrichtungen überpr
 üfen.
- Netzspeisung trennen und wieder anschließen.
- Bei in Zwischenposition stehendem Tor den korrekten Abschluss der Korrektur der Position sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen überprüfen.
- Die Einstellung der Endschalter überprüfen (falls installiert).
- Die korrekte Funktion des Entriegelungsystem pr
 üfen.

19 Inbetriebnahme

Der Installateur muss das technische Dokument der Anlage verfassen und mindestens 10 Jahre lang aufbewahren. Es muss den Schaltplan, die Zeichnung und das Foto der Anlage, die Risikoanalyse und die angewandten Lösungen sowie die Konformitätserklärung des Herstellers aller angeschlossenen Geräte, die Bedienungsanleitung aller Geräte und/ oder Zubehörteile und den Wartungsplan der Anlage enthalten.

Ein Kennschild mit den Daten der Automatisierung, dem Namen der für die Inbetriebnahme verantwortlichen Person, der Seriennummer und dem Baujahr sowie dem CE-Zeichen am motorisierten Tor oder der Tür befestigen.

Ein Schild und/oder ein Etikett mit den Angaben der Vorgänge zum manuellen Entriegeln der Anlage befestigen.

Die Konformitätserklärung, Anweisungen und Warnungen für den Gebrauch und den Wartungsplan erstellen und dem Endbenutzer zur Verfügung stellen. Sicherstellen, dass der Endbenutzer den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage, automatisch, manuell und die Notfallfunktion verstanden hat. Den Endbenutzer über die möglichen Gefahren und Risiken informieren

Konformitätserklärung

Der Unterzeichnende Dino Florian, gesetzlicher Vertreter von Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) ERKLÄRT, dass die Steuerung H70/200AC mit den von den folgenden Gemeinschaftsrichtlinien vorgegebenen Bestimmungen übereinstimmt:

- 2014/35/UE Richtlinie LVD - 2014/30/UE Richtlinie EMC

- 2014/53/UE Richtlinie RED
- 2011/65/UE Richtlinie RoHS

und dass alle im Folgenden aufgeführten Normen und/oder technischen Spezifikationen eingehalten wurden: EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2 1 1

Ort: Mogliano V.to

Datum: 26/03/2021

Unterschrift

1 Symboles

Les symboles et leur signification, présents dans le manuel et sur les étiquettes du produit, sont indiqués ci-dessous.

	Danger général. Information importante de sécurité. Il signale des opérations ou des situations où le personnel chargé doit faire beaucoup d'attention.
4	Danger par tension dangereuse. Il signale des opérations ou des situations où le personnel chargé doit faire beaucoup d'attention à des tensions dangereuses.
1	Informations utiles. Il signale des informations utiles pour l'installation.
	Consultation des instructions d'installation et d'utilisation. Il signale l'obligation de consulter le manuel ou le document d'origine, qui doit être accessible pour des utilisations futures et qui ne doit pas être détérioré.
	Point de branchement de la mise à la terre de protection.
	Il indique la plage de températures admissible.
\sim	Courant alternatif (AC)
	Courant continu (DC)
X	Symbole pour l'élimination du produit conformément à la directive RAEE.

2 Description produit

La centrale H70/200AC contrôle les automatismes pour portails à 1 ou 2 moteurs ROGER asynchrones monophasés 230 V~.

<u>Attention à la configuration du paramètre A1.</u> Une mauvaise configuration peut provoquer des erreurs de fonctionnement de l'automatisme.

Utiliser le même type de moteurs pour les deux vantaux dans les installations d'automations à deux vantaux battants. Régler convenablement les vitesses, les ralentissements et les retards en ouverture et fermeture en fonction du type d'installation, en veillant à la superposition appropriée des vantaux.

ROGER TECHNOLOGY décline toute responsabilité dérivant d'une utilisation impropre ou différente de celle pour laquelle l'installation est destinée et indiquée dans le présent manuel.

Il est conseillé d'utiliser les accessoires, les dispositifs de commande et de sécurité ROGER TECHNOLOGY. En particulier, il est recommandé d'installer des photocellules série **F2ES** ou **F2S**.



Pour plus d'informations, consulter le manuel d'installation de l'automatisme MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 ou E30.

3 Mises à jour version V1.7

1. Amélioration du fonctionnement de la refermeture sur le passage de la photocellule (par. 56)

4 Caractéristiques techniques produit

	H70/200AC
TENSION D'ALIMENTATION	230 V~ 50/60 Hz
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBÉE PAR LE SECTEUR	1400 W
FUSIBLES	F1 = F6,3 A 250 V (5x20) Protection de le circuit de puissance des moteur F2 = F630 mA 250 V (5x20) Protection d'alimentation des accessoires
MOTEURS RACCORDABLES	2
ALIMENTATION DU MOTEUR	230 V~
TYPOLOGIE MOTEUR	asynchrones monophasés
TYPOLOGIE CONTRÔLE MOTEUR	réglage de phase par triac
PUISSANCE MAXIMALE MOTEUR	600 W
PUISSANCE MAXIMALE CLIGNOTANT	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contact pur)
PUISSANCE MAXIMALE LUMIÈRE DE Courtoisie	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contact pur)
PUISSANCE MAXIMALE ÉLECTROSERRURE	25 W (contact pur) max. 230 V~
PUISSANCE LUMIÈRE PORTAIL OUVERTE	2 W (24 V~)
PUISSANCE SORTIE ACCESSOIRES	9 W
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	↓ -20 °C ↓ +55 °C
DEGRÉ DE PROTECTION	IP44 (pour H70/200AC/BOX)
DIMENSIONS PRODUIT	Dimensions en mm 137x156x43 Poids: 0,72 kg

5 Description des raccordements

Dans le figure 1-2-3-4 figure le schéma de raccordement.

5.1 Installation type



Il incombe à l'installateur de vérifier l'adéquation des câbles par rapport aux dispositifs utilisés dans l'installation et à leurs caractéristiques techniques.

		Câble conseillé		
1	Alimentation	Câble à double isolation type H07RN-F 3x1,5 mm ² (max 15 m)	Câble à double isolation type H07RN-F 3x2,5 mm² (max 30 m)	
2	Motor1	Câble 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
3	Motor2	Câble 4x1,5 mm² (max 20 m)		
4	Cellules photo-électriques - Récepteurs F2ES/F2S	Câble 4x0,5 mm² (max 20 m)		
5	Cellules photo-électriques - Émetteurs F2ES/F2S	Câble 2x0,5 mm² (max 20 m)		
	Selecteur a cle R85/60	Câble 3x0,5 mm² (max 20 m)		
6	Clavier à code numérique H85/TTD - H85/TDS (branchement à H85/DEC - H85/DEC2)	Câble 2x0,5 mm² (max 30 m)		
	H85/DEC - H85/DEC2 (branchement à la centrale)	4x0,5 mm² (max 20 m) Le nombre de conducteurs augmente lorsque plus d'un contact de sortie est utilisé sur H85/DEC - H85/DEC2		
7	Clignotant à LED FIFTHY/230 Alimentation 230 V~ (40 W max)	Câble 2x1 mm² (max 10 m)		
	Antenne	Câble tipo RG58 (max 10 m)		
8	Lumière portail ouverte Alimentation 24 V~ (2 W max)	Câble 2x0,5 mm² (max 20 m)		
9	Lumière de courtoisie Alimentation 230 V~ (100 W max)	Câble 2x1 mm² (max 20 m)		
	Branchement encodeur (le cas échéant)	Câble 3x0,5 mm² (max 30 m)		

CONSEILS: En cas d'installations existantes, nous conseillions de contrôler la section et les conditions (bon état) des câbles.

5.2 Raccordements électriques

Prévoir sur le réseau d'alimentation un interrupteur ou un dispositif de coupure omnipolaire avec distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm ; placer le sectionneur sur OFF et débrancher les éventuelles batteries tampon avant de réaliser toute opération de nettoyage ou d'entretien.

Vérifier qu'un disjoncteur différentiel avec un seuil de 0,03 A et une protection contre la surintensité adéquats sont installés en amont de l'installation électrique, selon les règles de la bonne technique et conformément aux normes en viqueur.

Pour l'alimentation, utiliser un câble électrique du type H07RN-F 3G1,5 et le brancher aux bornes L (marron), N (bleu), (jaune/vert), présentes à l'intérieur de l'automatisme.

Degainer le câble d'alimentation uniquement au niveau de la borne et le bloquer à l'aide du serre-câble.



Les branchements au réseau de distribution électrique et à d'éventuels conducteurs supplémentaires à basse tension, dans le troncon extérieur au tableau électrique, doivent avoir lieu sur un parcours indépendant e séparés des branchements aux dispositifs de commande et de sécurité (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Vérifier si les conducteurs de l'alimentation de réseau et les conducteurs des accessoires (24 V) sont séparés.

Les câbles doivent être à double isolement, les dégainer à proximité des bornes de raccordement correspondantes et les bloquer à l'aide de colliers non fournis par ROGER TECHNOLOGY.

	DESCRIPTION
	Branchement à l'alimentation de réseau 230 V~ ±10%.
AP1-CM-CH1	Raccordement au MOTEUR 1 ROGER. Il est possible de brancher les fins de course d'arrêt en ouverture et/ou fermeture. L'intervention du fin de course interrompt l'alimentation du moteur en ouverture et/ou fermeture. Brancher le fin de course d'ouverture aux bornes AP1-CM , et le fin de course de fermeture aux bornes CH1-CM . Pour le branchement des fins de course directement à la centrale, voir le chapitre 6. REMARQUE : la valeur du condensateur entre AP1 et CH1 est indiquée dans les consignes du moteur installé.
AP2-CM-CH2	Raccordement au MOTEUR 2 ROGER. Il est possible de brancher les fins de course d'arrêt en ouverture et/ou fermeture. L'intervention du fin de course interrompt l'alimentation du moteur en ouverture et/ou fermeture. Brancher le fin de course d'ouverture aux bornes AP2-CM , et le fin de course de fermeture aux bornes CH2-CM . Pour le branchement des fins de course directement à la centrale, voir le chapitre 6. REMARQUE : la valeur du condensateur entre AP2 et CH2 est indiquée dans les consignes du moteur installé.

6 Commandes et accessoires

Si elles ne sont pas installées, les sécurités avec contact N.F. doivent être shuntées aux bornes COM ou désactivées par modification des paramètres 50, 5 1, 53, 54, 13 et 74.

N.O. (Normalement ouvert) . N.F. (Normalement fermé).

CONTACT	DESCRIPTION
10(COR) 11	Sortie pour raccordement à la lumière de courtoisie (contact pur) 230 V~ 100 W (fig. 6).
12(LAM) 13 13	Raccordement clignotant (contact pur) 230 V~ 40 W (fig. 6). Il est possible de sélectionner les paramétrages de préclignotement du paramètre A5 et les modalités d'intermittence du paramètre 18.
14 15(ANT)	Branchement antenne pour récepteur radio à prise. En cas d'antenne extérieure, utiliser un câble RG58 ; longueur maximale conseillée : 10 m. REMARQUE : éviter de faire des jonctions sur le câble.
	Branchement ENCODEUR MOTOEUR 1 (fig. 7-8-9). Les encodeurs sont désactivés en usine (75 DD). ATTENTION ! Débrancher et brancher le câble de l'encodeur uniquement en absence d'alimentation.
	Branchement ENCODEUR MOTEUR 2 (fig. 7-8-9). Les encodeurs sont désactivés en usine (75 DD). ATTENTION ! Débrancher et brancher le câble de l'encodeur uniquement en absence d'alimentation.
20(FCA1) 24(COM)	Entrée (N.F.) pour branchement fin de course d'ouverture du MOTEUR 1 (fig. 4). L'activation de l'interrupteur de fin de course lors de l'ouverture de l'arrêt de porte 1 (moteur 1).
21(FCC1) 24(COM)	Entrée (N.F.) pour branchement fin de course de fermeture du MOTEUR 1 (fig. 4). L'activation de l'interrupteur de fin de course lors de la fermeture de l'arrêt du vantail 1 (moteur 1)
22(FCA2) 24(COM)	Entrée (N.F.) pour branchement fin de course d'ouverture du MOTEUR 2 (fig. 4). L'activation de l'interrupteur de fin de course lors de l'ouverture de l'arrêt du vantail 2 (moteur 2)
23(FCC2) 24(COM)	Entrée (N.F.) pour branchement fin de course de fermeture du MOTEUR 2 (fig. 4). L'activation de l'interrupteur de fin de course lors de la fermeture de l'arrêt de la guillotine 2 (moteur 2)
26(ORO) 25(COM)	Entrée contact temporisé horloge (N.O.). Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouvert. Au terme du temps programmé par le dispositif externe (horloge), le portail se ferme. Le fonctionnement de la commande est réglé par le paramètre BD.
27(AP) 31(COM)	Entrée commande d'ouverture (N.O.).
28(CH) 31(COM)	Entrée commande de fermeture (N.O.).
29(PP) 31(COM)	Entrée commande pas-à-pas (N.O.). Le fonctionnement de la commande est réglé par le paramètre A4.

CONTACT	DESCRIPTION
30(PED) 31(COM)	Entrée commande d'ouverture partielle (N.A.). Dans les automations à deux vantaux battants, l'ouverture partielle provoque par défaut l'ouverture totale du VANTAIL 1. Dans les automations à un vantail battant, l'ouverture partielle est configurée en usine à 50% de l'ouverture totale.
32(24V~) 33(COM)	Alimentation pour dispositifs extérieurs - 24V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Raccordement voyant portail ouverte 24 V~ 2 W (fig. 2). Le fonctionnement du voyant est réglé par le paramètre <i>AB</i> .
34(SC) 35(COM)	Raccordement test photocellules (fig. 5) Il est possible de raccorder l'alimentation des émetteurs (TX) des photocellules à la borne 34(SC) . Régler le paramètre <i>RB D2</i> pour activer la fonction de test. La centrale à chaque commande reçue éteint et allume les photocellules pour vérifier que le changement d'état du contact a bien eu lieu.
36(FT2) 33(COM)	Entrée (N.F.) pour raccordement photocellules FT2 (fig. 4). Les photocellules FT2 sont configurées en usine avec les paramétrages suivants : • 53 00. La cellule photoélectrique FT2 est désactivée en ouverture. • 54 00. La cellule photoélectrique FT2 est désactivée en fermeture. • 55 01. Le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture même si la photocellule est occultée. Si les photocellules ne sont pas installées, shunter les bornes 36(FT2) - 33(COM) ou paramétrer les paramètres 53 0D et 54 0D .
37(FT1) 33(COM)	 Entrée (N.F.) pour raccordement photocellules FT1 (fig. 4). Les photocellules FT1 sont configurées en usine avec les paramétrages suivants : 50 00. La cellule photoélectrique FT1 est désactivée en ouverture. 51 02. Pendant la fermeture, l'intervention de la photocellule provoque l'inversion du mouvement. 52 01. Si la cellule photoélectrique FT1 est obturée, le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture. Si les photocellules ne sont pas installées, shunter les bornes 37(FT1) - 33(COM) ou paramétrer les paramètres 50 00 et 5 1 00.
38(COS2) 40(COM)	Entrée (N.F. ou 8 kOhm) pour raccordement bord sensible COS2 . Le bord sensible est configuré en usine avec les paramétrages suivants : • 74 00. Le bord sensible COS2 est désactivé. Si le bord sensible n'est pas installé, shunter les bornes 38(COS2) - 40(COM) ou régler le paramètre 74 00.
39(COS1) 40(COM)	Entrée (N.F. ou 8 kOhm) pour raccordement bord sensible COS1 . Le bord sensible est configuré en usine avec les paramétrages suivants : • 73 03. Si le bord sensible COS1 (contact NF) est activé, le portail s'inverse toujours. Si le bord sensible n'est pas installé, shunter les bornes 39(COS1) - 40(COM) ou régler le paramètre 73 00 .
41(ST) 40(COM)	Entrée commande d'arrêt (N.F.). L'ouverture du contact de sécurité provoque l'arrêt du mouvement. REMARQUE : Le contact est shunté en usine par ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Branchement source d'alimentation extérieure pour électroverrouillage (contact pur) 12V~ max 15VA (fig. 3).
RECEIVER CARD	Connecteur pour récepteur radio à prise. La centrale a deux fonctions de commande à distance paramétrées en usine via radio : • PR1 - commande de pas-à-pas (modifiable par le paramètre 76). • PR2 - commande de ouverture partielle (modifiable par le paramètre 77).

7 Touches fonction et écran



- Appuyer sur les touches UP ▲ et/ou DOWN ▼ pour afficher le paramètre à modifier.
- Avec les touches + et modifier la valeur du paramètre. La valeur commence à clignoter.
- Maintenir la touche + ou la touche enfoncées pour activer le défilement rapide des valeurs, en permettant une variation plus rapide.
- Pour sauvegarder la valeur paramétrée, attendre quelques secondes ou se déplacer sur un autre paramètre avec les touches UP ▲ ou DOWN ▼. L'écran clignote rapidement pour indiquer la sauvegarde du nouveau paramètre.
- La modification de valeurs n'est possible que lorsque le moteur est à l'arrêt. La consultation des paramètres est toujours possible.

8 Allumage ou mise en service

Alimenter la centrale de commande.

L'écran affiche peu après la modalité d'état commandes et sécurités. Voir chapitre 9.

9 Modalités fonctionnement écran

9.1 Modalités affichage des paramètres



Pour les descriptions détaillées des paramètres consulter les chapitres 12.

9.2 Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités



ÉTAT DES COMMANDES:

Les indications des commandes sont normalement ÉTEINTES. Elles S'ALLUMENT à la réception d'une commande (exemple : quand est donnée une commande de pas-à-pas le segment PP s'allume).

SEGMENTS	COMMANDE
AP	ouvre
PP	pas-à-pas
СН	ferme
PED	ouverture partielle
ORO	horloge

ÉTAT DES SÉCURITÉS:

Les indications des sécurités sont normalement ALLUMÉES. Si elles sont ÉTEINTES, cela signifie qu'elles sont en alarme ou non raccordées. Si elles CLIGNOTENT, cela signifie qu'elles sont désactivées par leur paramètre.

SEGMENTS	SÉCURITÉS
FT1	photocellules FT1
FT2	photocellules FT2
COS1	bord sensible COS1
COS2	bord sensible COS2
FCA1	in de course d'ouverture ANTA 1
FCA2	in de course d'ouverture ANTA 2
FCC1	fin de course de fermeture ANTA 1
FCC2	fin de course de fermeture ANTA 2
ENC1	Encoder MOTEUR 1
ENC2	Encoder MOTEUR 2
STOP	STOP
9.3 Modalité TEST

La modalité de TEST permet de vérifier visuellement l'activation des commandes et des sécurités.

La modalité s'active avec la touche TEST lorsque l'automatisme est à l'arrêt. Si le portail est en mouvement, la touche TEST provoque un ARRÊT. La pression successive active la modalité de TEST.

Le flash clignotant et le témoin de portail ouvert s'allument pendant une seconde, à chaque activation de commande ou de sécurité.



L'écran affiche à gauche l'état des commandes UNIQUEMENT si elles sont actives, pendant 5 s (AP, CH, PP, PE, OR). Par exemple, si l'ouverture est activée, l'écran affiche AP.

L'écran affiche à droite l'état des sécurités/entrées. Le numéro de la borne

de la sécurité en alarme clignote. Lorsque le portail est complètement ouvert ou complètement fermé, en cas d'installation de fins de course branchées à la centrale, *FR* ou *FL* s'affiche, ceci indique que le portail se trouve sur le fin de course d'ouverture *FR* ou sur le fin de course de fermeture *FL*.

Exemple : contact d'ARRÊT en alarme.

00	Aucune sécurité en alarme.
41	Le contact d'ARRÊT (N.F.) est ouvert. Shunter le contact d'ARRÊT.
39	Le contact COS1 (N.F.) du bord sensible est ouvert. Vérifier le branchement.
38	Le contact COS2 (N.F.) du bord sensible est ouvert. Vérifier le branchement.
ЭЛ	Le contact FT1 (N.C.) de la photocellule est ouvert.
36	Le contact FT2 (N.C.) de la photocellule est ouvert.
FE	3 fin de course ou plus activés.
FR	Portail entièrement ouvert/ Fin de course d'ouverture activé.
FE	Portail entièrement fermé / Fin de course de fermeture activé.
FI	Fin de course sur le vantail 1 en erreur.
F2	Fin de course sur le vantail 2 en erreur.
20	Fin de course d'ouverture MOTEUR 1 activé.
1 5	Fin de course de fermeture MOTEUR 1 activé.
22	Fin de course d'ouverture MOTEUR 2 activé.
23	Fin de course de fermeture MOTEUR 2 activé.

REMARQUE : Si un ou plusieurs contacts sont ouverts, le portail ne s'ouvre pas et/ou ne se ferme pas, à l'exception de la signalisation des fins de course affichée sur l'écran, sans empêcher le fonctionnement normal du portail. S'il y a plusieurs sécurités en alarme, une fois résolu le problème de la première, l'alarme de la deuxième apparaît et ainsi de suite. Pour interrompre la modalité de test, appuyer de nouveau sur la touche TEST. Après 10 s d'inactivité, l'écran affiche de nouveau l'état des commandes et sécurités.

9.4 Modalité Stand By



La modalité s'active après 30 min d'inactivité. La led POWER clignote lentement.

Pour réactiver la centrale appuyer sur l'une des touches UP \blacktriangle , DOWN \lor , +, -. *REMARQUE* : si un mot de passe de protection a été débloqué (uniquement s'il est actif) pour intervenir sur les réglages des paramètres, en mode Stand By le mot de passe se réactive automatiquement.

10 Apprentissage de la course



Pour un bon fonctionnement, exécuter l'apprentissage de la course.

Avant de procéder:

IMPORTANT: Sélectionnez le modèle d'automatisation installé avec le paramètre R I.

Faire très attention pour la sélection du paramètre. Une mauvaise installation peut causer de graves dommages.

SÉLECTION	MODÈLE
A I DD	Moteur standard (4-pôles)
R I D I	Moteur lent (6-pôles)

2. Sélectionner le nombre de moteurs installés avec le paramètre 7D. En usine, le paramètre est configuré pour deux moteurs.



- e
- 3. Si le codeur est installé, sélectionnez le réglage correct au paramètre 75.
- 4. Si les fins de course sont connectés au panneau de commande, sélectionnez le réglage correct dans le paramètre 72.
- 5. Vérifier de NE PAS avoir activé la fonction homme présent (A7 DD).



- 6. Prévoir les butées mécaniques d'arrêt tant en ouverture qu'en fermeture.
- 7. Placer le portail en position de fermeture. Les portes doivent reposer contre les butées mécaniques.
- Appuyer sur la touche **TEST** (voir modalité TEST au chapitre 9) et vérifier l'état des commandes et des sécurités. Si les sécurités ne sont pas installées, shunter le contact ou les désactiver avec le paramètre correspondant (5D, 5 1, 53, 54, 73 et 74).
- 9. Choisir la procédure d'apprentissage en fonction de l'installation:
- A Procédure d'apprentissage AVEC encodeur activé, AVEC ou SANS fins de course électriques (voir le paragraphe 10.1).
- **B** Procédure d'apprentissage SANS encodeur, AVEC 2 fins de course en ouverture et fermeture (voir le paragraphe 10.2).
 - Procédure d'apprentissage SANS encodeur, UNIQUEMENT fin de course d'ouverture branchée à la centrale (voir le paragraphe 10.3).
 - Procédure d'apprentissage SANS encodeur et SANS fin de course électrique ou magnétique (voir le paragraphe 10.4).
 - REMARQUE : avec les fins de course branchées en série aux phases du moteur, utiliser cette procédure d'apprentissage.

D

10.1Procédure d'apprentissage AVEC encodeur activé, AVEC ou SANS fins de course électriques

A



- Appuyer sur la touche PROG pendant 4 s, sur l'écran s'affiche AP P-.
- Appuyer de nouveau sur la touche **PROG**. Sur l'écran s'affiche AULo.
- MOTÉUR 1 démarre une manœuvre en ouverture à vitesse normale.
- Suite au temps de retard configuré par le paramètre 25 (réglé à 3 s en usine) le MOTEUR 2 lance une manœuvre d'ouverture.
- Une fois atteinte la butée mécanique d'ouverture ou le fin de course, le portail s'arrête brièvement. Sur l'écran clignote RUEo pendant 2 s.
- Quand RUL a redevient fixe sur l'écran, c'est le MOTEUR 2 qui ferme le premier, et suite au temps de retard configuré par le paramètre 26 (réglé en usine à 5 s) le MOTEUR 1 ferme jusqu'aux butées mécaniques de fermeture ou le fin de course.

Si la procédure d'apprentissage est terminée correctement, l'écran entre en modalité d'affichage commandes et sécurités.

Si l'écran affiche les messages suivants d'erreur, répéter la procédure d'apprentissage :

RP PE: Erreur d'apprentissage. Appuyer sur la touche TEST pour annuler l'erreur et vérifier la sécurité en alarme

10.2Procédure d'apprentissage SANS encodeur, AVEC 2 fins de course en ouverture et fermeture

B



- · Appuyer sur la touche PROG pendant 4 s, sur l'écran s'affiche RP P-.
- Appuyer de nouveau sur la touche PROG.
- Le MÓTEUR 1 lance une manœuvre en ouverture à vitesse normale. Sur l'écran s'affiche RP 1.
- Suite au temps de retard configuré par le paramètre 25 (réglé à 3 s en usine) le MOTEUR 2 lance une manœuvre d'ouverture.
- Sur l'écran apparaît AP2 pendant 2 s, puis immédiatement après AP I.
- Quand le MOTEUR 1 atteint le fin de course d'ouverture AP2 apparaît sur l'écran.
- Quand le MOTEUR 2 atteint le fin de course d'ouverture PR clignote sur l'écran pendant 2 s.
- Après les 2 s, le MOTEUR 2 referme automatiquement. Sur l'écran apparaît [H2].
- Après le temps de retard souhaité (ce temps se réglera automatiquement au paramètre 26), appuyer sur la touche PROG. Sur l'écran apparaît CH I pendant 2 s, immédiatement après apparaît CH2. REMARQUE : Si le paramètre 26 DD, le MOTEUR 1 ferme simultanément le MOTEUR 2.
- Quand le MOTEUR 2 atteint le fin de course de fermeture EH l apparaît sur l'écran.
- Quand le MOTEUR 2 atteint le fin de course de fermeture la procédure d'apprentissage est complétée.

Si la procédure d'apprentissage est terminée correctement, l'écran entre en modalité d'affichage commandes et sécurités.

Si l'écran affiche les messages suivants d'erreur, répéter la procédure d'apprentissage :

RP PE: Erreur d'apprentissage. Appuyer sur la touche TEST pour annuler l'erreur et vérifier la sécurité en alarme



10.3Procédure d'apprentissage SANS encodeur, UNIQUEMENT fin de course d'ouverture branchée à la centrale

С



- Appuyer sur la touche PROG pendant 4 s, sur l'écran s'affiche RP P-.
- Appuyer de nouveau sur la touche PROG.
- Le MÓTEUR 1 lance une manœuvre en ouverture à vitesse normale. Sur l'écran s'affiche RP 1.
- Suite au temps de retard configuré par le paramètre 25 (réglé à 3 s en usine) le MOTEUR 2 lance une manœuvre d'ouverture.
- Sur l'écran apparaît AP2 pendant 2 s, puis immédiatement après AP I.
- Quand le MOTEUR 1 atteint le fin de course d'ouverture RP2 apparaît sur l'écran.
- Quand le MOTEUR 2 atteint le fin de course d'ouverture PR clignote sur l'écran pendant 2 s.
- Après les 2 s, le MOTEUR 2 referme automatiquement. Sur l'écran apparaît EH2.
- Après le temps de retard souhaité appuyer sur la touche PROG (ce temps se réglera automatiquement au paramètre 26). Le MOTEUR 1 commence à fermer.
- REMARQUE : Si le paramètre 26 00, le MOTEUR 1 ferme simultanément le MOTEUR 2.
- Sur l'écran apparaît *EH I* pendant 2 s, immédiatement après apparaît *EH2*.
- Lorsque le VANTAIL 2 atteint la butée mécanique de fermeture appuyer immédiatement sur la touche PROG.
- EH l'apparaît sur l'écran.
- · Lorsque le VANTAIL 1 atteint la butée mécanique de fermeture appuyer immédiatement sur la touche PROG.

Si la procédure d'apprentissage est terminée correctement, l'écran entre en modalité d'affichage commandes et sécurités.

Si l'écran affiche les messages suivants d'erreur, répéter la procédure d'apprentissage :

RP PE: Erreur d'apprentissage. Appuyer sur la touche TEST pour annuler l'erreur et vérifier la sécurité en alarme

10.4Procédure d'apprentissage SANS encodeur et SANS fin de course électrique ou magnétique

D

REMARQUE : avec les fins de course branchées en série aux phases du moteur, utiliser cette procédure d'apprentissage.



- Appuyer sur la touche PROG pendant 4 s, sur l'écran s'affiche RP P-.
- Appuyer de nouveau sur la touche PROG.
- MÖTÉUR 1 démarre une manœuvre en ouverture à vitesse normale. Sur l'écran s'affiche AP I.
- Suite au temps de retard configuré par le paramètre 25 le MOTEUR 2 (réglé à 3 s en usine) lance une manœuvre d'ouverture. Sur l'écran apparaît RP2 pendant 2 s, puis immédiatement après RP I.
- Quand le VANTAIL 1 atteint la butée mécanique d'ouverture, appuyer immédiatement sur la touche PROG. Sur l'écran apparaît RP2.
- Quand le VANTAIL 2 atteint la butée mécanique d'ouverture, appuyer <u>immédiatement</u> sur la touche PROG. Sur l'écran clignote PR pendant 2 s.
- Après 2 s, le MOTEUR 2 referme automatiquement. Sur l'écran apparaît EH2.
- Après le temps de retard souhaité appuyer sur la touche PROG (ce temps se réglera automatiquement au paramètre 26).
- Le MOTEUR 1 commence à fermer. Sur l'écran apparaît EH I pendant 2 s, immédiatement après apparaît EH2. REMARQUE : Si le paramètre 26 00, le MOTEUR 1 ferme simultanément le MOTEUR 2.
- Lorsque le VANTAIL 2 atteint la butée mécanique de fermeture appuyer immédiatement sur la touche PROG.
- Sur l'écran apparaît EH I.
- Lorsque le VANTAIL 1 atteint la butée mécanique de fermeture appuyer immédiatement sur la touche PROG.
- Si la procédure d'apprentissage est terminée correctement, l'écran entre en modalité d'affichage commandes et sécurités.

Si l'écran affiche les messages suivants d'erreur, répéter la procédure d'apprentissage :

RP PE: Erreur d'apprentissage. Appuyer sur la touche TEST pour annuler l'erreur et vérifier la sécurité en alarme

Indice des paramètres

PARAM.	VALEURS STANDARD	DESCRIPTION	PAGE
R I	00	Sélection de la typologie du moteur	117
82	00	Refermeture automatique après le temps de pause (à partir de le portail complètement ouverte)	117
R3	00	Refermeture automatique après interruption d'alimentation de secteur (black-out)	117
RY	00	Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP)	117
RS	00	Préclignotement	117
R6	00	Fonction copropriété sur la commande d'ouverture partielle (PED)	118
רא	00	Activation fonction homme présent	118
RB	00	Voyant portail ouverte / fonction test photocellules	118
11	15	Réglage de l'espace de ralentissement MOTEUR 1 (%)	118
12	15	Réglage de l'espace de ralentissement MOTEUR 2 (%)	118
13	10	Réglage contrôle de position VANTAIL 1	118
14	10	Réglage contrôle de position VANTAIL 2	118
15	99	Réglage de l'ouverture partielle (%)	118
16	00	Sélection temps supplémentaire après l'inversion du sens de marche, en absence d'encodeur	118
21	30	Réglage du temps de fermeture automatique	119
22	04	Augmentation du temps de travail du MOTEUR 1	119
23	04	Augmentation du temps de travail du MOTEUR 2	119
24	00	Activation double temps de manœuvre	119
25	03	Réglage du temps de retard en ouverture du MOTEUR 2	119
- 26	05	Réglage du temps de retard en ouverture du MOTEUR 1	119
27	02	Réglage temps d'inversion après intervention du bord sensible ou de la détection obstacles (anti-écrasement)	119
- 28	01	Réglage du temps d'anticipation sur l'activation de l'électroserrure	119
29	03	Réglage du temps d'activation de l'électroserrure	119
30	00	Activation filtre anti-dérangement alimentation du groupe électrogène	119
31	06	Réglage du couple moteur durant la manœuvre	120
32	06	Réglage du couple moteur durant la phase de ralentissement	120
33	08	Réglage du couple maximal d'aide au démarrage	120
34	50	Réglage accélération au démarrage en ouverture et fermeture (soft-start)	120
35	08	Réglage couple après intervention du bord sensible ou du relevage d'obstacles	120
36	03	Réglage du temps de couple maximum d'aide au démarrage	120
57	00	Réglage de l'espace de rapprochement à la butée en ouverture/fermeture	120
38	00	Activation du coup de déblocage (coupe de bélier)	120
41	01	Réglage du ralentissement en ouverture/fermeture	120
42	20	Réglage sensibilité de l'intervention du relevage obstacles durant la manœuvre	121
43	50	Réglage sensibilité de l'intervention du relevage obstacles durant le ralentissement	121
49	00	Paramétrage nombre d'essais de refermeture automatique après intervention du bord sensible ou de la détection obstacle (anti-écrasement)	121
50	00	Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT1)	121

PARAM.	VALEURS STANDARD	DESCRIPTION	PAGE
51	50	Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT1)	121
52	01	Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée	121
53	00	Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT2)	121
54	00	Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT2)	122
55	01	Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT2) avec portail fermée	122
56	00	Activation commande de fermeture 6 s après l'intervention de la photocellule (FT1-FT2)	122
60	00	Activation du freinage sur la butée mécanique/fin de course en ouverture et fermeture	122
61	00	Activation du freinage après l'intervention des cellules photoélectriques	122
52	00	Activation du freinage après une commande d'arrêt	122
63	00	Activation du freinage après l'inversion ouverture -> fermeture / fermeture -> ouverture	122
64	05	Réglage du temps de freinage	122
65	08	Activation de la force de freinage	122
סר	50	Sélection nombre de moteurs installés	123
52	00	Activation fin de course	123
EL	03	Configuration bord sensible COS1	123
74	00	Configuration bord sensible COS2	123
75	00	Configuration encodeur	123
76	00	Configuration 1er canal radio (PR1)	123
רר	01	Configuration 2° canal radio (PR2)	123
78	00	Configuration intermittence clignotant	124
79	60	Sélection modalité de fonctionnement lumière de courtoisie	124
80	00	Configuration contact horloge	124
90	00	Restauration valeurs standard d'usine	124
nD	01	Version HW	124
n	23	Année de production	124
-12	45	Semaine de production	124
Εn	67		124
пЧ	89	Numéro de série	124
-5	01		124
-6	23	Version FW	124
-0	01	Affebage comptant managements	125
οl	23	Anichage compleur manœuvres	125
hO	01		125
hl	23	Affichage compteur neures manoeuvre	125
dО	01	Affehana annataur iaura d'allunaara da la aantrala	125
dl	53	Amonage compteur jours à anumage de la centrale	125
PI	00		125
P2	00		125
P3	00	iviot de passe	125
РЧ	00		125
ЕР	00	Changement mot de passe	125

12 Menu paramètres

PARAMÈ	VALEUR DU	
A100	Sélection de la typologie du moteur	
00	Moteur standard (4 pôles) - (MONOS4/200 et tous les codes existants à l'exception des codes suivants pour la valeur 🛙 / 🛛 I)	
01	Moteur lent (6 pôles) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)	
85 00	Refermeture automatique après le temps de pause (à partir de le portail complètement ouverte)	
00	Désactivée.	
0 1- 15	De 1 à 15 nombre d'essais de refermeture après l'intervention de la photocellule. Quand le nombre d'essais paramétré est expiré, le portail reste ouverte.	
99	Le portail essaie de se fermer de façon illimitée.	
83 OO	Refermeture automatique après interruption d'alimentation de secteur (black-out)	
00	Désactivée. Au retour de l'alimentation de secteur, le portail NE se ferme PAS.	
	Activée. Si le portail N'EST PAS complètement ouverte, au retour de l'alimentation de secteur, elle se	
01	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre R5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17).	
0 I A4 00	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre <i>R</i> 5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP)	
0 I 84 00 00	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre R5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme	
0 R4 00 00	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre R5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (R2 DD), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture R2 D 1.	
0 R4 00 0 0	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre R5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture R2 D 1. Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture R2 D 1. Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique est désactivée (R2 DD), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture automatique est désactivée (R2 DD), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture R2 D 1.	
0 R4 00 01 01 02 03	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre <i>R</i> 5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture R2 D 1. Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique un essai de refermeture R2 D 1. Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement e temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture <i>R2 D 1.</i> Ouvre-ferme-ouvre-ferme.	
0 R4 00 01 01 02 02 03 04	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre <i>R</i> 5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture <i>R2 D 1</i> . Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Ouvre-ferme-stop-ouvre.	
0 1 R4 00 01 01 02 03 04 R5 00	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre <i>R</i> 5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture <i>R2 D 1</i> . Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture <i>R2 D 1</i> . Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Ouvre-ferme-stop-ouvre.	
0 R4 00 01 01 02 02 03 04 R5 00 00	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre <i>R</i> 5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique est désactivée (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique (<i>R2 DD</i>), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture <i>R2 D 1</i> . Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Ouvre-ferme-stop-ouvre. Préclignotement Désactivée. Le clignotant s'active pendant la manoeuvre d'ouverture et fermeture.	
0 R4 00 01 01 02 02 03 04 R5 00 01- 10	ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre A5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 17). Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas et ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (R2 DD), la fonction copropriété active en automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture automatique est désactivée (R2 DD), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture A2 D 1. Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Ouvre-ferme-ouvre-ferme. Duvre-ferme-stop-ouvre. Préclignotement Désactivée. Le clignotant s'active pendant la manoeuvre d'ouverture et fermeture. De 1 à 10 s de préclignotement avant chaque manoeuvre.	

AE 00	Fonction copropriété sur la commande d'ouverture partielle (PED)
00	Désactivée. Le portail s'ouvre partiellement en modalité pas-à-pas : Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre
01	Habilité. Pendant l'ouverture la commande d'ouverture partielle est ignorée.
87 OO	Activation fonction homme présent
00	Désactivée.
ا ۵	Habilité. Le portail fonctionne en tenant enfoncées les commandes d'ouverture (AP) ou de fermeture (CH). Au relâchement de la commande, le portail s'arrête.
A8 00	Voyant portail ouverte / fonction test photocellules
00	Le voyant est éteint avec portail fermée. Allumé fixe pendant les manœuvres et quand le portail est ouverte.
01	Le voyant clignote lentement pendant la manoeuvre d'ouverture. Il s'allume fixe quand le portail est complètement ouverte. Il clignote rapidement pendant la manoeuvre de fermeture. Si le portail est arrêtée en position intermédiaire, le voyant s'éteint deux fois toutes les 15 s.
50	Paramétrer à D2 si la sortie SC est utilisée comme test photocellules. Voir fig. 5.
11 15	Réglage de l'espace de ralentissement MOTEUR 1 (%) REMARQUE : en absence d'encodeur, répéter la procédure d'apprentissage de la course à chaque variation du paramètre.
12 15	Réglage de l'espace de ralentissement MOTEUR 2 (%) REMARQUE : en absence d'encodeur, répéter la procédure d'apprentissage de la course à chaque variation du paramètre.
0 1-30	de 1% à 30% de la course totale.
13 10	Réglage du contrôle de position du VANTAIL 1 complètement ouvert/fermé REMARQUE : paramètre visible uniquement avec encodeur activé (75 D / ou 75 D2) et si les fins de course ne sont pas installés (72 DD ou 72 D2). Si 75 D3 la valeur d'usine devient 35. La valeur sélectionnée doit garantir l'ouverture/fermeture correctes du VANTAIL 1 lorsqu'il atteint la butée mécanique en ouverture et fermeture. Le contrôle de la position du VANTAIL 1 est géré par les tours moteur en fonction du rapport de réduction du moteur. Attention ! Des valeurs trop basses causent l'inversion du mouvement sur la butée d'ouverture/fermeture.
14 10	Réglage du contrôle de position du VANTAIL 2 complètement ouvert/fermé REMARQUE : paramètre visible uniquement avec encodeur activé (75 0 / 00 75 02) et si les fins de course ne sont pas installés (72 00 00 72 02). Si 75 03 la valeur d'usine devient 35. La valeur sélectionnée doit garantir l'ouverture/fermeture correctes du VANTAIL 2 lorsqu'il atteint la butée mécanique en ouverture et fermeture. Le contrôle de la position du VANTAIL 2 est géré par les tours moteur en fonction du rapport de réduction du moteur. Attention ! Des valeurs trop basses causent l'inversion du mouvement sur la butée d'ouverture/fermeture.
0 1-40	Nombre de tours moteur.
IS 99	Réglage de l'ouverture partielle (%) REMARQUE : dans les installations à deux vantaux battants, l'ouverture totale du VANTAIL 1 est configurée en usine. Dans les automations à un vantail battant, le paramètre est configuré à 50% de l'ouverture totale.
0 1-99	de 1% à 99% de la course totale.
16 00	Sélection temps supplémentaire après l'inversion du sens de marche, en absence d'encodeur REMARQUE : paramètre visible uniquement si l'encodeur est désactivé 75 @D. Durant l'ouverture ou la fermeture, suite à l'intervention des cellules photoélectriques ou d'une commande d'inversion, le portail inverse le mouvement pendant le temps de manœuvre exécuté plus un temps supplémentaire qui permette de compléter la manœuvre.
00	3 secondes.
01	6 secondes. Réglage conseillé dans les installations avec moteurs oléohydrauliques.

2130	Réglage du temps de fermeture automatique Le comptage commence lorsque le portail est ouverte et dure pendant le temps paramétré. Le temps expiré, le portail se ferme automatiquement. L'intervention des photocellules renouvelle le temps.
00-90	de 00 à 90 s de pause.
92-99	de 2 à 9 min de pause.
22 04	Augmentation du temps de travail du MOTEUR 1 REMARQUE : paramètre visible uniquement si l'encodeur est désactivé 75 DD. Temps supplémentaire (en secondes) qui est additionné au temps de travail programmé lors de l'apprentissage. Il n'est PAS nécessaire de répéter l'apprentissage de la course.
23 04	Augmentation du temps de travail du MOTEUR 2 REMARQUE : paramètre visible uniquement si l'encodeur est désactivé 75 00. Temps supplémentaire (en secondes) qui est additionné au temps de travail programmé lors de l'apprentissage. Il n'est PAS nécessaire de répéter l'apprentissage de la course.
03- 10	de 0 à 10 s de manœuvre.
24 00	Activation double temps de manœuvre Il est conseillé d'activer le paramètre pour les installations avec temps de travail particulièrement longs. REMARQUE : paramètre visible uniquement si l'encodeur est désactivé 75 00.
00	Désactivé.
01	Activée.
25 03	Réglage du temps de retard en ouverture du MOTEUR 2 En ouverture, le MOTEUR 2 part avec un retard réglable par rapport au MOTEUR 1.
00- 10	de 0 à 30 s.
26 05	Réglage du temps de retard en fermeture du MOTEUR 1 En fermeture, le MOTEUR 1 part avec un retard réglable par rapport au MOTEUR 2.
00-60	de 0 à 60 s.
20 22	Réglage temps d'inversion après intervention du bord sensible ou de la détection obstacles (anti-écrasement) Réglage du temps de la manoeuvre d'inversion après l'intervention du bord sensible ou du système de détection obstacles.
00-60	de 0 à 60 s.
2801	Réglage du temps d'anticipation activation de l'électroserrure Règle le temps d'activation de l'électroserrure avant chaque manœuvre.
00-02	de 0 à 2 s.
29 O3	Activation électroserrure Règle la durée d'activation de l'électroserrure.
00	Désactivée.
0 1-06	Activé de 1 à 6 s. Le paramètre doit être configuré à une valeur supérieure au paramètre 3B (si activé).
30 00	Activation filtre anti-dérangement alimentation du groupe électrogène
00	Désactivée.
01	Habilité. Le paramètre active un filtrage numérique supplémentaire pour améliorer le fonctionnement de la centrale lorsqu'elle est alimentée par des groupes électrogènes, optimisant le contrôle du mouvement.

п

3106	Réglage du couple moteur durant la manœuvre d'ouverture/fermeture Ce paramètre doit toujours être égal ou inférieur à la valeur réglée au paramètre 33.
04-08	4 = couple moteur minimum 8 = couple moteur maximum.
32 O6	Réglage du couple moteur durant la phase de ralentissement
04-08	4 = couple moteur minimum 8 = couple moteur maximum.
33 08	Réglage du couple maximal d'aide au démarrage
0 1-08	1 = couple moteur minimum 8 = couple moteur maximum.
34 O2	Réglage de l'accélération au démarrage en ouverture et fermeture (soft-start)
00	Désactivée.
0 1- 02	Activée. Le portail accélère lentement et progressivement au démarrage.
03-04	Activée. Le portail accélère encore plus lentement et progressivement au démarrage. REMARQUE : valeurs disponibles uniquement si est activé l'encodeur (75 différent de 00). Il est conseillé de ne pas régler à la valeur 04 si le portail est lourd.
35 08	Réglage du couple moteur après l'intervention du bord sensible ou de l'encodeur
00	Désactivée. Le couple appliqué est le couple réglé au paramètre 3 1.
0 1- 08	1 = couple moteur minimum 8 = couple moteur maximum.
36 03	Activation du couple maximal d'aide au démarrage Si l'on active ce paramètre, le couple maximum d'aide s'active à chaque démarrage du moteur pendant un temps réglable qui permet au portail de démarrer.
00-20	De 0 à 20 s.
37 OO	Réglage de l'espace de rapprochement à la butée d'ouverture et fermeture
00	Désactivée.
0 1- 05	D I = vantail de 0,5 m ; D2 = vantail de 1 m ; D3 = vantail de 1,5 m ; D4 = vantail de 2 m ; D5 = vantail ≥2,5 m. Si l'on active la fonction, le couple en ouverture diminue dans la dernière section de la course, réduisant les vibrations du portail quand il arrive en butée. En fermeture et en présence d'électroserrure, le couple augmente dans la dernière section de la course pour garantir l'accrochage effectif. En absence d'électroserrure, dans la dernière section de la course, le couple diminue, réduisant les vibrations du portail. REMARQUE : paramètre visible uniquement si l'encodeur est activé 75 D I.
38 00	Activation du coup de déblocage de la serrure électrique (coup de bélier)
00	Désactivée
0 1- 04	Habilité. La centrale active (de 1 à 4 s max) une poussée en fermeture pour permettre à la serrure électrique de se décrocher à chaque manœuvre d'ouverture. Si l'on active le coup de déblocage, on active automatiquement 28 D I (anticipation électroserrure = 1 s) et 29 D3 (durée électroserrure = 3 s).
4101	Réglage du ralentissement en ouverture et fermeture
00	Désactivée.
01	Ralentissement moyen. REMARQUE : valeur maximale configurable pour les moteurs à 6 pôles (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).
02	Ralentissement maximal. ATTENTION : utiliser <u>SEULEMENT</u> en cas extrêmes, pour exemple avec portail très légèr. <u>NE PAS UTILISER</u> avec les moteurs à 6 pôles (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).

42 20	Réglage sensibilité de l'intervention du relevage obstacles durant la manœuvre Quand un obstacle est relevé durant la manœuvre d'ouverture ou de fermeture, le portail inverse immédiate- ment le sens.
	REMARQUE : la valeur maximale est limitée à 60 pour des moteurs lents à 6 pôles (A + 0 +).
43 50	Réglage sensibilité de l'intervention du relevage obstacles durant le ralentissement Quand un obstacle est relevé durant la manœuvre d'ouverture ou de fermeture, le portail inverse immédiate- ment le sens.
n I- 99	de 1% è 00% Q L = consibilité minimale
49 00	Paramétrage nombre d'essais de refermeture automatique après intervention du bord sensible ou de la détection obstacle (anti-écrasement)
00	Aucun essai de refermeture automatique.
0 1-03	De 1 à 3 essais de refermeture automatique. Il est conseillé de paramétrer une valeur inférieure ou égale au paramètre R2. La refermeture automatique est effectuée uniquement si le portail est complètement ouverte.
50 00	Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT1)
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
50	INVERSION IMMÉDIATE. Si la photocellule s'active pendant la manoeuvre d'ouverture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. Le portail s'arrête tant que la cellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à s'ouvrir.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail se ferme.
5102	Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT1)
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
50	INVERSION IMMÉDIATE. Si la photocellule s'active pendant la manoeuvre de fermeture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. le portail s'arrête tant que la photocellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à se fermer.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail s'ouvre.
52 0 1	Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée
00	Si la photocellule est occultée le portail ne peut pas s'ouvrir.
01	Le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture même si la photocellule est occultée.
50	La photocellule occultée envoie la commande d'ouverture de le portail.
53 00	Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT2)
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
50	INVERSION IMMEDIALE. SI la photocellule s'active pendant la manoeuvre d'ouverture, le portail s'inverse immédiatement.
20 60	INVERSION IMMEDIALE. SI la photocellule s'active pendant la manoeuvre d'ouverture, le portail s'inverse immédiatement. STOP TEMPORAIRE. Le portail s'arrête tant que la cellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à s'ouvrir.

i

54 00	Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT2)
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
50	INVERSION IMMÉDIATE. Si la photocellule s'active pendant la manoeuvre de fermeture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. le portail s'arrête tant que la photocellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à se fermer.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail s'ouvre.
55 0 1	Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée
00	Si la photocellule est occultée le portail ne peut pas s'ouvrir.
01	Le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture même si la photocellule est occultée.
50	La photocellule occultée envoie la commande d'ouverture de le portail.
56 00	Activation commande de fermeture 6 s après l'intervention de la photocellule (FT1-FT2)
00	Désactivée.
01	Activée. Le franchissement des photocellules FT1 active, après 6 secondes, une commande de fermeture.
50	Activée. Le franchissement des photocellules FT2 active, après 6 secondes, une commande de fermeture.
60 00	Activation du freinage sur la butée mécanique ou sur le fin de course en ouverture et fermeture
00	Désactivée.
01	Activée. Le portail freine en fin de manœuvre sur la butée mécanique d'ouverture et/ou de fermeture.
6100	Activation du freinage après l'intervention des cellules photoélectriques
00	Désactivée.
01	Activée. Le portail freine quand interviennent les cellules photoélectriques.
62 00	Activation du freinage après une commande d'arrêt
00	Désactivée.
01	Activée. Le portail freine quand il reçoit une commande d'arrêt.
63 00	Activation du freinage après l'inversion ouverture -> fermeture / fermeture -> ouverture
00	Désactivée.
ا ۵	Activée. Le portail freine avant d'inverser la manœuvre quand il reçoit une commande de fermeture alors qu'il s'ouvrait, ou une commande d'ouverture tandis qu'il se fermait.
64 05	Réglage du temps de freinage ATTENTION : il est conseillé de configurer des valeurs basses pour s'assurer de l'arrêt du portail.
0 1- 20	De 1 à 20 dixièmes de seconde.
65 08	Réglage de la force de freinage ATTENTION : il est recommandé de vérifier que la valeur réglée garantisse un freinage optimal.
05-08	D5 = force minimale $DB = $ force maximale.

50 סר	Sélection nombre de moteurs installés REMARQUE : si le paramètre est modifié, couper l'alimentation réseau 230 V~, attendre que l'écran s'éteigne et rétablir la tension. Répéter la procédure d'apprentissage, voir Chap. 10.
01	1 moteur.
50	2 moteurs. ATTENTION : Utiliser le même type de moteurs pour les deux vantaux.
סס כר	Activation fin de course REMARQUE : si le paramètre est modifié, couper l'alimentation réseau 230 V~, attendre que l'écran s'éteigne et rétablir la tension. Répéter la procédure d'apprentissage, voir Chap. 10. ATTENTION: Définissez une valeur différente de 00 uniquement si les fins de course sont connectés à l'unité de contrôle.
00	Aucun fin de course installé.
01	Fins de course d'ouverture et fermeture installés.
50	Fins de course d'ouverture installés.
כם כר	Configuration bord sensible COS1
00	Bord sensible NON INSTALLÉ.
01	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse uniquement en ouverture.
50	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse uniquement en ouverture.
03	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse toujours.
04	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse toujours.
74 00	Configuration bord sensible COS2
00	Bord sensible NON INSTALLÉ.
01	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse uniquement en fermeture.
50	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse uniquement en fermeture.
03	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse toujours.
04	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse toujours.
75 DD	Configuration encodeur REMARQUE : en absence d'encodeur, le contrôle est exécuté en fonction du temps de travail. Si le paramètre est modifié, couper l'alimentation réseau 230 V~, attendre que l'écran s'éteigne et rétablir la tension. Répéter la procédure d'apprentissage, voir Chap. 10
00	Aucun encodeur installé.
01	Encodeurs optiques installés (8 impulsions/tour).
50	Série E30. Encodeurs magnétiques installés (1 impulsion/tour).
03	Série R21 (de la version V.1). Encodeurs magnétiques installés (1 impulsion/tour).
סס 6ר	Configuration 1er canal radio (PR1)
וסרר	Configuration 2° canal radio (PR2)
00	PAS.
01	OUVERTURE PARTIELLE
50	OUVERTURE
03	FERMETURE.
04	ARRÊT.
05	Lumière de courtoisie. La sortie COR est gérée par la radiocommande. La lumière reste allumée tant que la radiocommande est active. Le paramètre 79 est ignoré.
06	Lumière de courtoisie ON-OFF. La sortie COR est gérée par la radiocommande. La radiocommande allume-éteint la lumière de courtoisie. Le paramètre 79 est ignoré.

רס	CLIGNOTANT. La sortie CLIGNOTANTE est gérée par la radiocommande. La lumière reste allumée tant que la radiocommande est active. Le paramètre 78 est ignoré.		
08	CLIGNOTANT ON-OFF. La sortie CLIGNOTANTE est gér La radiocommande allume-éteint la lumière de courtois	ée par la radiocommande. ie. Le paramètre 78 est ignoré.	
78 OO	Configuration intermittence clignotant		
00	L'intermittence est réglée électroniquement par le cligno	otant.	
01	Intermittence lente.		
50	Intermittence lente en ouverture, rapide en fermeture.		
60 פר	Sélection modalité de fonctionnement lumière o	le courtoisie	
00	Désactivée.		
01	IMPULSIVE. La lumière s'allume brièvement au début de	e chaque manoeuvre.	
50	ACTIVE. La lumière est active pendant toute la durée de	e la manoeuvre.	
03-90	De 3 à 90 s. La lumière reste active après la fin de la ma	anoeuvre, pendant la durée paramétrée.	
92-99	de 2 à 9 minutes. La lumière reste active après la fin de	la manoeuvre, pendant la durée paramétrée.	
80 00	Configuration contact horloge Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et r Au terme du temps programmé par le dispositif externe	este ouverte. (horloge), le portail se ferme.	
00	Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et re	ste ouvert. Toute commande donnée est ignorée.	
01	Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et res Quand le portail redevient entièrement ouvert, la fonctio	ste ouvert. Toute commande donnée est acceptée. n horloge est réactivée.	
90.00	Restauration valeurs standard d'usine		
0000	REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données.	si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour	
	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemme tous les pa possible de ren appuyant (flèche vers le haut) enfoncées mettre sous tension. Appuyer sur les touches ▲ (flèche vers le haut) enfoncées mettre sous tension. Après 4 s, l'écran clignote ~E5 Les valeurs standard d'usine ont été restaurées. 	a si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ▼ e bas), comme indiqué ci-après : et ▼ (flèche vers le bas)et en les maintenant	
	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemment prechangement précédemment précédemment précédemment précédemme	s si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ♥ e bas), comme indiqué ci-après : et ♥ (flèche vers le bas)et en les maintenant s paramètres de ¬D à ¬Б. des valeurs purement indicatives.	
n0 01	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemment précédemment précédemment précédemment précédemment possible de rest possible de rest appuyant (flèche vers le auppuyant enfoncées mettre sous tension. Appuyer sur les touches ▲ (flèche vers le haut) enfoncées mettre sous tension. Appiver sur les touches ▲ (flèche vers le haut) enfoncées mettre sous tension. Après 4 s, l'écran clignote rE5 Les valeurs standard d'usine ont été restaurées. Numéro d'identification est composé des valeurs des REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont Version HW. 	s si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ▼ e bas), comme indiqué ci-après : et ▼ (flèche vers le bas)et en les maintenant s paramètres de <i>nD</i> à <i>n</i> 5. des valeurs purement indicatives.	
n0 01 n 1 23	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemme tous les pa possible de ren appuyant (flèche vers le nappuyant chèce vers le haut) enfoncées mettre sous tension. Appiyer sur les touches ▲ (flèche vers le haut) enfoncées mettre sous tension. Après 4 s, l'écran clignote - E5 Les valeurs standard d'usine ont été restaurées. Numéro d'identification Le numéro d'identification est composé des valeurs des REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont Version HW. Année de production. 	s si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ▼ e bas), comme indiqué ci-après : et ▼ (flèche vers le bas)et en les maintenant s paramètres de nØ à n6. des valeurs purement indicatives.	
n0 01 n1 23 n2 45	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemment prentorité précédemment précédemment précédemment précédement p	s i un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ♥ e bas), comme indiqué ci-après : et ♥ (flèche vers le bas)et en les maintenant s paramètres de nØ à n6. des valeurs purement indicatives.	
n0 01 n1 23 n2 45 n3 67	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemment preprécédemment precédemment précédemment précédemment précédemm	 si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ▼ e bas), comme indiqué ci-après : et ▼ (flèche vers le bas)et en les maintenant s paramètres de nØ à n6. des valeurs purement indicatives. 	
n001 n123 n245 n367 n489	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemment prentoristemment précédemment précédemment précédemment precéde	 si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>A I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ▼ e bas), comme indiqué ci-après : et ▼ (flèche vers le bas)et en les maintenant 	
n0 01 n1 23 n2 45 n3 67 n4 89 n5 01	 REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement protéger les données. Attention ! précédemment prentrans précédement present précédemment précédemment present	 si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour La restauration élimine toute sélection faite ent, à l'exception du paramètre <i>R I</i> : vérifier que ramètres sont adaptés à l'installation. Il est estaurer les valeurs standard d'usine également sur les touches ▲ (flèche vers le haut) et ▼ e bas), comme indiqué ci-après : et ▼ (flèche vers le bas)et en les maintenant s paramètres de nD à n5. des valeurs purement indicatives. 	

	Affichage compteur manœuvres Le numéro est composé des valeurs des paramètres de da à d / multiplié par 100. REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.
0 0 0 1 0 1 2 3	Manœuvres effectuées. Exemple : 0 / 23 x100 = 12 300 manœuvres.
	Affichage compteur heures manoeuvre Le numéro est composé des valeurs des paramètres de hD à h I. REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.
h0 0 h 23	Heures manoeuvre. Exemple : 0 / 23 = 123 heures.
	Affichage compteur jours d'allumage de la centrale Le numéro est composé des valeurs des paramètres de dD à d I. REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.
d001 d123	Jours d'allumage Exemple : 0 / 23 = 123 jours
	Mot de passe La saisie du mot de passe empêche l'accès aux réglages au personnel non autorisé. Avec le mot de passe actif (EP=D I), il est possible d'afficher les paramètres, mais il N'EST PAS possible de modifier les valeurs. Le mot de passe est univoque, c'est-à-dire un seul mot de passe peut gérer l'automatisme. ATTENTION : En cas de perte du mot de passe, contacter le service assistance.
Р I 00 Р2 00 Р3 00 Р4 00	 Procédure d'activation mot de passe : Saisir les valeurs souhaitées dans les paramètres P 1, P2, P3 et P4. Avec les touches UP ▲ et/ou DOWN ▼ afficher le paramètre EP. Appuyer pendant 4 s sur les touches + et Quand l'écran clignote, le mot de passe a été mémorisé. Éteindre et rallumer la centrale. Vérifier l'activation du mot de passe (EP=0 1). Procédure de déblocage temporaire : Saisir le mot de passe. Vérifier que EP=00. Procédure d'élimination mot de passe : Saisir le mot de passe (EP=00). Mémoriser les valeurs de P 1, P2, P3, P4 = 00 Avec les touches UP ▲ et/ou DOWN ▼ afficher le paramètre EP. Appuyer pendant 4 s sur les touches + et Quand l'écran clignote, le mot de passe a été supprimé (les valeurs P 100, P2 00, P3 00 et P4 00 correspondent à "mot de passe absent"). Éteindre et rallumer la centrale.
CP 00	Changement mot de passe
00	Protection désactivée.
01	Protection activée.

13 Exemple d'installation avec deux automatismes opposés



Il est possible de brancher deux automatismes coulissants opposés à l'aide d'une centrale **H70/200AC**.

Brancher l'automatisme ${\bm A}$ aux bornes AP1-CM-CH1 et l'automatisme ${\bm B}$ aux bornes AP2-CM-CH2.



14 Signalisation des entrées de sécurité et des commandes (modalités TEST)

En l'absence de commandes activées, appuyer sur la touche TEST et vérifier ce qui suit :

ÉCRAN	CAUSE PROBABLE	INTERVENTION DE LOGICIEL	INTERVENTION TRADITIONNELLE
8841	Contact STOP de sécurité ouvert.	-	Installer un bouton de STOP (N.F.) ou shunter le contact ST avec le contact COM.
88 39	Bord sensible COS1 non raccordé ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 73 00	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact COS1 avec le contact COM.
88 38	Bord sensible COS2 non raccordé ou mauvais raccordement (série BM20, BR20, BR21, BE20 ou série BH23 si paramètre 12 00).	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 74 00	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact COS2 avec le contact COM.
88 3 7	Photocellule FT1 non raccordée ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 50 00 et 5 1 00.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact FT1 avec le contact COM. Vérifier la connexion et les références au schéma correspondant de raccordement.
88 36	Photocellule FT2 non raccordée ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 53 00 et 54 00.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact FT2 avec le contact COM. Vérifier la connexion et les références au schéma correspondant de raccordement.
88 FE	Au moins 3 fins de course ont le contact ouvert ou ne sont pas raccordés.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
99 59	Les deux vantaux se trouvent sur le fin de course d'ouverture.	-	-
	Le fin de course d'ouverture n'est pas branché.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
ee er	Les deux vantaux se trouvent sur le fin de course de fermeture.	-	-
	Le fin de course de fermeture n'est pas branché.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88 F I	Les fins de course du VANTAIL 1 ne sont pas branchés ou le branchement est incorrect.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88 F 2	Les fins de course du VANTAIL 2 ne sont pas branchés ou le branchement est incorrect.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88 20	Le fin de course d'ouverture VANTAIL 1 n'est pas branché ou le branchement est incorrect. Ou VANTAIL 1 ouvert.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
8821	Le fin de course de fermeture VANTAIL 1 n'est pas branché ou le branchement est incorrect. Ou VANTAIL 1 fermé.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88 22	Le fin de course d'ouverture VANTAIL 2 n'est pas branché ou le branchement est incorrect. Ou VANTAIL 2 ouvert.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88 23	Le fin de course de fermeture VANTAIL 2 n'est pas branché. Ou VANTAIL 2 fermé.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
PP 00	En absence de commande volontaire, le contact (N.O.) pourrait être défectueux ou	-	Vérifier les contacts PP - COM et les raccordements au bouton.
СН ОО	le raccordement à un bouton pourrait être incorrect.	-	Vérifier les contacts CH - COM et les raccordements au bouton.
AP 00		-	Vérifier les contacts AP - COM et les raccordements au bouton.
PE 00		-	Vérifier les contacts PED - COM et les raccordements au bouton.
0-00	En absence de commande volontaire, le con- tact (N.O.) pourrait être défectueux ou le rac- cordement au timer pourrait être incorrect.	-	Vérifier les contacts ORO - COM . Le contact ne doit pas être shunté s'il n'est pas utilisé.

REMARQUE: Pour sortir de la Modalité TEST appuyer la touche TEST. Il est conseillé de procéder à la résolution des signalisations de l'état des sécurités et des entrées toujours en modalité "intervention de logiciel».

Ľ

15 Signalisations alarmes et anomalies

DÉFAUTS	SIGNALISATION ALARME	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTIVE
	LED POWER éteinte	Absence de l'alimentation.	Vérifier le câble d'alimentation.
	LED POWER éteinte	Fusible grillé.	Remplacer le fusible. Il est recommandé d'ex- traire le fusible uniquement en l'absence de tension de secteur.
Le portail ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas.	Exemple: IS EE 2 I EE	Erreur dans les paramètres de configuration.	Paramétrer correctement la valeur de configu- ration et la sauvegarder.
	24 RE Flash clignotant	Fusible F2 débranché ou endom- magé. Les accessoires ne sont pas alimentés.	Repositionner correctement le fusible F2 ou le remplacer.
La procédure	AP PE	Activation involontaire de la touche TEST.	Répéter la procédure d'apprentissage.
d'apprentissage n'est pas terminée.		Les sécurités sont en alarme.	Appuyer sur la touche TEST et vérifier la/les sécurités en alarme et les branchements re- spectifs des sécurités.
La radiocommande a peu de de portée et ne fonctionne pas	-	L'émission radio est empêchée par les structures métalliques et les murs en béton armé.	Installer l'antenne à l'extérieur.
avec l'automatisme en mouvement.	-	Batteries déchargées.	Remplacer les batteries des émetteurs.
Le flash clignotant ne fonctionne pas.	-	Ampoule / LED grillées ou fils cli- gnotant débranchés.	Vérifier le circuit à LED et/ou les fils.
Le voyant portail ouverte ne marche pas.	-	Ampoule grillée ou fils débran- chés.	Vérifier l'ampoule et/ou les fils.
Le portail n'effectue pas la manoeuvre souhaitée.	-	Fils du moteur inversés.	Inverser deux fils sur la borne X-Y-Z ou Z-Y-X.

REMARQUE : Appuyer sur la touche TEST pour supprimer momentanément la signalisation d'alarme.

À la réception d'une commande, si le problème n'à pas été résolu, sur l'écran réapparaît la signalisation d'alarme.

16 Déblocage mécanique

À défaut de tension, il est possible de débloquer le portail, comme indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien de l'automatisme MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 ou E30. Pour plus d'informations, consulter l'opération de blocage/déblocage dans le manuel d'utilisation de l'automatisme. Lors de la remise sous tension et de la réception de la première commande, la centrale de commande lance une manœuvre d'ouverture en modalité de récupération de position (voir chapitre 17). L'activation de l'un des deux fins de course permet la récupération immédiate de la position.

17 Modalités de récupération position

Suite à une interruption de tension, après la détection d'un obstacle trois fois de suite dans la même position (avec encodeurs activés), la centrale de commande lance à la première commande une manœuvre en modalité de récupération de position. Si l'encodeur est installé le portail commence une manœuvre à faible vitess; sinon la manouvre s'effectue à vitesse normale. Le clignotant s'active avec une séquence différente du fonctionnement normal (3 s allumé, 1,5 s éteint).

Dans cette phase, la céntrale récupère les données de l'installation. **Attention !** Ne pas donner de commandes dans cette phase, tant que le portail n'a pas complété la manœuvre d'ouverture.

L'activation de l'un des deux fins de course permet la récupération immédiate de la position.

18 Test

L'essai doit être effectue par des techniciens qualifiés.

🖌 L'installateur est tenu d'exécuter la mesure des forces d'impact et de sélectionner sur la centrale de commande les valeurs de la vitesse et du couple qui permettent à la porte motorisée de rentrer dans les limites établies par les normes EN 12453 et EN 12445.

Vérifier si les indications du « AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX » sont respectées.

- Fournir l'alimentation.
- Vérifier le bon fonctionnement de toutes les commandes raccordées.
- · Vérifier la course et les ralentissements.
- Vérifier la bonne intervention des sécurités.
- · Couper l'alimentation de réseau puis la rétablir.
- Vérifier, à portail fermé en position intermédiaire, la bonne exécution de la phase de récupération de position tant en ouverture qu'en fermeture.
- Vérifier le réglage des fins de course (si installés).
- Vérifier le bon fonctionnement de le système de déverrouillage.

19 Mise en marche

L'installateur doit rédiger et conserver pendant au moins 10 ans le pour de l'installation, qui devra contenir le schéma électrique, le dessin et la photo de l'installation, l'analyse des risques et les solutions adoptées, la déclaration de conformité du fabricant de tous les dispositif branchés, le manuel d'instructions de chaque dispositif et/ou accessoire et le plan d'entretien de l'installation.

Fixer sur le portail ou la porte motorisée une plaque indiquant les données de l'automatisme, le nom du responsable de la mise en service, le numéro de série et l'année de construction, de même que le marquage CE.

Fixer une plaque et/ou une étiquette avec les indications des opérations pour débloquer manuellement l'installation. Réaliser et livrer à l'utilisateur final la déclaration de conformité, les instructions et les avertissements d'utilisation et le plan d'entretien. Vérifier si l'utilisateur final a compris le bon fonctionnement de l'installation, en mode automatique, manuel et d'urgence.

Informer l'utilisateur final sur les dangers et les risques éventuellement présents.

Déclaration de conformité CE

Le soussigné M. Dino Florian, représentant légal de Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DÉCLARE que la centrale de commande H70/200AC est conforme aux dispositions établies par les directives communautaires suivantes:

- 2014/35/UE Directive LVD
- 2014/30/UE Directive CEM
- 2014/53/UE Directive RED 2011/65/UE Directive RoHS

et qu'ont été appliquées toutes les normes et/ou spécifications indiquées ci-après : EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Lieu: Mogliano V.to Date: 26/03/2021

Signature Direction Direction

1 Símbolos

A continuación se indican los símbolos utilizados en el manual o en las etiquetas del producto y sus significados.

\triangle	Peligro genérico. Importante información de seguridad. Señala operaciones o situaciones donde el personal encargado debe prestar mucha atención.
4	Peligro tensión peligrosa. Señala operaciones o situaciones donde el personal encargado debe prestar mucha atención a las tensiones peligrosas.
1	Información útil. Señala la presencia de información útil para la instalación.
	Consulta instrucciones de instalación y de uso. Señala que se debe consultar obligatoriamente el manual o el documento original, el cual debe estar al alcance de todos y ser conservado en perfectas condiciones.
	Puntos de conexión de la puesta a tierra de protección.
Å Å	Indica el rango de temperatura admitido.
\sim	Corriente alterna (CA)
	Corriente continua (CC)
X	Símbolo que indica que el producto se debe eliminar según la directiva RAEE.

2 Descripción del producto

La central H70/200AC controla automatismos para cancelas de 1 o 2 motores ROGER asíncronos monofásicos 230 V~.

ackslash Una configuración incorrecta puede provocar anomalías en el funcionamiento del automatismo.

Utilice el mismo tipo de motores para las dos hojas en las instalaciones de automatismos de dos hojas batientes. Regule oportunamente la velocidad, la ralentización y el retraso de apertura y cierre en función del tipo de instalación, prestando atención a la superposición correcta de las hojas.

ROGER TECHNOLOGY declina cualquier responsabilidad que deriva de un uso inoportuno o distinto al que se ha destinado e indicado en el presente manual.

Es aconsejable utilizar accesorios, dispositivos de mando y de seguridad ROGER TECHNOLOGY. En especial, se aconseja instalar fotocélulas de la serie **F4ES** o **F4S**.



Para más información consultar el manual de instalación del automatismo MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30.

3 Mises à jour version V1.7

1. Mejora del funcionamiento de la reconexión en el cruce de fotocélulas (par. 56)

4 Características técnicas del producto

	H70/200AC
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	230 V~ 50/60 Hz
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA POR LA RED	1400 W
FUSIBLES	F1 = F6,3 A 250 V (5x20) Protección del circuito de potencia motor F2 = F630 mA 250 V (5x20) Protección de alimentación accesorios
MOTORES QUE PUEDEN CONECTARSE	2
ALIMENTACIÓN DEL MOTOR	230 V~
TIPO DE MOTOR	asíncronos monofásicos
TIPO DE CONTROL DEL MOTOR	regulación de fase con triodo para corriente alterna (Triac)
POTENCIA MÁXIMA MOTOR	600 W
POTENCIA MÁXIMA LUZ INTERMITENTE	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contacto puro)
POTENCIA MÁXIMA LUZ DE CORTESÍA	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contacto puro)
POTENCIA MÁXIMA Electrocerradura	25 W (contacto puro) max. 230 V~
POTENCIA LUZ CANCELA ABIERTA	3 W (24 V~)
POTENCIA SALIDA ACCESORIOS	9 W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	<i>X</i> -20 °C <i>x</i> +55 °C
GRADO DE PROTECCIÓN	IP44 (para H70/200AC/BOX)
DIMENSIONES DEL PRODUCTO	Dimensiones en mm 137x156x43 Peso: 0,72 kg

5 Descripción de las conexiones

En las figuras 1-2-3-4 aparece los esquemas de conexión.

5.1 Instalación básica



Es responsabilidad del instalador verificar la idoneidad de los cables en relación con los dispositivos utilizados en la instalación y sus características técnicas.

		Cable aconsejado		
1	Alimentación	Cable aislamiento doble tipo H07RN-F 3x1,5 mm² (max 15 m)	Cable aislamiento doble tipo H07RN-F 3x2,5 mm² (max 30 m)	
2	Motor 1	Cable 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
3	Motor 2	Cable 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
4	Fotocélulas - Receptor F2ES/F2S	Cable 4x0,5 mm ² (max 20 m)		
5	Fotocélulas - Transmisor F2ES/F2S	Cable 2x0,5 mm ² (max 20 m)		
	Selector de llave R85/60	Cable 3x0,5 mm ² (max 20 m)		
6	Teclado de código numérico H85/TDS - H85/TTD (conexión de H85/DEC- H85/DEC2)	Cable 2x0,5 mm² (max 30 m)		
	H85/DEC - H85/DEC2 (conexión de central)	Cable 4x0,5 mm ² (max 20 m) El número de conductores aumenta cuando se utiliza más de un contacto de salida en H85/DEC - H85/DEC		
7	Intermitente a LED FIFTHY/230 Alimentación 230 V~ (40 W max)	Cable 2x1 mm ² (max 10 m)		
	Antenna	Cable tipo RG58 (max 10 m)		
8	Luz cancela abierta Alimentación 24 V~ (2 W max)	Cable 2x0,5 mm² (max 20 m)		
9	Luz de cortesia Alimentación 230 V~ (100 W max)	Cable 2x1 mm ² (max 20 m)		
	Conexión encoder (si lo hubiera)	Cable 3x0,5 mm ² (max 30 m)		
A	SUGERENCIAS: Para las instalaciones existentes es recomendable controlar la sección y las condiciones (buer			

estado) de los cables.

5.2 Conexiones eléctricas

Montar un interruptor o seccionador omnipolar en la red de alimentación eléctrica con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm; colocar el seccionador en la posición de OFF y desconectar las eventuales baterías tampón, antes de iniciar cualquier operación de limpieza o mantenimiento.

Comprobar que línea arriba de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial con un umbral de 0,03 y una protección de sobrecorriente adecuados, de conformidad con las prácticas de la buena técnica y las normátivas vigentes.

Utilizar un cable eléctrico tipo H07RN-F 3G1,5 para la alimentación y conectarlo a los bornes L (marrón), N (azul), 🔔 (amarillo/verde) situados dentro del contenedor de la unidad de control.

Pelar el cable de alimentación solamente a la altura del borne y fijarlo con el sujetacables.



Efectuar las conexiones a la red de distribución eléctrica y a eventuales otros conductores de baja tensión, en la parte extrema del cuadro eléctrico, de forma independiente y separada de las conexiones a los dispositivos de mando y seguridad (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Asegurarse de que los conductores de la alimentación eléctrica de red y los conductores de los accesorios (24 V) estén separados.

Los cables deben estar doblemente aislados, pelarlos cerca de los bornes de conexión y bloquearlos con abrazaderas no suministradas por la empresa.

	DESCRIPCIÓN
	Conexión a la red de alimentación 230 V~ ±10%.
AP1-CM-CH1	Conexión al MOTOR 1 ROGER. Se pueden conectar los finales de carrera de tope para apertura y cierre. La actuación de los finales de carrera interrumpe la alimentación del motor durante la apertura y el cierre. Conecte el final de carrera de apertura a los bornes AP1-CM y el final de carrera de cierre a los bornes CH1-CM. Para conectar los finales de carrera directamente a la central, véase el capítulo 6.
	NOTA: el valor del condensador entre AP1 y CH1 figura en las instrucciones del motor instalado.
	Conexión al MOTOR 2 ROGER. Se pueden conectar los finales de carrera de tope para apertura y cierre. La actuación de los finales de carrera interrumpe la alimentación del motor durante la apertura y el cierre. Conecte el final de carrera de apertura a los bornes AP2-CM y el final de carrera de cierre a los bornes CH2-CM .
	Para conectar los finales de carrera directamente a la central, véase el capítulo 6. NOTA : el valor del condensador entre AP2 y CH2 figura en las instrucciones del motor instalado.

6 Comandos y accesorios

Las indicaciones de seguridad con contacto N.C., si no se instalan tendrán que conectarse en puente a los bornes COM, o deshabilitarse modificando los parámetros 50, 5 1, 53, 54, 13 y 14. LEYENDA:

- N.A. (Normalmente Abierto). N.C. (Normalmente Cerradó).

CONTACTO	DESCRIPCIÓN
10(COR) 11	Salida para conexión a la luz de cortesía (contacto puro) 230 V~ 100 W (fig. 6).
12(LAM) 13 13	Conexión del intermitente (contacto puro) 230 V~ 40 W (fig. 6). Se pueden seleccionar la configuración de preintermitencia con el Parámetro R5 y los modos de intermitencia con el parámetro 78.
14 15(ANT)	Conexión enchufable de la antena para receptor de radio. Si se utiliza la antena exterior, utilice cable RG58; longitud máxima aconsejada: 10 m. NOTA: no efectúe empalmes en el cable.
	Conexión del codificador 1 (fig. 7-8-9). Los codificadores están deshabilitados de fábrica (7500). ¡ATENCIÓN! Desconecte y conecte el cable del codificador solo cuando no haya alimentación.
	Conexión del codificador 2 (fig.7-8-9). Los codificadores están deshabilitados de fábrica (7500). ¡ATENCIÓN! Desconecte y conecte el cable del codificador solo cuando no haya alimentación.
20(FCA1) 24(COM)	Entrada (N.C.) para conexión del final de carrera de apertura del MOTOR 1 (fig.6-7). La activación del interruptor de fin de carrera durante la apertura de la puerta 1 (motor 1).
21(FCC1) 24(COM)	Entrada (N.C.) para conexión del final de carrera de apertura del MOTOR 1 (fig.6-7). La activación del interruptor de fin de carrera durante el cierre de la parada de la banda 1 (motor 1).
22(FCA2) 24(COM)	Entrada (N.C.) para conexión del final de carrera de apertura del MOTOR 2 (fig.6-7). La activación del interruptor de fin de carrera durante la apertura de la parada de la banda 2 (motor 2).
23(FCC2) 24(COM)	Entrada (N.C.) para conexión del final de carrera de apertura del MOTOR 2 (fig.6-7). Activación del interruptor de fin de carrera durante el cierre de la parada de la banda 2 (motor 2).
26(ORO) 25(COM)	Entrada de contacto temporizado reloj (N.A.). Cuando se activa la función reloj, la cancela se abre y permanece abierta. Cuando termina el tiempo programado desde el dispositivo exterior (reloj) la cancela se cierra. El funcionamiento del testigo se regula con el parámetro BD.
27(AP) 31(COM)	Entrada del comando de apertura (N.A.).
28(CH) 31(COM)	Entrada del comando de cierre (N.A.).
29(PP) 31(COM)	Entrada del comando paso a paso (N.A.). El funcionamiento del testigo se regula con el parámetro R4.

CONTACTO	DESCRIPCIÓN
30(PED) 31(COM)	Entrada del comando de apertura (N.A.). En los automatismos de dos hojas batientes, con la configuración de fábrica la apertura parcial provoca la apertura total de la HOJA 1. En los automatismos de una hoja batiente, con la configuración de fábrica, la apertura parcial es un 50% de la apertura total.
32(24V~) 33(COM)	Alimentación para dispositivos exteriores 24 V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Conexión testigo cancela abierta 24 V~ 2 W (ver fig. 2) El funcionamiento del testigo se regula con el parámetro <i>RB</i> .
34(SC) 35(COM)	Conexión para test de fotocélulas y/o economizador de baterías (fig. 5). La alimentación de los transmisores (TX) de las fotocélulas puede conectarse al borne 34(SC) . Seleccione el parámetro <i>RB D2</i> para activar la función de test. Cada vez que recibe un comando la centralita apaga y enciende las fotocélulas para comprobar el cambio correcto de estado del contacto.
36(FT2) 33(COM)	Entrada (N.C.) para conexión de las fotocélulas FT2 (fig. 4). Le fotocélulas llegan configuradas de fábrica de la manera siguiente: 53 DD. La fotocélula FT2 está deshabilitada durante la apertura 54 DD. La fotocélula FT2 está deshabilitada durante el cierre 55 D I. Si la fotocélula FT2 está bloqueada, la cancela se abre al recibir un comando de apertura. Si las fotocélulas no están instaladas, conecte en puente los bornes 36(FT2) - 33(COM) o seleccione los parámetros 53 DD y 54 DD.
37(FT1) 33(COM)	Entrada (N.C.) para conexión de las fotocélulas FT1 (fig. 4). Le fotocèlulas llegan configuradas de fábrica de la manera siguiente: 50 00. La fotocélula FT1 está deshabilitada durante la apertura 5 102. Durante el cierre la actuación de la fotocélula provoca la inversión del movimiento. 52 0 1. Si la fotocélula FT1 está bloqueada, la cancela se abre al recibir un comando de apertura. Si las fotocélulas no están instaladas, conecte en puente los bornes 37(FT1) - 33(COM) o seleccione los parámetros 50 00 y 5 1 00.
38(COS2) 40(COM)	Entrada (N.C. o 8 kOhm) para conexión del borde sensible COS2 . El borde sensible llega configurado de fábrica de la manera siguiente: אר גם בו borde sensible COS2 está deshabilitado. Si el borde sensible no está instalado, conecte en puente los bornes 38(COS2) - 40(COM) o seleccione el parámetro ארט.
39(COS1) 40(COM)	 Entrada (N.C. o 8 kOhm) para conexión del borde sensible COS1 (fig. 2). El borde sensible llega configurado de fábrica de la manera siguiente: 73 D3. Si se activa el borde sensible COS1 (N.C. contact) la cancela invierte el movimiento siempre. Si el borde sensible no está instalado, conecte en puente los bornes 39(COS1) - 40(COM) o seleccione el parámetro 73 D0.
41(ST) 40(COM)	Entrada de comando de STOP (N.C.). La apertura del contacto de seguridad provoca la parada del movimiento. NOTA: el contacto llega conectado con puente de fábrica por ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Conexión del alimentador exterior para la electrocerradura (contacto puro) 12V~ max 15VA (fig. 3).
RECEIVER CARD	Conector enchufable para receptor de radio. La central lleva configuradas de fábrica dos funciones de mando a distancia por radio: • PR1 - comando de paso a paso (que puede modificarse con el parámetro 75). • PR2 - comando de apertura parcial (que puede modificarse con el parámetro 77).

7 Teclas de función y pantalla



- Pulsar las teclas UP ▲ y/o DOWN ▼para ver el parámetro que se ha de modificar.
- Con las teclas + e modificar el valor del parámetro. El valor empieza a parpadear.
- Manteniendo pulsada la tecla + o la tecla-, se activa el desplazamiento rápido de los valores, consiguiendo una variación más rápida.
- Para guardar el valor seleccionado, esperar unos segundos, o desplazarse sobre otro parámetro con las teclas UP
 ▲ o DOWN ▼. La pantalla parpadea rápidamente indicando que se ha guardado la nueva configuración.
- La modificación de los valores puede realizarse solo con el motor parado. Los parámetros podrán consultarse en cualquier momento.

8 Encendido o puesta en servicio

Alimentar la centralita de mando.

En la pantalla aparece el modo de estado de comandos e indicaciones de seguridad. Véase capítulo 9.

9 Modo de funcionamiento de la pantalla

9.1 Modos de visualización de los parámetros



Para las descripciones detalladas de los parámetros hay que consultar los capítulos 12.

9.2 Modos de visualización de indicaciones de seguridad y comandos



ESTADOS DE LOS COMANDOS:

Las indicaciones de los comandos normalmente están APAGADOS.

Se ENCIENDEN al recibir un comando (ejemplo: cuando se ejecuta un comando de paso a paso se enciende el segmento PP).

SEGMENTOS	COMANDOS
AP	abre
PP	paso a paso
СН	cierra
PED	apertura parcial
ORO	reloj

ESTADO DE LAS SEGURIDAD:

Las indicaciones de seguridad normalmente están ENCENDIDAS. Si están APAGADAS significa que están en estado de alarma o que no están conectadas. Si PARPADEAN significa que han sido deshabilitadas por un parámetro específico.

SEGMENTO	SEGURIDAD
FT1	fotocélula FT1
FT2	fotocélula FT2
COS1	borde sensible COS1
COS2	borde sensible COS2
FCA1	finales de carrera de apertura HOJA 1
FCA2	finales de carrera de apertura HOJA 2
FCC1	finales de carrera de cierre HOJA 1
FCC2	finales de carrera de cierre HOJA 2
ENC1	Encoder MOTOR 1
ENC2	Encoder MOTOR 2
STOP	STOP

9.3 Modo de TEST

El modo de TEST permite comprobar a simple vista la activación de los comandos y de las indicaciones de seguridad. El modo se activa pulsando la tecla TEST con el automatismo parado. Si la cancela está moviéndose, la tecla TEST provoca una PARADA. Al volver a pulsar la tecla se habilita el modo de TEST.

El intermitente y el piloto que indica que la cancela está abierta se encienden durante un segundo, cada vez que se activa un comando o un dispositivo de seguridad.



A la izquierda de la pantalla aparece el estado de los comandos SOLO si están activos, durante 5 s (AP, CH, PP, PE, OR).

Por ejemplo si se activa la apertura, en la pantalla aparecerá AP:



Cuando la cancela está completamente abierta o cerrada, en caso de instalación de finales de carrera conectados en la central, en la pantalla aparece $FR \circ FL$, lo que indica que la cancela se encuentra en el final de carrera de apertura $FR \circ en el final de carrera de cierre FL$.

Ejemplo: contacto de STOP en condición de alarma.

00	Ninguna indicación de seguridad en estado de alarma.
41	Contacto STOP (N.C.) de seguridad abierto. Conecte en puente el contacto ST con el contacto COM.
39	Contacto COS1 (N.C.) del borde sensible no està conectado o abierto.
38	Contacto COS2 (N.C.) del borde sensible no està conectado o abierto.
ЭЛ	Contacto FT1 (N.C.) de la fotocélula no està conectado o abierto.
36	Contacto FT1 (N.C.) de la fotocélula no està conectado o abierto.
FE	3 o más finales de carrera activados.
FR	Cancela completamente abierta/final de carrera de apertura activado.
FE	Cancela completamente cerrara/final de carrera de cierre activado.
FI	Final de carrera en la hoja 1 da error.
F2	Final de carrera en la hoja 2 da error.
20	Final de carrera de apertura MOTOR 1 activado.
21	Final de carrera de cierre MOTOR 1 activado.
22	Final de carrera de apertura MOTOR 2 activado.
53	Final de carrera de cierre MOTOR 2 activado

NOTA: Si uno o varios contactos están abiertos, la cancela no se abre ni se cierra, salvo indicación de los microinterruptores de final de carrera que aparece en la pantalla, pero no impide el funcionamiento normal de la cancela.

Si hay más de una indicación de seguridad en estado de alarma, tras solucionar el problema de la primera, aparece la alarma de la segunda y así sucesivamente.

Para interrumpir el modo de test, vuelva a pulsar la tecla de TEST.

A los 10 s de inactividad, en la pantalla vuelve a aparecer el estado de los comandos y de las indicaciones de seguridad.

9.4 Modo Stand By



El modo se activa a los 30 m de inactividad. El LED POWER parpadea lentamente.

Para reactivar la centralita pulse una de las teclas UP \blacktriangle , DOWN \lor , +, -. **NOTA: en caso de que se desbloquee una contraseña de protección (solo** si está activa) para intervenir en las configuraciones de los parámetros, en modo Stand By la contraseña se reactiva automáticamente.

10 Aprendizaje del recorrido



Para conseguir un funcionamiento correcto es necesario efectuar el aprendizaje del recorrido.

Antes de actuar:

IMPORTANTE: Seleccione el modelo de la automatización instalada con el parámetro R 1.

Preste la máxima atención al seleccionar el parámetro. Una configuración incorrecta puede ocasionar daños graves.

SELECCIÓN	MODELO
A I DD	Motor standard (4 polos)
R I D I	Motor lento (6 polos)

 Seleccione el número de motores instalados con el parámetro 70. El parámetro de fábrica está configurado para dos motores.



- 3. Si el encoder está instalado, seleccione la configuración correcta en el parámetro 75.
- 4. Si los finales de carrare están conectados al panel de control, seleccione la configuración de parámetro correcta 72.
- 5. Compruebe que **NO** se ha habilitado la función con hombre presente (A).



- 6. Incluye topes mecánicos para apertura y cierre.
- 7. Ponga la cancela en posición de cierre. Las puertas deben descansar contra los topes mecánicos.
- Pulse la tecla **TEST** (véase modo TEST en el capítulo 9) y compruebe el estado de los comandos y de las indicaciones de seguridad. Si no están instaladas las indicaciones de seguridad, hay hacer un contacto de puente o deshabilitarlas del parámetro correspondiente (50, 5 I, 53, 54, 73 y 74).
- 9. Elija el procedimiento de aprendizaje en función de su instalación:
- A Procedimiento de aprendizaje CON codificador habilitado, CON o SIN finales de carrera eléctricos (véase apartado 10.1).
- **B** Procedimiento de aprendizaje SIN codificador, CON 2 finales de carrera durante la apertura y el cierre (véase apartado 10.2).

C Procedimiento de aprendizaje SIN codificador, SOLO final de carrera durante la apertura conectado a la central (véase apartado 10.3).



10.1Procedimiento de aprendizaje CON codificador habilitado, CON o SIN finales de carrera eléctricos

Α



- Pulse la tecla PROG durante 4 s, en la pantalla aparecerá RP P-.
- Vuelva a pulsar la tecla PROG. En la pantalla aparecerá AULo.
- El MOTOR 1 emprende una maniobra de apertura a velocidad normal.
- Después del tiempo de retraso configurado por el parámetro 25 (de fábrica llega con la configuración de 3 s) el MOTOR 2 activa la maniobra de apertura.
- Al llegar al tope mecánico de apertura o al final de carrera, la cancela se para momentáneamente. En la pantalla parpadea RUEo durante 2 s.
- Cuando AUE vuelve a aparecer fijo en el visor, primero cierra el MOTOR 2 y, después del tiempo de retraso configurado por el parámetro 26 (de fábrica llega con la configuración de 5 s), cierra el MOTOR 1 hasta llegar a los topes mecánicos de cierre o al final de carrera.

Si el procedimiento de aprendizaje ha terminado correctamente, la pantalla pasa al modo de visualización de los comandos y de las indicaciones de seguridad.

Si en la pantalla aparecen los mensajes de error siguientes, repita procedimiento de aprendizaje:

RP PE: error de aprendizaje. Puíse la tecla TEST para borrar el error y comprobar el dispositivo de seguridad en condición de alarma.



Para más información véase el capítulo 15 "Señalización de alarmas y anomalías".

10.2Procedimiento de aprendizaje sin codificador, con 2 finales de carrera durante la apertura y el cierre

B



- Pulse la tecla PROG durante 4 s, en la pantalla aparecerá AP P-.
- Vuelva a pulsar la tecla PROG.
- El MOTOR 1 pone en marcha una maniobra de apertura a velocidad normal. En la pantalla aparecerá RP I.
 Después del tiempo de retraso configurado por el parámetro 25 (de fábrica llega con la configuración de 3 s) el
- MOTOR 2 activa la maniobra de apertura. En la pantalla aparece RP2 durante 2 s, inmediatamente después aparéce RP I. Cuendo el MOTOR 1 llege el final de correre de aperture en la pantella aparece RP2.
- Cuando el MOTOR 1 llega al final de carrera de apertura en la pantalla aparece RP2.
- Cuando el MOTOR 2 llega al final de carrera de apertura en la pantalla parpadea PA durante 2 s.
- Al cabo de 2 s, el MOTOR 2 cierra automáticamente. En la pantalla aparece EH2.
- Tras el tiempo de retardo deseado (dicho tiempo se seleccionará automáticamente en el parámetro 26), pulse la tecla PROG. En la pantalla aparecerá EH I durante 2 segundos, inmediatamente después aparece EH2. NOTA: Con parámetro 26 DD, el MOTOR 1 cierra simultáneamente con el MOTOR 2.
- Cuando el MOTOR 2 llega al final de carrera de apertura en la pantalla aparece EH I.
- Cuando el MOTOR 1 llega al final de carrera de cierre terminará el procedimiento de aprendizaje.

Si el procedimiento de aprendizaje ha terminado correctamente, la pantalla pasa al modo de visualización de los comandos y de las indicaciones de seguridad.

Si en la pantalla aparecen los mensajes de error siguientes, repita procedimiento de aprendizaje:

 RP PE: error de aprendizaje. Pulse la tecla TEST para borrar el error y comprobar el dispositivo de seguridad en condición de alarma.



10.3Procedimiento de aprendizaje sin codificador, solo final de carrera durante la apertura conectado a la central

C



- Pulse la tecla PROG durante 4 s, en la pantalla aparecerá RP P-.
- Vuelva a pulsar la tecla PROG.
- El MOTOR 1 pone en marcha una maniobra de apertura a velocidad normal. En la pantalla aparecerá RP I.
- Después del tiempo de retraso configurado por el parámetro 25 (de fábrica llega con la configuración de 3 s) el MOTOR 2 activa la maniobra de apertura. En la pantalla aparece RP2 durante 2 s, inmediatamente después aparece RP I.
- Cuando el MOTOR 1 llega al final de carrera de apertura en la pantalla aparece RP2.
- Cuando el MOTOR 2 llega al final de carrera de apertura en la pantalla parpadea PA durante 2 s.
- Al cabo de 2 s, el MOTOR 2 cierra automáticamente. En la pantalla aparece EH2.
- Tras el tiempo de retardo deseado (dicho tiempo se seleccionará automáticamente en el parámetro 26), pulse la tecla PROG, el MOTOR 1 empezará a cerrar.
- NOTA: Con parámetro 26 00, el MOTOR 1 cierra simultáneamente con el MOTOR 2.
- En la pantalla aparecerá EH I durante 2 segundos, inmediatamente después aparece EH2.
- Cuando la HOJA 2 alcanza el tope mecánico de cierre, presionar inmediatamente la tecla PROG.
- En la pantalla aparece EH I.
- Cuando la HOJA 1 alcanza el tope mecánico de cierre, presionar inmediatamente la tecla PROG.

Si el procedimiento de aprendizaje ha terminado correctamente, la pantalla pasa al modo de visualización de los comandos y de las indicaciones de seguridad.

Si en la pantalla aparecen los mensajes de error siguientes, repita procedimiento de aprendizaje:

 RP PE: error de aprendizaje. Puíse la tecla TEŠT para borrar el error y comprobar el dispositivo de seguridad en condición de alarma.



Para más información véase el capítulo 15 "Señalización de alarmas y anomalías".

10.4Procedimiento de aprendizaje sin codificador y sin final de carrera eléctrico o magnético

D

NOTA: con finales de carrera conectados en serie a las fases del motor, utilizar este procedimiento de aprendizaje



- Pulse la tecla PROG durante 4 s, en la pantalla aparecerá AP P-.
- Vuelva a pulsar la tecla PROG.
- El MOTOR 1 emprende una maniobra de apertura a velocidad normal. en la pantalla aparecerá RP 1.
- Después del tiempo de retraso configurado por el parámetro 25 (de fábrica llega con la configuración de 3 s) el MOTOR 2 activa la maniobra de apertura. En la pantalla aparece RP2 durante 2 s, inmediatamente después aparece RP I.
- Cuando el HOJA 1 llega al tope mecánico de apertura, presionar inmediatamente la tecla PROG. En la pantalla aparece RP2.
- Cuando el HOJA 2 llega al tope mecánico de apertura, presionar inmediatamente la tecla PROG. En la pantalla
 parpadea PR durante 2 s.
- Al cabo de 2 s, el MOTOR 2 cierra automáticamente. En la pantalla aparecerá EH2.
- Tras el tiempo de retardo deseado pulse la tecla PROG (dicho tiempo se seleccionará automáticamente en el parámetro 26.
- ÈI MOTOR 1 empezará a cerrar. En la pantalla aparece CH I durante 2 s e inmediatamente después aparece CH2. NOTA: Con parámetro 26 DD, el MOTOR 1 cierra simultáneamente con el MOTOR 2.
- Cuando la HOJA 2 alcanza el tope mecánico de cierre, presionar inmediatamente la tecla PROG.
- En la pantalla aparece EH I.
- Cuando la HOJÁ 1 alcanza el tope mecánico de cierre, presionar inmediatamente la tecla PROG.

Si el procedimiento de aprendizaje ha terminado correctamente, la pantalla pasa al modo de visualización de los comandos y de las indicaciones de seguridad.

Si en la pantalla aparecen los mensajes de error siguientes, repita procedimiento de aprendizaje:

 RPPÈ: error de aprendizaje. Pulse la tecla TEST para borrar el error y comprobar el dispositivo de seguridad en condición de alarma.



Para más información véase el capítulo 15 "Señalización de alarmas y anomalías".

11 Índice de los parámetros

PARÁM.	VALOR DE Fábrica	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
A I	00	Selección del tipo de motor	146
82	00	Cierre automático después del tiempo de pausa (desde cancela com-pletamente abierta)	146
RB	00	Cierre automático tras una interrupción de alimentación eléctrica (black-out)	146
АЧ	00	Selección del funcionamiento de mando paso a paso (PP)	146
AS	00	Preintermitencia	146
86	00	Función de comunidad en el mando de apertura parcial (PED)	147
٦P	00	Habilitación de la función con hombre presente	147
A8	00	Testigo de cancela abierta / Función de test fotocélulas	147
11	15	Ajuste del tiempo de desaceleración del MOTOR 1 (%)	147
12	15	Ajuste del tiempo de desaceleración del MOTOR 2 (%)	147
13	10	Regulación del control de la posición de la HOJA 1	147
14	10	Regulación del control de la posición de la HOJA 2	147
15	99	Regulación de apertura parcial (%)	147
16	00	Selección del tiempo suplementario después de la inversión de marcha, cuando no hay codificador	147
21	30	Regulación del tempo de cierre automático	148
22	04	Incremento del tiempo de trabajo del MOTOR 1	148
23	04	Incremento del tiempo de trabajo del MOTOR 2	148
24	00	Habilitación del doble tiempo de maniobra	148
25	03	Regulación del tiempo de retraso de apertura del MOTOR 2	148
26	05	Regulación del tiempo de retraso de cierre del MOTOR 1	148
27	02	Regulación del tempo de inversión después de la intervención del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiaplastamiento)	148
- 28	01	Ajuste del tiempo de anticipación respecto a la activación de la electrocerradura	148
29	03	Ajuste del tiempo de activación de la electrocerradura	148
30	00	Habilitación del filtro a prueba de interferencias de la alimentación desde el grupo electrógeno	148
ЭI	06	Ajuste del par motor durante la maniobra	149
32	06	Ajuste del par motor durante la fase de desaceleración	149
33	08	Ajuste del par máximo de aceleración al inicio de la carrera	149
34	02	Ajuste de la aceleración al comenzar la carrera de apertura y cierre (soft-start)	149
35	08	Ajuste del par después de la actuación del borde sensible o de la detección de obstáculos	149
36	03	Ajuste del tiempo de par máximo de aceleración al comenzar la carrera	149
٦٦	00	Ajuste del espacio de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre	149
38	00	Habilitación del cuerpo de desbloqueo (martilleo)	149
41	01	Ajuste de la desaceleración de apertura y cierre	149
42	20	Ajuste de la sensibilidad de actuación de la detección de obstáculos durante la maniobra	150
43	50	Ajuste de la sensibilidad de actuación de la detección de obstáculos durante la desaceleración	150
49	00	Configuración del número de intentos de cierre automático después de la acción del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiaplastamiento)	150
PARÁM.	VALOR DE Fábrica	DESCRIPCIÓN	
----------	---------------------	---	-----
50	00	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (FT1)	
51	02	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1)	
52	01	Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada	
53	00	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (FT2)	
54	00	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT2)	151
55	01	Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT2) con cancela cerrada	151
56	00	Habilitación del comando de cierre a los 6 s de la actuación de la fotocélula (FT1-FT2)	151
60	00	Habilitación del frenado contra el tope mecánico/final de carrera de apertura y cierre	151
61	00	Habilitación del frenado después de la actuación de las fotocélulas	151
52	00	Habilitación del frenado después de un comando de PARADA	151
63	00	Habilitación del frenado después de la inversión abre -> cierra/ cierra -> abre	151
64	05	Ajuste del tiempo de frenado	151
65	08	Habilitación de la fuerza de frenado	151
סר	50	Selección del número de motores instalados	152
72	00	Habilitación de los finales de carrera	152
73	03	Configuración del borde sensible COS1	152
74	00	Configuración del borde sensible COS2	152
75	00	Configuración del codificador	152
76	00	Configuración 1° canal de radio (PR1)	152
רר	01	Configuración 2° canal de radio (PR2)	
8ר	00	Configuración de la intermitencia del testigo	
29	60	Selección del modo de funcionamiento de la luz de cortesía	
80	00	Configuración del contacto de reloj	
90	00	Restablecimiento de valores estándar de fábrica	153
-0	01	Versión de HW	153
n	23	Año de fabricación	153
- 2	45	Semana de fabricación	153
Γn	67		
<u> </u>	89	Número de serie	153
5	01		153
- 16	23	Versión de FW	153
-00	01		154
01	23	Visualización del contador de maniobras	154
hD	01		154
h1	E2	Visualización del contador de horas de maniobra	154
dD	01		154
	 23	Visualización del contador de días de encendido de la centralita	154
PI	00		154
P2	 0N		154
PB		Contraseña	154
РЧ	00		154
EP	00	Cambio de contraseña	

12 Menú de parámetros del modo

PARÁME	VALOR DEL TRO PARÁMETRO		
Ħ.			
RI 00	Selección del tipo de motor		
00	Motor standard (4 polos) - (MONOS4/200 y todos los códigos existentes con la excepción de los siguient códigos para el valor 🛙 I 🗇 I)		
01	Motor lento (6 polos) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)		
82 00	Cierre automático después del tiempo de pausa (desde cancela completamente abierta)		
00	Desactivada.		
0 1- 15	De 1 a 15 intentos de cierre después de la intervención de la fotocélula. Al vencer el número de intentos seleccionado, la cancela permanecerá abierta.		
99	La cancela intenta cerrarse incesantemente.		
A3 00	Cierre automático tras una interrupción de alimentación eléctrica (black-out)		
00	Desactivada. Cuando vuelve la alimentación eléctrica, la cancela NO se cierra.		
ا ۵	Habilitada. Si la cancela NO está completamente abierta, al volver la alimentación eléctrica, se cierra después de un parpadeo preliminar de 5 s (independientemente del valor seleccionado del parámetro R5). El cierre se produce en modo "recuperación de la posición" (véase capítulo 17).		
AH 00	Selección del funcionamiento de mando paso a paso (PP)		
00	Abre-stop-cierra-stop-abre-stop-cierra		
01	Función de comunidad: Después del tiempo configurado de cierre automático, la cancela se cierra. El tiempo de cierre automático se renueva si llega un nuevo comando paso a paso. Durante la apertura se ignorará el comando paso a paso. Así la cancela se abrirá completamente, evitando el cierre indeseado de la misma. Si el cierre automático (R2 DD) está desactivado, la función de comunidad activa automáticamente un intento de cierre R2 D I.		
02	 Función de copropiedad: después del tiempo configurado de cierre automático, la cancela se abre y se cierra. El tiempo de cierre automático NO se renueva si llega un nuevo comando paso a paso. Durante la apertura se ignorará el comando paso a paso. Así la cancela se abrirá completamente, evitando el cierre indeseado de la misma. Si el cierre automático (<i>R2 DD</i>) está desactivado, la función de comunidad activa automáticamente ur intento de cierre <i>R2 D</i> 1. 		
03	Abre-cierra-abre-cierra.		
04	Abre-cierra-stop-cierra.		
A2 00	Preintermitencia		
00	Deshabilitado. El intermitente se activa durante la maniobra de apertura y cierre.		
0 1- 10	Da 1 a 10 s de preintermitencia antes de cada maniobra.		
99	5 s de preintermitencia antes de la maniobra de cierre.		

AE 00	Función de comunidad en el mando de apertura parcial (PED)			
00	Deshabilitado. La cancela se abre parcialmente en modo paso a paso: abre-stop-cierra-stop-abre			
01	Habilitado. Durante la apertura se ignorará el comando de apertura parcial.			
00 FR	Habilitación de la función con hombre presente			
00	Deshabilitada.			
01	Habilitada. La cancela funciona manteniendo presionados los mandos abre (AP) o cierra (CH). Al soltar el mando la cancela se para.			
A8 00	Testigo de cancela abierta / función de test fotocélulas			
00	El testigo se apaga con la cancela cerrada. Se enciende fijo durante las maniobras y cuando la cancela está abierta.			
01	El testigo parpadea lentamente durante la maniobra de apertura. Se enciende fijo cuando la cancela está completamente abierta. Parpadea rápido durante la maniobra de cierre. Si la cancela está parada en una posición intermedia, el testigo se apaga dos veces cada 15 s.			
50	Seleccione D2 si la salida SC se utiliza como test de fotocélulas. Véase fig. 8.			
11 15	Ajuste del tiempo de desaceleración del MOTOR 1 (%) NOTA: si no hay ningún codificador instalado, repita el procedimiento de aprendizaje de la carrera cada vez que se modifique el parámetro.			
12 15	Ajuste del tiempo de desaceleración del MOTOR 2 (%) NOTA: si no hay ningún codificador instalado, repita el procedimiento de aprendizaje de la carrera cada vez que se modifique el parámetro.			
0 1- 30	del 1% al 30% del recorrido total.			
13 10	Regulación de control de la posición de la HOJA 1 completamente abierta/cerrada NOTA: parámetro visible solo con codificador habilitado (75 @ / o 75 @2) y si no hay instalado ningún final de carrera (72 @0 o 72 @2). Con 75 @3, el valor de fábrica es 35. El valor seleccionado debe garantizar la apertura y cierre correctos de la HOJA 1 cuando llega hasta el tope mecánico durante la apertura y el cierre. El control de la posición de la HOJA 1 depende de las vueltas del motor en función de la relación de reducción del motor. ¡Atención! Los valores demasiado bajos dan lugar a la inversión del movimiento respecto al tope de apertura/cierre.			
14 10	Regulación de control de la posición de la HOJA 2 completamente abierta/cerrada			
	NOTA: parámetro visible solo con codificador habilitado (75 0 1 o 75 02) y si no hay instalado ningún final de carrera (72 00 o 72 02). Con 75 03, el valor de fábrica es 35. El valor seleccionado debe garantizar la apertura y cierre correctos de la HOJA 2 cuando llega hasta el tope mecánico durante la apertura y el cierre. El control de la posición de la HOJA 2 depende de las vueltas del motor en función de la relación de reducción del motor. ¡Atención! Los valores demasiado bajos dan lugar a la inversión del movimiento respecto al tope de apertura/cierre.			
0 1-40	número vueltas del motor.			
15 99	Regulación de apertura parcial (%) NOTA : en las instalaciones con dos hojas batientes llega configurada de fábrica la apertura total de la HOJA 1. En los automatismos de una hoja batiente el parámetro está configurado al 50% de la apertura total.			
0 1-99	del 1% al 99% del recorrido total.			
16 00	Selección del tiempo suplementario después de la inversión de marcha, cuando no hay codificador NOTA: parámetro visible solo si el codificador está deshabilitado 75 00. Durante la apertura o el cierre, después de que las fotocélulas o un comando de inversión han intervenido, la cancela invierte el movimiento durante el tiempo de maniobra efectuado además de un tiempo suplementario que permite concluir la maniobra.			
00	3 segundos.			
01	6 segundos. Selección recomendada en las instalaciones con motores oleodinámicos.			

2130	Regulación del tiempo de cierre automático El recuento comienza con la cancela abierta y dura el tiempo seleccionado. Una vez transcurrido el tiempo, la cancela se cierra automáticamente. Cuando intervienen las fotocélulas el tiempo cuenta a partir de cero.			
00-90	de 00 a 90 s de descanso.			
92-99	de 2 a 9 m de descanso.			
22 04	Incremento del tiempo de trabajo del MOTOR 1 NOTA: parámetro visible solo si el codificador está deshabilitado 75 DD. Se suma más tiempo (en segundos) al tiempo de trabajo programado en la fase de aprendizaje. NO es necesario repetir el aprendizaje de la carrera.			
23 04	Incremento del tiempo de trabajo del MOTOR 2 NOTA: parámetro visible solo si el codificador está deshabilitado 75 DD. Se suma más tiempo (en segundos) al tiempo de trabajo programado en la fase de aprendizaje. NO es necesario repetir el aprendizaje de la carrera.			
03- 10	de 3 a 10 s de maniobra.			
24 00	Habilitación del doble tiempo de maniobra Es recomendable habilitar el parámetro para instalaciones con tiempos de trabajo especialmente largos. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está deshabilitado 25 00.			
00	Deshabilitado.			
01	Habilitado.			
25 03	Regulación del tiempo de retraso de apertura del MOTOR 2 Durante la apertura el MOTOR 2 sale con un retraso ajustable respecto al MOTOR 1.			
00- 10	de 0 a 10 s.			
26 05	Regulación del tiempo de retraso de apertura del MOTOR 1 Durante el cierre el MOTOR 1 sale con un retraso ajustable respecto al MOTOR 2.			
00-60	de 0 a 60 s.			
20 C2	Regulación del tiempo de inversión después de la intervención del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiaplastamiento) Regula el plazo de maniobra de inversión después de que interviene el borde sensible o el sistema de detección de obstáculos.			
00-60	de 0 a 60 s.			
2801	Ajuste del tiempo de activación de la electrocerradura Ajusta el tiempo de activación de la electrocerradura antes de cada maniobra.			
20-00	de 0 a 2 s.			
29 O3	Habilitación de la electrocerradura Ajusta la duración de activación de la electrocerradura.			
00	Deshabilitada.			
0 1-06	Habilitada de 1 a 6 s. El parámetro ha de seleccionarse a un valor superior del parámetro 38 (si está habilitado).			
30 00	Habilitación del filtro a prueba de interferencias de la alimentación desde el grupo electrógeno			
00	Deshabilitado.			
01	Habilitada. El parámetro habilita una filtración digital adicional para mejorar el funcionamiento de la central cuando está alimentada por grupos electrógenos, optimizando el control del movimiento.			

3106	Ajuste del par motor durante la maniobra de apertura y cierre Este parámetro siempre ha de ser igual o inferior al valor seleccionado en el parámetro 33.		
04-08	4 = par motor mínimo 8 = par motor máximo.		
32 OB	Ajuste del par motor durante la fase de desaceleración		
04-08	4 = par motor mínimo 8 = par motor máximo.		
33 08	Ajuste del par máximo de aceleración al inicio de la carrera		
0 1-08	1 = par motor mínimo 8 = par motor máximo.		
34 O2	Ajuste de la aceleración al inicio de la apertura y el cierre (soft-start)		
00	Deshabilitada.		
0 1- 02	Habilitada. La cancela acelera lenta y paulatinamente al principio de la carrera.		
03-04	Habilitada. La cancela acelera aún más lenta y paulatinamente al inicio de la carrera. NOTA: valores disponibles solo si está habilitado el codificador (75 diferente a DD). Es recomendable no seleccionar el valor D4 si la cancela pesa mucho.		
35 08	Ajuste del par motor después de la actuación del borde sensible o del codificador		
00	Deshabilitado. El par aplicado es el que se ha seleccionado en el parámetro 3 I.		
0 I-08	1 = par motor mínimo 8 = par motor máximo.		
36 03	Habilitación del par máximo de aceleración al inicio de la carrera Habilitando este parámetro, cada vez que arranca el MOTOR se activa el par máximo de arranque durante un tiempo regulable que hace que la cancela empiece a moverse.		
00-20	de 0 a 20 s.		
סס רצ	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre		
оо רב 00	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada.		
37 00 00 0 1- 05	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. D I = hoja larga 0,5 m; D2 = hoja larga 1 m; D3 = hoja larga 1,5 m; D4 = hoja larga 2 m; D5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 75D I.		
37 00 00 0 I- 05 38 00	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. □ I = hoja larga 0,5 m; □2 = hoja larga 1 m; □3 = hoja larga 1,5 m; □4 = hoja larga 2 m; □5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 75□ I. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo)		
37 00 00 0 I- 05 38 00 00	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. D I = hoja larga 0,5 m; D2 = hoja larga 1 m; D3 = hoja larga 1,5 m; D4 = hoja larga 2 m; D5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 75D I. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) Deshabilitado.		
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. D I = hoja larga 0,5 m; D2 = hoja larga 1 m; D3 = hoja larga 1,5 m; D4 = hoja larga 2 m; D5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 75D I. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) Deshabilitado. Habilitación del golpe de desbloqueo, se nadix. 4 s) en cada maniobra de apertura un empuje durante el cierre para que la electrocerradura pueda desengancharse. Habilitando el golpe de desbloqueo, se habilitan automáticamente 28 D I (anticipación de la electrocerradura = 1 s) y 29 D3 (duración de la electrocerradura = 3 s).		
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. D I = hoja larga 0,5 m; D2 = hoja larga 1 m; D3 = hoja larga 1,5 m; D4 = hoja larga 2 m; D5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 75D I. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) Deshabilitado. Habilitado. La central activa (de 1 s a máx. 4 s) en cada maniobra de apertura un empuje durante el cierre para que la electrocerradura pueda desengancharse. Habilitando el golpe de desbloqueo, se habilitan automáticamente 2B D I (anticipación de la electrocerradura = 3 s). Ajuste de la desaceleración de apertura y cierre		
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04 4 I 0 I 00	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. D I = hoja larga 0,5 m; D2 = hoja larga 1 m; D3 = hoja larga 1,5 m; D4 = hoja larga 2 m; D5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 75D I. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) Deshabilitado. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) Deshabilitado. Habilitación del golpe de desbloqueo, se habilitan automáticamente 2B D I (anticipación de la electrocerradura = 1 s) y 29 D3 (duración de la electrocerradura = 3 s). Ajuste de la desaceleración de apertura y cierre Deshabilitado.		
37 00 00 0 I- 05 38 00 0 I- 04 4 I 0 I 00 0 I	Regulación del tiempo de acercamiento al tope durante la apertura y el cierre Deshabilitada. D I = hoja larga 0,5 m; D2 = hoja larga 1 m; D3 = hoja larga 1,5 m; D4 = hoja larga 2 m; D5 = hoja larga ≥2,5. Habilitando la función, durante la apertura disminuye el par en el último tramo de la carrera reduciendo las vibraciones de la cancela cuando llega al tope. En la fase de cierre, la electrocerradura aumenta el par en el último tramo de la carrera para garantizar un enganche correcto. Si no hubiera electrocerradura, en el último tramo de la carrera, disminuye el par reduciendo las vibraciones de la cancela. NOTA: parámetro visible solo si el codificador está habilitado 750 I. Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) Deshabilitado. Habilitado. Habilitado. Habilitado. Habilitado. La central activa (de 1 s a máx. 4 s) en cada maniobra de apertura un empuje durante el cierre para que la electrocerradura pueda desengancharse. Habilitado. Habilitado. J y 29 D3 (duración de la electrocerradura = 3 s). Ajuste de la desaceleración de apertura y cierre Deshabilitado. Desaceleración media. NOTA: valor máximo seleccionable para los motores de 6 polos (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/833).		

42 20	Ajuste de la sensibilidad de actuación de la detección de obstáculos durante la maniobra Cuando se detecta un obstáculo durante la maniobra de apertura o de cierre, la cancela invierte inmediatamente el movimiento. NOTA: seleccione un valor inferior a 60 para motores de 6 polos.		
43 50	Ajuste de la sensibilidad de actuación de la detección de obstáculos durante la desaceleración Cuando se detecta un obstáculo durante la maniobra de apertura o cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. NOTA: seleccione un valor inferior a 6D para motores de 6 polos.		
0 1-99	de 1% a 99%. 🛛 I = sensibilidad mínima 99 = sensibilidad máxima.		
49 00	Configuración del número de intentos de cierre automático después de la acción del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiaplastamiento)		
00	Ningún intento de cierre automático.		
0 1-03	De 1 a 3 intentos di cierre automático. Es aconsejable seleccionar un valor inferior o igual al parámetro R2. La cancela se cierra automáticamente solo si está completamente abierta.		
50 00	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (FT1)		
00	DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada.		
01	STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente.		
50	INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de apertura, la cancela invierte inmediatamente su movimiento.		
03	STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela reanuda la apertura.		
04	INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpido la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se cierra.		
5102	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1)		
5102 00	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada.		
5102 00 01	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente.		
5102 00 10 02	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento.		
5 I D2 00 I 0 02 03	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose.		
5102 00 01 02 03 04	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre.		
5102 00 01 02 03 04 5201	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada 		
5102 00 01 02 03 04 5201 00	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. 		
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 00	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. 		
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. 		
5102 00 01 02 03 04 5201 00 01 02 5300	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (FT2) 		
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02 5300	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula no está activa o la fotocélula de apertura (FT2) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. 		
5 1 02 00 0 1 02 03 04 52 0 1 52 0 1 00 01 53 00 01	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente.		
5 1 02 00 0 1 02 03 04 52 0 1 00 01 02 53 00 53 00 01 02	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de apertura, la cancela invierte inmediatamente su movimiento.		
5 1 02 00 0 1 02 03 04 52 0 1 00 01 02 53 00 01 02 01 02 03	 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose. INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre. Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida. La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida. La luz de la fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN NIMEDIATA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada. STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente. INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de apertura, la cancela invierte inmediatamente su movimiento. 		

54 00	Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT2)		
00	DESHABILITADA. La fotocélula no está activa o la fotocélula no está instalada.		
01	STOP. La cancela se para y permanece parada hasta que recibe el comando siguiente.		
50	INVERSIÓN INMEDIATA. Si se activa la fotocélula durante la maniobra de cierre, la cancela invierte inmediatamente su movimiento.		
DЭ	STOP TEMPORAL. La cancela se para mientras la luz de la fotocélula queda interrumpida. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela sigue cerrándose.		
04	INVERSIÓN RETRASADA. Con la luz de la fotocélula interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se abre.		
55 0 1	Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT2) con cancela cerrada		
00	La cancela no puede abrirse si la luz de la fotocélula queda interrumpida.		
01	La cancela se abre al recibir un comando de apertura aunque la luz de la fotocélula quede interrumpida.		
50	La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela.		
56 00	Habilitación del comando de cierre a los 6 s de la actuación de la fotocélula (FT1-FT2)		
00	Deshabilitada.		
01	Habilitada. Al pasar por delante de las fotocélulas FT1, al cabo de 6 segundos, se activa un comando de cierre.		
50	Habilitada. Al pasar por delante de las fotocélulas FT2, al cabo de 6 segundos, se activa un comando de cierre.		
60 00			
00	Deshabilitada.		
01	Habilitada. La cancela frena al final de la maniobra contra el tope mecánico de apertura y/o de cierre.		
6100	Habilitación del frenado después de la actuación de las fotocélulas		
00	Deshabilitada.		
01	Habilitada. La cancela frena cuando intervienen las fotocélulas.		
62 00	Habilitación del frenado después de un comando de PARADA		
00	Deshabilitada.		
01	Habilitada. La cancela frena cuando recibe comando de PARADA.		
63 00	Habilitación del frenado después de la inversión abre -> cierre / cierre -> abre		
00	Deshabilitada.		
ا ۵	Habilitada. La cancela frena antes de invertir la maniobra cuando recibe un comando de cierre mientras estaba abriéndose, o un comando de apertura mientras estaba cerrándose.		
64 05	Ajuste del tiempo de frenado ¡ATENCIÓN!: es recomendable seleccionar valores bajos para estar seguros de que se pare la cancela.		
0 1- 20	De 1 a 20 décimas de segundo.		
65 08	Ajuste de la fuerza de frenado ¡ATENCIÓN! se aconseja controlar que el valor configurado garantice el mejor frenado.		
05-08	D5 = fuerza mínima D8 = fuerza máxima.		

ŝ

50 OC	Selección del número de motores instalados NOTA: En caso de modificar el parámetro, desconecte la alimentación de la red de 230 V~, espere a que se apague la pantalla y vuelva a conectar la alimentación. Repita el procedimiento de aprendizaje. Ver Cap. 10.			
01	1 motor.			
50	2 motores. ¡ATENCIÓN !: Utilice el mismo tipo de motores para las dos hojas.			
סס כר	Habilitación de los finales de carrera NOTA: En caso de modificar el parámetro, desconecte la alimentación de la red de 230 V~, espere a que se apague la pantalla y vuelva a conectar la alimentación. Repita el procedimiento de aprendizaje. Ver Cap. 10. ATENCIÓN: establezca un valor diferente de DD solo si los finales de carrera están conectados a la unidad de control			
00	No hay ningún final de carrera instalado.			
01	Finales de carrera de apertura y cerre instalados.			
50	Finales de carrera de apertura instalados.			
כם כר	Configuración del borde sensible COS1			
00	Borde sensible NO INSTALADO.			
01	Contacto N.C. (Normalmente Cerrado). La cancela invierte el movimiento solo en la fase de abertura.			
50	Contacto con resistencia de 8k2. La cancela invierte el movimiento solo en la fase de abertura.			
03	Contacto N.C. (Normalmente Cerrado). La cancela invierte el movimiento siempre.			
04	Contacto con resistencia de 8k2. La cancela invierte el movimiento siempre.			
74 00	Configuración del borde sensible COS2			
00	Borde sensible NO INSTALADO.			
01	Contacto N.C. (Normalmente Cerrado). La cancela invierte el movimiento solo en la fase de cierre.			
50	Contacto con resistencia de 8k2. La cancela invierte el movimiento solo en la fase de cierre.			
03	Contacto N.C. (Normalmente Cerrado). La cancela invierte el movimiento siempre.			
04	Contacto con resistencia de 8k2. La cancela invierte el movimiento siempre.			
סס כר	Configuración del codificador NOTA: de no ir montado ningún codificador el control se realizará en función del tiempo de trabajo. En caso de modificar el parámetro, desconecte la alimentación de la red de 230 Vcc, espere a que se apague la pantalla y vuelva a conectar la alimentación. Repita el procedimiento de aprendizaje.			
00	No hay ningún codificador instalado.			
01	Codificadores ópticos instalados (8 impulsos/vuelta).			
50	Serie E30. Codificadores magnéticos instalados (1 impulso por vuelta)			
03	Serie R21 (a partir de la versión V.1). Codificadores magnéticos instalados (1 impulso por vuelta).			
00 סר	Configuración 1° canal de radio (PR1)			
ום רר	Configuración 2° canal de radio (PR2)			
00	PASO A PASO.			
01	APERTURA PARCIAL.			
50	APERTURA.			
03	CIERRE.			
04	STOP.			
05	Luz de cortesía. La salida COR se gobierna con el mando por radiocontrol. La luz permanece encendida mientras el mando por radiocontrol está activo. Se ignorará el parámetro 79.			
06	Luz de cortesía ON-OFF. La salida COR se gobierna con el mando por radiocontrol. El mando por radiocontrol enciende y apaga la luz de cortesía. Se ignorará el parámetro 79 .			

רם	INTERMITENTE. La salida del INTERMITENTE se gobierna con el mando por radiocontrol. La luz permanece encendida mientras el mando por radiocontrol está activado. Se ignorará el parámetro 78.			
08	INTERMITENTE ON-OFF. La salida del INTERMITENTE se gobierna con el mando por radiocontrol. El mando por radiocontrol enciende y apaga la luz de cortesía. Se ignorará el parámetro 7 <i>B</i> .			
00 פר	Configuración de la intermitencia del testigo			
00	El testigo se ocupa de regular electrónicamente la intermitencia.			
01	Intermitencia lenta.			
50	Intermitencia lenta durante la fase de apertura y rápida	durante la de cierre.		
79 6D	Selección del modo de funcionamiento de la luz	de cortesía		
00	Deshabilitada.			
01	IMPULSIVA. La luz de cortesía se enciende al comienzo	de cada maniobra.		
50	ACTIVA. La luz está activa durante toda la maniobra.			
03-90	de 3 a 90 s. La luz permanece activa después de que term	nina la maniobra y durante el tiempo seleccionado.		
92-99	de 2 a 9 minutos. La luz permanece activa después de que te	ermina la maniobra y durante el tiempo seleccionado.		
80 00	Configuración del contacto de reloj Cuando se activa la función de reloj, la cancela se abre y permanece abierta. Cuando termina el tiempo programado desde el dispositivo exterior (reloj), la cancela se cierra.			
00	Cuando se activa la función de reloj, la cancela se abre y permanece abierta. Se ignorarán todos los comandos.			
01	Cuando se activa la función reloj, la cancela se abre y permanece abierta. Se ignorarán todos los coman- dos. Cuando la cancela vuelve a estar completamente abierta se reactiva la función de reloj.			
90 00	Restablecimiento de valores estándar de fábrica NOTA : Puede efectuarse este procedimiento solo si NO se ha configurado una contraseña de protección de los datos.			
	 A construction of the second s			
	Número identificativo El número identificativo está compuesto por los valores de los parámetros de nD a nB. NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos.			
n 0 01	Versión de HW.			
n123	Año de fabricación.			
n 2 45	Semana de fabricación.			
n 3 67		Ejemplo: 0 1 23 45 67 89 0 1 23		
n4 89	Número de serie.			
n5 []				
n623	Versión de FW.			

 \mathbf{S}

	Visualización del contador de maniobras El número está compuesto por los valores de los parámetros de aD a a / multiplicado por 100. NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos.
0001 0123	Maniobras efectuadas. Ejemplo: □ / ਟ∃ x100 = 12.300 maniobras
	Visualización del contador de horas de maniobra El número está compuesto por los valores de los parámetros de hD a h I. NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos.
h001 h123	Horas de maniobra. Ejemplo: 🛛 / 23= 123
	Visualización del contador de días de encendido de la centralita El número está compuesto por los valores de los parámetros de dD a d I. NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos.
d001 d123	Días de encendido. Ejemplo: □ / 2∃ = 123 días
	Contraseña La configuración de la contraseña impide el acceso a las regulaciones a personal no autorizado. Con la contraseña activa (<i>LP=D I</i>) se pueden visualizar los parámetros, pero NO se podrán modificar sus valores. La contraseña es univoca, es decir una sola contraseña puede gobernar la el automatismo. ¡ ATENCIÓN! Si se extravía la contraseña, diríjase al Servicio de Asistencia.
P I 00 P2 00 P3 00 P4 00	 Procedimiento de activación de la contraseña: Introduzca los valores deseados en los parámetros P I, P2, P3 y P4. Con las teclas UP ▲ y/o DOWN ▼ visualice el parámetro EP. pulse durante 4 s las teclas + y Cuando la pantalla parpadea, la contraseña quedará memorizada. Apague y vuelva a encender la centralita. Compruebe la activación de la contraseña (EP=D I). Procedimiento de desbloqueo temporal: Introduzca la contraseña. Compruebe que EP=DD. Procedimiento de eliminación de la contraseña:
	 Introduzca la contrasena (LP=UD). Memorice los valores de P I, P2, P3, P4 = D0 Con las teclas UP ▲ y/o DOWN ▼ visualice el parámetro EP. pulse durante 4 s las teclas + y Cuando la pantalla parpadea, la contraseña quedará eliminada (los valores P I DD, P2 DD, P3 DD y P4 DD corresponden a "contraseña inexistente"). Apague y vuelva a encender la centralita.
CP 00	Cambio de contraseña
00	Protección desactivada.
01	Protección activada.

13 Ejemplo de instalación con dos automatismos contrapuestos



14 Señalización de las entradas de seguridad y de los comandos (Modo TEST)

Si no se ha activado ningún comando, pulse la tecla TEST y compruebe lo siguiente:

	<u> </u>		
PANTALLA	CAUSA POSIBLE	INTERVENCION DESDE SOFTWARE	INTERVENCIÓN TRADICIONAL
8841	Contacto STOP de seguridad abierto.	-	Instale un pulsador de STOP (N.C.) o conecte en puente el contacto ST con el contacto COM.
88 39	Borde sensible COS1 no conectado o conexión incorrecta.	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, seleccione el parámetro 13 00	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, conecte en puente el contacto COS1 con el contacto COM.
88 38	Borde sensible COS2 no conectado o conexión incorrecta.	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, seleccione el parámetro 거나 DD	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, conecte en puente el contacto COS2 con el contacto COM.
88 3 7	Fotocélula FT1 no conectada o conexión incorrecta.	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, seleccione el parámetro 50 00 y 5 i 00	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, conecte en puente el contacto FT1 con el contacto COM. Controle la conexión y las referencias al esquema de conexión.
88 36	Fotocélula FT2 no conectada o conexión incorrecta.	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, seleccione el parámetro 53 00 y 54 00	Si no se utiliza o se desea deshabilitar, conecte en puente el contacto FT2 con el contacto COM. Controle la conexión y las referencias al esquema de conexión.
88 FE	Como mínimo 3 finales de carrera tienen el contacto abierto o no están conectados.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
88 6 8	Las dos hojas se encuentran en el final de carrera de apertura.	-	-
	El final de carrera de apertura no está conectado.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
ee er	Las dos hojas se encuentran en el final de carrera de cierre.	-	-
	El final de carrera de apertura no está conectado.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
88 F I	Los finales de carrera de la HOJA 1 no están conectados o la conexión no es correcta.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
88 F 2	Los finales de carrera de la HOJA 2 no están conectados o la conexión no es correcta.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
88 20	El final de carrera de apertura de la HOJA 1 no está conectado o la conexión no es correcta. U HOJA 1 abierta.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
8821	El final de carrera de cierre de la HOJA 1 no está conectado o la conexión no es correcta. U HOJA 1 cerrada.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
88 22	El final de carrera de apertura de la HOJA 2 no está conectado o la conexión no es correcta. U HOJA 2 abierta.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
88 23	El final de carrera de cierre de la HOJA 2 no está conectado. U HOJA 2 cerrada.	-	Compruebe la conexión de los fines de carrera.
PP 00		-	Compruebe los contactos PP - COM y las conexiones al pulsador.
СН ОО	Si no se produce un comando voluntario, podría ser defectuoso el	-	Compruebe los contactos CH - COM y las conexiones al pulsador.
AP 00	contacto o incorrecta la conexión a un pulsador.	-	Compruebe los contactos AP - COM y las conexiones al pulsador.
PE 00		-	Compruebe los contactos PE - COM y las conexiones al pulsador.
0 -00	Si no se produce un comando voluntario, podría ser defectuoso el contacto o incorrecta la conexión al temporizador.	-	Compruebe los contactos ORO - COM. El contacto no ha de conectarse con puente si no se utiliza.

NOTA: Para salir de Modo TEST pulse la tecla TEST.

Es aconsejable solucionar las señalizaciones del estado de las indicaciones de seguridad y de las entradas siempre en modo "intervención desde software".

15 Señalización de alarmas y anomalías

PROBLEMA	SEÑALIZACIÓN DE ALARMA	CAUSA POSIBLE	INTERVENCIÓN
	LED POWER apagado	No hay alimentación.	Compruebe el cable de alimentación.
1	LED POWER apagado	Fusibles quemado.	Sustituya el fusible. Es aconsejable extraer el fusible solamente cuando el sistema está desconectado de la red eléctrica.
La cancela no se abre o no se cierra.	Ejemplo: 15 EE 2 1 EE	Error en los parámetros de configuración.	Seleccione correctamente el valor de configuración y guárdelo.
	24 AC intermitente	Fusible F2 desconectado o dañado. Los accesorios no están alimentados.	Coloque en su posición el fusible F2 o sustitúyalo.
-	AP PE	Se ha pulsado por error la tecla de TEST.	Repita el procedimiento de aprendizaje.
El procedimiento de aprendizaje no llega a terminarse.		Las indicaciones de seguridad están en estado de alarma.	Pulse la tecla TEST para comprobar el/los dispositivo/s de seguridad en condición de alarma y las conexiones correspondientes de los dispositivos de seguridad.
El mando por radiocontrol tiene poco alcance y no funciona con el automatismo en	-	La transmisión radio está obstaculizada por estructuras metálicas y paredes de hormigón armado.	Instale la antena en el exterior.
marcha.	-	Baterías descargadas.	Sustituya las baterías de los transmisores.
El intermitente no funciona.	-	Bombilla o LED quemados o cables del intermitente sueltos.	Compruebe el circuito de LED y los cables.
El testigo de cancela abierta no funciona.	-	Bombilla quemada o cables sueltos.	Compruebe la bombilla y/o los cables.
La cancela no ejecuta la maniobra deseada.	-	Cables del motor invertidos.	Invierta los dos cables en el borne X-Y-Z o Z-Y-X.

NOTA: Pulsando la tecla TEST, se borra momentáneamente la señalización de alarma. Al recibir un comando, si el problema aun no se ha solucionado, en la pantalla vuelve a aparecer la señalización de alarma.

16 Desbloqueo mecánico

Si no hay tensión se podrá desbloquear la cancela, como se indica en el manual de uso y mantenimiento del automatismo MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30.

Para más información consultar la operación de bloqueo y desbloqueo en el Manual de uso del automatismo. Al restablecer la corriente y recibir el primer comando, la central de mando activa una maniobra de apertura recuperando la posición (véase capítulo 17). La activación de uno de los dos finales de carrera permite recuperar inmediatamente la posición.

17 Modo de recuperación de la posición

Después de una interrupción de tensión, o después de detectar un obstáculo durante tres veces consecutivas en la misma posición (con codificadores habilitados), la central de mando al primer comando activa una maniobra adoptando el modo de recuperación de posición.

Si es instalado el encoder la cancela empieza a abrirse a baja velocidad; de otro modo a maniobra ocurre a velocidad normal. El intermitente empieza a funcionar con una secuencia diferente al funcionamiento normal (3 s encendido, 1,5 s apagado). En esta fase la centralita recupera los datos de la instalación.

¡Atención! No dé ningún comando en esta fase, hasta que la cancela no concluya la maniobra de apertura.

La activación de los dos finales de carrera (o de un final de carrera si sólo hay un motor configurado) permite la recuperación inmediata de la posición.

18 Ensayo

El ensayo debe ser efectuado por personal técnico cualificado.

El instalador debe medir las fuerzas de impacto y seleccionar en la central de mando los valores de velocidad y par para que la puerta o cancela monitorizadas respeten los límites establecidos por las normas EN 12453 y EN 12445. Asegurarse de que se respeten las indicaciones "ADVERTENCIAS GENERALES".

- Conecte la alimentación.
- · Compruebe el funcionamiento correcto de todos los comandos conectados.
- · Compruebe la carrera y las deceleraciones.
- Compruebe que las indicaciones de seguridad intervienen correctamente.
- Desconecte la alimentación eléctrica y vuelva a conectarla.
- Con la cancela parada en posición intermedia, controlar que la fase de recuperación de la posición se efectúe completa y correctamente, tanto en la apertura como en el cierre.
- Compruebe el ajuste de los finales de carrera (si está instalado).
- Compruebe el funcionamiento correcto de sistema de desbloqueo.

19 Puesta en funcionamiento

El instalador debe redactar y conservar durante al menos de 10 años, el manual técnico de la instalación que debe contener el esquema eléctrico, el diseño y fotografías de la instalación, el análisis de los riesgos y las soluciones adoptadas, la declaración de conformidad del fabricante para todos los dispositivos conectados, el manual de instrucciones de cada dispositivo y/o accesorio y el plan de mantenimiento de la instalación.

Fijar en la cancela o en la puerta motorizada uná placa con los datos del automatismo, el nombre del responsable de la puesta en funcionamiento, el número de serie, el año de fabricación y el marcado CE.

Fijar una placa o etiqueta con las indicaciones de las operaciones necesarias para desbloquear manualmente el sistema. Realizar y entregar al usuario final la declaración de conformidad, las instrucciones, las advertencias de uso y el plan de mantenimiento.

Ásegurarse de que el usuario final haya entendido el funcionamiento correcto del sistema, tanto automático como manual y de emergencia. Informar al usuario final los peligros y eventuales riesgos presentes.

Declaración CE de Conformidad

Quien suscribe, Sr Dino Florian, representante legal de **Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)** DECLARA que la central de mando **H70/200AC** cumple con las disposiciones de las siguientes directivas comunitarias:

- 2014/35/UE Directiva LVD

- 2014/30/UE Directiva CEM
- 2014/53/UE Directiva RED
- 2011/65/UE Directiva RoHS

Y que se han aplicado todas las normas y las especificaciones técnicas que se indican a continuación: EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Lugar: Mogliano V.to

Fecha: 26/03/2021

Firma Dring Di

1 Simbologia

	Perigo genérico. Importante informação de segurança. Indica operações ou situações em que o pessoal responsável deve prestar muita atenção.
4	Perigo de tensão perigosa. Indica operações ou situações em que o pessoal responsável deve prestar muita atenção a tensões perigosas.
1	Informações úteis. Indica informações úteis para a instalação.
	Consulta Instruções de instalação e uso. Indica a obrigação de consultar o manual ou o documento original, que deve estar disponível para uso futuro e não deve, em caso algum, estar deteriorado.
	Ponto de ligação à terra de proteção.
	Indica o intervalo de temperatura admissível.
\sim	Corrente alternada (AC)
	Corrente contínua (DC)
X	Símbolo para o descarte do produto de acordo com a diretiva RAEE.

Abaixo indicamos os símbolos e o seu significado no manual ou nas etiquetas do produto.

2 Descrição do produto

A unidade de controlo H70/200AC controla automatismos para portões com 1 ou 2 motores ROGER assíncronos monofásicos 230 V~.

<u>Atenção à configuração do parâmetro A1.</u> Uma configuração errada pode causar anomalias no funcionamento do automatismo.

Use o mesmo tipo de motores para ambas as portinholas em instalações de automatismos com duas portas de **batente**. Ajuste adequadamente a sua velocidade, as desacelerações e os atrasos em abertura e fecho conforme o tipo de instalação, tomando cuidado com a sobreposição correta das portinholas.

ROGER TECHNOLOGY declina qualquer responsabilidade derivada de um uso impróprio ou diferente daquele para o qual é destinado e indicado neste manual.

Recomenda-se o uso de acessórios, dispositivos de comando e de segurança ROGER TECHNOLOGY. Em particular, recomenda-se a instalação de fotocélulas série F2ES ou F2S.



Para mais informações, consulte o manual de instalação do automatismo MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30.

3 Atualizações da versão V1.7

1. Melhoria da operação de religação em fotocélulas de cruzamento (par. 56)

4 Caraterísticas técnicas do produto

	H70/200AC
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	230 V~ 50/60 Hz
POTÊNCIA MÁXIMA ABSORVIDA PELA REDE	1400 W
FUSÍVEIS	 F1 = F6,3 A 250 V (5x20) Proteção do circuito de potência motor F2 = F630 mA 250 V (5x20) Protección do alimentação acessórios
MOTORES CONECTÁVEIS	2
ALIMENTAÇÃO MOTOR	230 V~
TIPO DE MOTOR	assíncronos monofásicos
TIPO DE CONTROLO DO MOTOR	regulação da fase com Triac
POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR	600 W
POTÊNCIA MÁXIMA LAMPEJANTE	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contacto puro)
POTÊNCIA MÁXIMA DA LUZ DE CORTESIA	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (contacto puro)
POTÊNCIA MÁXIMA DA FECHADURA ELÉTRICA	25 W (contacto puro) max. 230 V~
POTÊNCIA DA LUZ DA PORTÃO ABERTA	2 W (24 V~)
POTÊNCIA DA SAÍDA DOS ACESSÓRIOS	9 W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	↓ -20 °C ↓ +55 °C
GRAU DE PROTEÇÃO	IP44 (para H70/200AC/BOX)
DIMENSÕES DO PRODUTO	dimensões em mm 137x156x43 Peso: 0,72 kg

5 Descrição das ligações

Efetuar as ligaçãos como indicados nas figuras 1-2-3-4.

5.1 Instalação tipo



Es responsabilidad del instalador verificar la idoneidad de los cables en relación con los dispositivos utilizados en la instalación y sus características técnicas.

		Cabo recomendado
1	Alimentação	Cabo a doppio isolamento tipo H07RN-F 3x1,5 mm² (max 15 m) H07RN-F 3x2,5 mm² (max 30 m
2	Motor 1	Cabo 4x1,5 mm ² (max 20 m)
3	Motor 2	Cabo 4x1,5 mm ² (max 20 m)
4	Fotocélulas - Receptores F2ES/F2S	Cabo 4x0,5 mm ² (max 20 m)
5	Fotocélulas - Transmissores F2ES/F2S	Cabo 2x0,5 mm ² (max 20 m)
	Selector de chave R85/60	Cabo 3x0,5 mm ² (max 20 m)
6	Teclado H85/TDS - H85/TTD (ligação a H85/DEC - H85/DEC2)	Cabo 2x0,5 mm² (max 30 m)
	H85/DEC - H85/DEC2 (ligação da central)	Cabo 4x0,5 mm² (max 20 m) O número de condutores aumenta quando se utiliza mais de ur contato de saída em H85/DEC - H85/DEC2
7	Lampejante a LED FIFTHY/230 Alimentação 230 V~ (40 W max)	Cabo 2x1 mm² (max 10 m)
	Antena	Cabo tipo RG58 (max 10 m)
8	Luz da portão aberta Alimentação 24 V~ (2 W max)	Cabo 2x0,5 mm² (max 20 m)
9	Luz de cortesia Alimentação 230 V~ (100 W max)	Cabo 2x1 mm² (max 20 m)
	Ligação encoder (se houver)	Cabo 3x0,5 mm² (max 30 m)



٦

5.2 Ligações eléctricas

Preveja na rede de alimentação um interruptor ou um seccionador unipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm; coloque o seccionador na posição OFF, e desconecte as eventuais baterias tampão, antes de realizar qualquer operação de limpeza ou manutenção.

Verifique se, a montante da instalação elétrica, há um interruptor diferencial com limiar de 0,03 A e uma proteção de sobrecarga de acordo com critérios da Boa Técnica e em conformidade com as normas em vigor.

Quando requerido, ligar o automatismo a um apropriado sistema de colocação a terra realizado em conformidade com as normas de segurança vigentes.

Para a alimentação, utílize um cabo elétrico tipo H07RN-F 3G1,5 e conecte-o aos terminais L (castanho), N (azul), () (amarelo/verde), presentes dentro do recipiente da unidade de controle.

Desencape o cábo de alimentação somente em correspondência do terminal e bloqueie-o com a abraçadeira de cabo adequada.

As conexões à rede de distribuição elétrica e a quaisquer outros condutores de baixa tensão, na seção externa ao painel elétrico, devem ocorrer num percurso independente e separado das conexões aos dispositivos de comando e segurança (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Certifique-se de que os condutores da alimentação de réde e os condutores dos acessórios (24 V) estão separados. Os cabos devem ser de isolamento duplo, desencape-os perto dos terminais de conexão correspondentes e bloqueieos com abraçadeiras não fornecidas por nós.

	DESCRIÇÃO
	Ligação à alimentação de rede 230 V~ ±10%
AP1-CM-CH1	Conexão ao MOTOR 1 ROGER. É possível ligar os fins de curso na abertura e/ou no fecho. A intervenção do fim de curso interrompe a alimentação do motor em abertura e/ou fecho. Ligue o fim de curso de abertura aos prensadores AP1-CM , e o fim de curso de fecho aos prensadores CH1-CM . Para a conexão dos fins de curso diretamente à unidade de controlo, consulte o capítulo 6. NOTA : o valor do condensador entre AP1 e CH1 é indicado nas instruções do motor instalado.
AP2-CM-CH2	Conexão ao MOTOR 2 ROGER. É possível ligar os fins de curso na abertura e/ou no fecho. A intervenção do fim de curso interrompe a alimentação do motor em abertura e/ou fecho. Ligue o fim de curso de abertura aos prensadores AP2-CM , e o fim de curso de fecho aos prensadores CH2-CM . Para a conexão dos fins de curso diretamente à unidade de controlo, consulte o capítulo 6. NOTA : o valor do condensador entre AP2 e CH2 é indicado nas instruções do motor instalado.

6 Menu de parâmetros da modalidade estendida

Os dispositivos de segurança com contato N.F., se não instalados, devem ser ligados com ponte aos prensadores COM, ou desabilitados modificando-se os parâmetros 50, 51, 53, 54, 73 e 74. LEGENDA:

N.A. (Normalmente Aberto).

N.F. (Normalmente Fechado).

CONTACTO	DESCRIÇÃO
10(COR) 11	Saída para ligação à luz de cortesia (contacto puro) 230 V~ 100 W (fig. 6).
12(LAM) 13 	Ligação do lampejante (contacto puro) 230 V~ 40 W (fig. 6). É possível selecionar as programações de pré-lampejo pelo parâmetro R5 e as modalidades de intermitência pelo parâmetro 18.
14 15(ANT)	Ligação da antena para receptor rádio com conexão. Se utilizar a antena externa, utilizar cabo RG58; comprimento máximo recomendado: 10 m. NOTA : evitar fazer uniões no cabo.
	Ligação ENCODER MOTOR 1 (fig. 7-8-9). Os encoderes são desabilitados de fábrica (75 ወወ). ATENÇÃO! Desligue e ligue o cabo do encoder somente em ausência de alimentação.
16 18 19 COM	Ligação ENCODER MOTOR 2 (fig. 7-8-9). Os encoderes são desabilitados de fábrica (75 ወወ). ATENÇÃO! Desligue e ligue o cabo do encoder somente em ausência de alimentação.
20(FCA1) 24(COM)	Entrada (N.F.) para ligação do fim de curso de abertura do MOTOR 1 (fig. 6-7). A activação do interruptor de fim de curso durante a abertura da paragem da porta 1 (motor 1).
21(FCC1) 24(COM)	Entrada (N.F.) para ligação fim de fecho do MOTOR 1 (fig. 6-7). A activação do interruptor de fim de curso durante o fecho do batente da folha 1 (motor 1).
22(FCA2) 24(COM)	Entrada (N.F.) para ligação do fim de curso de abertura do MOTOR 2 (fig. 6-7). A activação do interruptor final durante a abertura da folha 2 (motor 2).
23(FCC2) 24(COM)	Entrada (N.F.) para ligação fim de fecho do MOTOR 2 (fig. 6-7). Activação do interruptor de fim de curso durante o fecho do batente da folha 2 (motor 2).
26(ORO) 25(COM)	Entrada do contacto cronometrado pelo relógio (N.A.). Quando se ativa a função relógio, o portão abre e permanece aberto. Quando o tempo programado pelo dispositivo externo (relógio) expirar, o portão fecha. O funcionamento do comando é regulado pelo parâmetro BD.
27(AP) 31(COM)	Entrada do comando de abertura (N.A.).
28(CH) 31(COM)	Entrada do comando de fecho (N.A.).
29(PP) 31(COM)	Entrada do comando passo-a-passo (N.A.). O funcionamento do comando é regulado pelo parâmetro A4.

CONTACTO	DESCRIÇÃO
30(PED) 31(COM)	Entrada do comando de abertura parcial (N.A.). Nos automatismos com duas portinholas batentes, de fábrica, a abertura parcial provoca a abertura total da PORTINHOLA 1. Nos automatismos com uma portinhola batente, de fábrica, a abertura parcial é 50% da abertura total.
32(24V~) 33(COM)	Alimentação para dispositivos externos 24V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Ligação do indicador luminoso de portão aberto 24 V~ 2 W (fig. 2) O funcionamento do indicador luminoso é regulado pelo parâmetro AB.
34(SC) 35(COM)	Ligação de teste das fotocélulas. É possível ligar a alimentação dos transmissores (TX) das fotocélulas ao borne 34(SC) . Programar o parâmetro <i>RB D2</i> para habilitar a função de teste. A unidade de controlo, a cada comando recebido, apaga e acende as fotocélulas para verificar a correta mudança de estado do contato.
36(FT2)33(COM)	Entrada (N.F.) para ligação das fotocélulas FT2 (fig. 4). As fotocélulas FT2 são configuradas de fábrica com as seguintes programações: 53 DD. A fotocélula FT2 é desabilitada em abertura. 54 DD. A fotocélula FT2 é desabilitada em fecho. 55 D I. Se a fotocélula FT2 estiver obscurecida, o portão abre quando recebe um comando de abertura. Se as fotocélulas não estão instaladas, ligar com ponte os prensadores 36(FT2)- 33(COM) ou programar os parâmetros 53 DD e 54 DD.
37(FT1) 33(COM)	Entrada (N.F.) para ligação das fotocélulas FT1 (fig. 4). As fotocélulas FT1 são configuradas de fábrica com as seguintes programações: 50 00. A fotocélula FT1 é desabilitada em abertura. 5 / 02. Durante o fecho, a intervenção da fotocélula provoca a inversão do movimento. 52 0 / . Se a fotocélula FT1 estiver obscurecida, o portão abre quando recebe um comando de abertura. Se as fotocélulas não estão instaladas, ligar com ponte os prensadores 37(FT1)- 33(COM) ou programar os parâmetros 50 00 e 5 / 00.
38(COS2) 40(COM)	Entrada (N.F. ou 8 kOhm) para ligação da borda sensível. A borda sensível é configurada de fábrica com as seguintes programações: א סטע 20 A borda sensível COS2 é desabilitada. Se a borda sensível não está instalada, ligar com ponte os prensadores 38(COS2)- 40(COM) ou programar o parâmetro א סטע 20.
39(COS1) 40(COM)	Entrada (N.F. ou 8 kOhm) para ligação da borda sensível. A borda sensível é configurada de fábrica com as seguintes programações: 73 D3. Se a borda sensível COS1 está habilitada (NC contact) o portão inverte sempre. Se a borda sensível não está instalada, ligar com ponte os prensadores 39(COS1) - 40(COM) ou programar o parâmetro 73 DD.
41(ST) 40(COM)	Entrada de comando de STOP (N.F.). A abertura do contacto de segurança provoca a paragem do movimento. NOTA: o concacto é ligado com ponte de fábrica pela ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Ligação do alimentador externo para bloqueio elétrico (contacto puro) 12 V~ 15VA (fig. 3).
RECEIVER CARD	Conector para receptor rádio com conexão. A central tem, programadas de fábrica, duas funções de comando a distância via rádio: • PR1 - comando de passo-a-passo (modificável pelo parâmetro כה). • PR2 - comando de abertura parcial (modificável pelo parâmetro כה).

7 Teclas de função e display



- Premir as teclas UP ▲ e/ou DOWN ▼ para visualizar o parâmetro a modificar.
- Com as teclas + e -, modificar o valor do parâmetro. O valor começa a piscar.
- Mantendo premida a tecla + ou a tecla -, ativa-se o deslizamento rápido dos valores, permitindo uma variação mais rápida.
- Para guardar o valor programado, aguardar alguns segundos, ou deslocar-se para um outro parâmetro com as teclas UP ▲ ou DOWN ▼. O display pisca rapidamente para indicar a gravação da nova programação.
- A modificação dos valores somente é possível com o motor parado. A consulta aos parâmetros é sempre possível.

8 Ignição ou comissionamento

Alimentar a unidade de controlo.

Logo depois, o display exibe a modalidade de estado dos comandos e dispositivos de segurança. Ver capítulo 9.

9 Modalidade de funcionamento do display

9.1 Modalidade de visualização dos parâmetros



Para as descrições detalhadas dos parâmetros consultar os capítulos 12.

9.2 Modalidade de visualização de estado dos comandos e dispositivos de segurança



ESTADO DOS COMANDOS:

As indicações dos comandos estão normalmente APAGADAS.

ACENDEM-se quando recebem um comando (exemplo: quando é dado um comando de passo-a-passo, acende-se o segmento PP).

SEGMENTO	COMANDO
AP	abre
PP	passo-a-passo
СН	fecha
PED	abertura parcial
ORO	relógio

ESTADO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA:

As indicações dos dispositivos de segurança estão normalmente ACESAS. Se estiverem APAGADAS, isso significa que estão em alarme ou não conectadas. Se estão a PISCAR, significa que estão desabilitadas pelo parâmetro correspondente.

SEGMENTO	SEGURANÇA
FT1	fotocélulas FT1
FT2	fotocélulas FT2
COS1	borda sensível COS1
COS2	borda sensível COS2
FCA1	fins de curso de abertura FOLHA 1
FCA2	fins de curso de abertura FOLHA 2
FCC1	fins de curso de fecho FOLHA 1
FCC2	fins de curso de fecho FOLHA 2
ENC1	Encoder MOTOR 1
ENC2	Encoder MOTOR 2
STOP	STOP

9.3 Modalidade TESTE

A modalidade de TESTE permite verificar visualmente a ativação dos comandos e dos dispositivos de segurança. A modalidade é ativada pressionando-se a tecla TEST com automatismo parado. Se o portão está em movimento, a tecla TEST provoca um STOP. A pressão seguinte habilita a modalidade de TESTE.

<u>A luz intermitente e o indicador de portão aberto acendem-se por um segundo, a cada ativação de controlo ou segurança.</u>



O display exibe, à esquerda, o estado dos comandos, SOMENTE se ativos, por 5 s (AP, CH, PP, PE, OR).

Por exemplo, se a abertura é ativada, aparece AP no display.

O display exibe, à direita, o estado dos dispositivos de segurança/ ingressos. O número do prensador do dispositivo de segurança em alarme pisca.

Quando o portão está completamente aberto ou completamente fechado, no caso de instalação de fins de curso ligados na unidade de controlo, no ecrã aparece FR o FL no display; isso indica que o portão está no fim de curso de abertura FR ou no fim de curso de fecho FL.

Exemplo: contacto de STOP em alarme.

00	Nenhum dispositivo de segurança em alarme.		
41	O contacto STOP está aberto. Ligar com ponte o contacto ST com o contacto COM.		
39	Borda sensível COS1 não conectada ou contato N.C. abierto.		
38	Borda sensível COS2 não conectada ou contato N.C. abierto.		
ЭЛ	Fotocélula FT1 não conectada ou contato N.C. abierto.		
36	Fotocélula FT2 não conectada ou contato N.C. abierto.		
FE	3 ou mais fins de curso activados.		
FR	Portão completamente aberto / Fim de curso de abertura ativado.		
FE	Portão completamente fechado / Fim de curso de fecho ativado.		
F I	Erro do fim de curso na portinhola 1.		
F2	Erro do fim de curso na portinhola 2.		
20	Fim de curso de abertura MOTOR 1 ativado.		
21	Fim de curso de fecho MOTOR 1 ativado.		
22	Fim de curso de fecho MOTOR 2 ativado.		
23	Fim de curso de fecho MOTOR 2 ativado.		

NOTA: Se um ou diversos contactos estiverem abertos, o portão não abre e/ou fecha, com exceção da sinalização dos fim de curso que é visualizada no display, mas não impede o funcionamento normal do portão.

Se houver mais de um dispositivo de segurança em alarme, após resolver o problema do primeiro, aparece o alarme do segundo, e assim por diante.

Para interromper a modalidade de teste, premir novamente a tecla TEST.

Após 10 s de inatividade, o display retorna à exibição do estado de comandos e dispositivos de segurança.

9.4 Modalidade Stand By



A modalidade é ativada após 30 min de inatividade. O LED POWER pisca lentamente.

Para reativar a unidade de controlo, premir uma das teclas UP $\blacktriangle,$ DOWN $\blacktriangledown, \bullet, \text{-}.$

NOTA: se uma palavra-passe de proteção foi desbloqueada (somente se ativa), para intervir nas configurações dos parâmetros no modo Standby, a palavra-passe será reativada automaticamente.

10 Aprendizagem do curso

Para um correto funcionamento, é necessário realizar a aprendizagem do curso.

Antes de proceder:

IMPORTANTE: Selecione o modelo da automação instalada com o parâmetro R 1.

🖹 É preciso ter muito cuidado na seleção do parâmetro. Uma instalação errada pode causar danos graves.

SELEÇÃO	MODELO
A I DD	Motor standard (4 polos)
A I O I	Motor lento (6 polos)

2. Selecione o número de motores instalados com o parâmetro 70. Por padrão, o parâmetro é definido para dois motores.



- 3. Se o encoder é instalado, selecione a configuração correta do parâmetro75.
- 4. Se os fins de curso estão conectados ao central de controle, selecione a configuração correta do parâmetro 72.
- 5. Verifique NÃO ter habilitado a função com operador presente (A) DD).



- 6. Preveja os batentes mecânicos de paragem, tanto para a abertura como para o fecho.
- 7. Leve o portão para a posição de fecho. As portas devem repousar contra as paradas mecânicas.
- Premir a tecla TEST (ver modalidade TESTE no capítulo 9) e verificar o estado dos comandos e dos dispositivos de segurança. Se os dispositivos de segurança não estiverem instalados, ligar com ponte o contato ou desabilitar o seu respetivo parâmetro (50, 5 I, 53, 54, 73 e 74).
- 9. Escolha o procedimento de aprendizagem com base na sua instalação:

Procedimento de aprendizagem COM encoder habilitado, COM ou SEM fins de curso elétricos (consulte o parágrafo 10.1).





Procedimento de aprendizagem SEM encoder e SEM fim de curso elétrico ou magnético (consulte o parágrafo 10.4). NOTA: com fins de curso ligados em série às fases do motor, utilize este procedimento de aprendizagem.

10.1 Procedimento de aprendizagem COM encoder habilitado, COM ou SEM fins de curso elétricos

Α



- Premir a tecla PROG por 4 s, no display aparece RP P-.
- Premir novamente a tecla PROG. No display aparece RULo.
- O MOTOR 1 inicia uma manobra em abertura a velocidade normal.
- Após o tempo de atraso definido pelo parâmetro 25 (de fábrica, é configurado a 3 s) o MOTOR 2 começa uma manobra de abertura.
- Após alcançar a batida mecânica de abertura ou no fim de curso, o portão para brevemente. No visor pisca RULo por 2 s.
- Quando RUE o volta fixo no visor, volta a fechar primeiro o MOTOR 2, e depois do tempo de atraso configurado pelo parâmetro 26 (de fábrica, é configurado a 5 s) volta a fechar o MOTOR 1 até alcançar os batentes mecânicos de fecho ou no fim de curso.

Se o procedimento de aprendizagem terminou corretamente, o display entra na modalidade de visualização de comandos e dispositivos de segurança.

Se no display aparecerem as seguintes mensagens de erro, repetir o procedimento de aprendizagem:

• *AP PE*: erro de aprendizagem. Pressione o botão TEST para apagar o erro e verifique o dispositivo de segurança em alarme.



10.2Procedimento de aprendizagem sem encoder, com 2 fins de curso em abertura e fecho

B



- Premir a tecla PROG por 4 s, no display aparece RP P-.
- Premir novamente a tecla **PROG**.
- O MOTOR 1 inicia uma manobra em abertura a velocidade normal. No display aparece AP I.
- Após o tempo de atraso definido pelo parâmetro 25 (de fábrica, é configuírado a 3 s) o MOTOR 2 começa uma manobra de abertura. No visor é exibido AP2 por 2 s, logo depois é exibido AP 1.
- Quando o MOTOR 1 alcança o fim de curso de abertura, no visor é exibido AP2.
 Quando o MOTOR 2 alcança o fim de curso de abertura, no visor pisca PA por 2 s. Depois dos 2 s, fecha automaticamente o MOTOR 2. No visor é exibido EH2.
- Depois do tempo de atraso desejado (este tempo irá ser configurado automaticamente no parâmetro 26), pressione a tecla PROG. No visor é exibido EH I per 2 s, logo depois é exibido EH2. NOTA: Se parâmetro 26 00, o MOTOR 1 fecha simultaneamente com o MOTOR 2.
- Quando o MOTOR 2 alcança o fim de curso de abertura, no visor é exibido CH I. Quando o MOTOR 1 alcança o fim de curso de fecho o procedimento de aprendizagem conclui-se.

Se o procedimento de aprendizadem terminou corretamente, o display entra na modalidade de visualização de comandos e dispositivos de segurança.

Se no display aparecerem as seguintes mensagens de erro, repetir o procedimento de aprendizagem:

RP PE: érro de aprendizagem. Pressione o botão TEST para apagar o erro e verifique o dispositivo de segurança em alarme.

Para mais informações veja o capítulo 15 "Sinalizações de alarmes e anomalias".

10.3Procedimento de aprendizagem sem encoder, somente fim de curso de abertura ligado à unidade de controlo

С



- Premir a tecla PROG por 4 s, no display aparece AP P-.
- Premir novamente a tecla PROG.
- 0 MOTOR 1 inicia uma manobra em abertura a velocidade normal. No display aparece RP 1.
- Após o tempo de atraso definido pelo parâmetro 25 (de fábrica, é configurado a 3 s) o MOTOR 2 começa uma manobra de abertura. No visor é exibido RP2 por 2 s, logo depois é exibido RP1.
- Quando o MOTOR 1 alcança o fim de curso de abertura, no visor é exibido AP2.
- Quando o MOTOR 2 alcánça o fim de curso de abertura, no visor pisca PA por 2 s. Depois dos 2 s, fecha automaticamente o MOTOR 2. No visor é exibido CH2.
- Depois do tempo de atraso desejado pressione a tecla PROG (este tempo irá ser configurado automaticamente no parâmetro 26). O MOTOR 1 começa a fechar.
- NOTA: Se parâmetro 26 00, o MOTOR 1 fecha simultaneamente com o MOTOR 2.
- No visor é exibido EH I per 2 s, logo depois é exibido EH2.
- Quando a FOLHA 2 atingir o batente mecânico de fecho, prima imediatamente a tecla PROG.
- No visor é exibido EH I.
- Quando a FOLHA 1 atingir o batente mecânico de fecho, prima imediatamente a tecla PROG.

Se o procedimento de aprendizagem terminou corretamente, o display entra na modalidade de visualização de comandos e dispositivos de segurança.

Se no display aparecerem as seguintes mensagens de erro, repetir o procedimento de aprendizagem:

 AP PE: érro de aprendizagem. Pressione o botão TEST para apagar o erro e verifique o dispositivo de segurança em alarme.



10.4Procedimento de aprendizagem SEM encoder e SEM fim de curso elétrico ou magnético

D

NOTA: com fins de curso ligados em série às fases do motor, utilize este procedimento de aprendizagem.

- ATENÇÃO: Antes de prosseguir com a aprendizagem:
- defina os parâmetros | | e |2 Ajuste do espaço de desaceleração.



- Premir a tecla PROG por 4 s, no display aparece PP -.
- Premir novamente a tecla PROG.
- 0 MOTOR 1 inicia uma manobra em abertura a velocidade normal. No display aparece RP 1.
- Após o tempo de atraso definido pelo parâmetro 25 (de fábrica, é configurado a 3 s) o MOTOR 2 começa uma manobra de abertura. No display é exibido RP2 por 2 s, logo depois é exibido RP I.
- Quando o FOLHA 1 alcança a batida mecânica de abertura, pressione imediatamente a tecla PROG. No visor é exibido RP2.
- Quando o FOLHA 2 alcança a batida mecânica de abertura, pressione <u>imediatamente</u> a tecla PROG. No visor pisca PR por 2 s.
- Depois dos 2 s, fecha automaticamente o MOTOR 2. No visor é exibido EH2.
- Depois do tempo de atraso desejado pressione a tecla PROG (este tempo irá ser configurado automaticamente no parâmetro 26).
- O MOTOR 1 cómeça a fechar. No visor é exibido EH I por 2 s, logo depois é exibido EH2. NOTA: Se parâmetro 25 DD. o MOTOR 1 fecha simultaneamente com o MOTOR 2.
- Quando a FOLHA 2 atingir o batente mecânico de fecho, prima imediatamente a tecla PROG.
- No visor é exibido EH I.
- Quando a FOLHA 1 atingir o batente mecânico de fecho, prima imediatamente a tecla PROG.
- Se o procedimento de aprendizagem terminou corretamente, o display entra na modalidade de visualização de comandos e dispositivos de segurança.

Se no display aparecerem as seguintes mensagens de erro, repetir o procedimento de aprendizagem:

 RP PE: érro de aprendizagem. Pressione o botão TEST para apagar o erro e verifique o dispositivo de segurança em alarme.



Para mais informações veja o capítulo 15 "Sinalizações de alarmes e anomalias".

11 Índice dos parâmetros

PARÂM.	VALOR DE Fábrica	DESCRIÇÃO	PÁGINA
R I	00	Seleção do tipo de motor	175
S8	00	Fecho automático depois do tempo de pausa (com portão completa-mente aberto)	175
RB	00	Novo fecho automático após interrupção de alimentação de rede (black-out)	175
RH	00	Seleção de funcionamento do comando passo-a-passo (PP)	175
RS	00	Pré-lampejo	175
R6	00	Função condominial no comando de abertura parcial (PED)	176
ГЯ	00	Habilitação da função com operador presente	176
RB	00	Indicador luminoso do portão aberto / Função teste das fotocélulas	176
11	15	Ajuste do espaço de desaceleração do MOTOR 1 (%)	176
12	15	Ajuste do espaço de desaceleração do MOTOR 2 (%)	176
IB	10	Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 1	176
14	10	Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 2	176
15	99	Regulação da abertura parcial (%)	176
16	00	Seleção do tempo adicional depois da inversão de marcha, em ausência de encoder	176
51	30	Regulação do tempo de fecho automático	177
22	04	Aumento do tempo de trabalho do MOTOR 1	177
23	04	Aumento do tempo de trabalho do MOTOR 2	177
24	00	Habilitação do tempo duplo de manobra	177
25	03	Regulação do tempo de atraso em abertura do MOTOR 2	177
26	05	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1	177
27	02	Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento)	177
28	01	Ajuste do tempo de adiantamento na ativação da fechadura elétrica	177
29	03	Ajuste do tempo de ativação da fechadura elétrica	177
30	00	Habilitação do filtro anti interferência de alimentação a partir do gerador	177
31	06	Ajuste do binário motor durante a manobra	178
32	06	Ajuste do binário do motor durante a fase de desaceleração	178
33	08	Habilitação do binário máximo de arranque na partida	178
34	50	Ajuste da aceleração na partida em abertura e no fecho (soft-start)	178
35	08	Ajuste do binário depois da intervenção da aresta sensível ou da deteção de obstáculos	178
36	03	Ajuste do tempo de binário máximo de arranque na partida	178
ΓE	00	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura/fecho	178
38	00	Habilitação do golpe de desbloqueio (golpe de ariete)	178
41	01	Ajuste da desaceleração na abertura/fecho	178
42	20	Ajuste da sensibilidade da intervenção da deteção de obstáculos durante a manobra	179
43	50	Ajuste da sensibilidade da intervenção da deteção de obstáculos durante a desaceleração	179
49	00	Programação do número de tentativas de novo fecho automático após intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculo (antiesmagamento)	179
50	00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula na abertura (FT1)	179

PARÂM.	VALOR DE Fábrica	DESCRIÇÃO	PÁGINA
51	50	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1)	179
52	01	Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado	179
53	00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula na abertura (FT2)	179
54	00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT2)	180
55	01	Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT2) com portão fechadoa	180
56	00	Habilitação do comando de fecho 6 s após a intervenção da fotocélula (FT1-FT2)	180
60	00	Habilitação da travagem na batida mecânica/fim de curso na abertura e no fecho	180
61	00	Habilitação da travagem depois da intervenção das fotocélulas	180
62	00	Habilitação da travagem depois de um comando de STOP	180
63	00	Habilitação da travagem depois da inversão abre -> fecha / fecha -> abre	180
64	05	Ajuste do tempo de travagem	180
65	08	Habilitação da força de travagem	180
סר	02	Seleção do número de motores instalados	181
21	00	Habilitação dos fins de curso	181
73	03	Configuração da borda sensível COS1	181
74	00	Configuração da borda sensível COS2	181
75	00	Configuração do encoder	181
76	00	Configuração 1° canal de rádio (PR1)	181
רר	01	Configuração 2° canal de rádio (PR2)	181
78	00	Configuração da intermitência lampejante	182
79	60	Seleção da modalidade de funcionamento da luz de cortesia	182
80	00	Configuração do contacto do relógio	182
90	00	Restabelecimento aos valores-padrão de fábrica	182
nD	0 1	Versão HW	182
nl	23	Ano de produção	182
n2	45	Semana de produção	182
En	67		182
n۲	89	Número de série	182
5	01		182
-6	23	Versão FW	182
-00	01	Vieuelização do contador do manabros	183
01	23	visualização do contador de manobras	183
ьΟ	01	Vieweline e za de controlar de la recederación	183
h1	23	visualização do contador de noras de manobra	183
dD	01	Missis Press, 7 and a south of the disc disc instants, 7 and a south disc souther la	183
d I	23	visualização do contador de dias de ignição da unidade de controio	183
PI	00		183
P2	00		183
P3	00	– Palavra-passe – –	183
РЧ	00		183
EP	00	Iteração da palavra-passe	183

12 Menu de parâmetros

PARÂME	VALOR DO TRO PARÂMETRO
Ħ.	
RI 00	Seleção do tipo de motor
00	Motor standard (4 polos) - (MONOS4/200 e todos os códigos existentes, com excepção dos seguintes códigos para o valor A I D I)
01	Motor lento (6 polos) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)
82 00	Fecho automático depois do tempo de pausa (com portão completamente aberto)
00	Desabilitada.
0 1- 15	Número de tentativas de novo fecho após a intervenção da fotocélula. Terminado o número de tentativas programados, O portão permanece aberto.
99	O portão tenta fechar ilimitadamente.
A3 00	Novo fecho automático após interrupção de alimentação de rede (black-out)
00	Desabilitada. No retorno da alimentação de rede, o portão não fecha.
01	Habilitada. Se o portão NÃO estiver completamente aberto, quando a alimentação de rede retornar, fecha-se após um pré-lampejo de 5 s (independentemente do valor programado no parâmetro AS). O novo fecho ocorre na modalidade "recuperação de posição" (ver capítulo 17).
A4 00	Seleção de funcionamento do comando passo-a-passo (PP)
00	Abre-stop-fecha-stop-abre-stop-fecha
01	Condominial: o portão abre e fecha novamente após o tempo programado de fecho automático. O tempo de fecho automático se renova se chega um novo comando passo-a-passo. Durante a abertura, o comando passo-a-passo é ignorado. Isso permite que o portão se abra completamente, evitando o fecho indesejado. Se o fecho automático for desabilitado (R2 DD), a função condominial ativa em modo automático uma tentativa de fecho R2 D I.
02	Condominial: o portão abre e fecha novamente após o tempo programado de fecho automático. O tempo de fecho automático NÃO se renova se chega um novo comando passo-a-passo. Durante a abertura, o comando passo-a-passo é ignorado. Isso permite que o portão se abra completamente, evitando o fecho indesejado. Se o fecho automático for desabilitado (R2 DD), a função condominial ativa em modo automático uma tentativa de fecho R2 D I.
03	Abre-fecha-abre-fecha.
04	Abre-fecha-stop-abre.
A2 00	Pré-lampejo
00	Desactivado. O lampejante ativa-se durante as manobras de abertura e de fecho.
0 1- 10	De 1 a 10 s de pré-lampejo antes de cada manobra.
99	5 s de pré-lampejo antes da manobra no fecho.

86 DD	Função condominial no comando de abertura parcial (PED)
00	Desactivado. O portão se abre parcialmente na modalidade passo-a-passo: abre-stop-fecha-stop-abre
01	Ativado. Durante a abertura o comando de abertura parcial é ignorado.
87 OO	Habilitação da função com operador presente
00	Desativado.
01	Ativado. O portão funciona ao manter-se premido os comandos abre (AP) ou fecha (CH). Ao liberar o comando o portão fecha.
A8 00	Indicador luminoso do portão aberto / Função teste das fotocélulas
00	O indicador luminoso fica apagado com o portão fechado. Aceso fixo durante as manobras e quando o portão está aberto.
01	O indicador luminoso pisca lentamente durante a manobra de abertura. Acende-se fixo quando o portão está completamente aberto. Pisca velozmente durante a manobra de fecho. Se o portão está parado em uma posição intermediária, o indicador luminoso se apaga duas vezes a cada 15 s.
50	Programar em D2 se a saída SC for utilizada como teste de fotocélulas. Ver fig. 8.
11 15	Ajuste do espaço de desaceleração do MOTOR 1 (%) OBSERVAÇÃO: em ausência de encoder, repita o procedimento de aprendizagem do curso por cada alteração do parâmetro.
12 15	Ajuste do espaço de desaceleração do MOTOR 2 (%) OBSERVAÇÃO: em ausência de encoder, repita o procedimento de aprendizagem do curso por cada alteração do parâmetro.
0 1- 30	De 1% a 30% do curso total.
13 10	Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 1 totalmente aberta/fechada NOTA: parâmetro visível apenas com encoder habilitado (15 0 / ou 15 02) e se os fins de curso não forem instalados (12 00 o 12 02). Se 15 03 o valor de fábrica permanece 35. O valor selecionado deve garantir a abertura/fecho correto da PORTINHOLA 1 quando atingir o batente mecânico em abertura e fecho. O controlo da posição da PORTINHOLA 1 é gerida pelas rotações do motor em relação com a razão de redução do motor. Atenção! Valores baixos demais causam a inversão do movimento na batida de abertura/fecho.
14 10	Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 2 totalmente aberta/fechada NOTA: parâmetro visível apenas com encoder habilitado (15 Ø / ou 15 Ø2) e se os fins de curso não forem instalados (12 ØØ o 12 Ø2). Se 75 Ø3 o valor de fábrica permanece 35. O valor selecionado deve garantir a abertura/fecho correto da PORTINHOLA 2 quando atingir o batente mecânico em abertura e fécho. O controlo da posição da PORTINHOLA 2 é gerida pelas rotações do motor em relação com a razão de redução do motor. Atenção! Valores baixos demais causam a inversão do movimento na batida de abertura/fecho.
01-40	Número rotações do motor.
15 99	Regulação da abertura parcial (%) NOTA: nas instalações com duas portinholas de batente, de fábrica é configurada a abertura total da PORTINHOLA 1. Nos automatismos com uma portinhola batente o parâmetro é configurado a 50% da abertura total.
0 1-99	De 1% a 99% do curso total.
16 00	Seleção do tempo adicional depois da inversão de marcha, em ausência de encoder NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for desabilitado 75 <i>DD</i> . Durante a abertura ou o fecho, depois da intervenção das fotocélulas ou de um comando de inversão, o portão inverte o movimento para o tempo de manobra executado, mais um tempo adicional que permita a finalização da manobra.
00	3 segundos.
01	6 segundos. Configuração aconselhada nas instalações com motores hidráulicos.

2130	Regulação do tempo de fecho automático A contagem começa com o portão aberto e dura pelo tempo programado. Terminado o tempo, o portão fecha automaticamente. A intervenção das fotocélulas renova o tempo.
00-90	De 00 a 90 s de pausa.
92-99	De 2 a 9 min de pausa.
22.04	Aumento do tempo de trabalho do MOTOR 1 NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for desabilitado 75 DD. Tempo adicional (em segundos) que é adicionado ao tempo de trabalho programado durante a aprendizagem. NÃO é necessário repetir a aprendizagem do curso.
23 04	Aumento do tempo de trabalho do MOTOR 2 NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for desabilitado 75 DD. Tempo adicional (em segundos) que é adicionado ao tempo de trabalho programado durante a aprendizagem. NÃO é necessário repetir a aprendizagem do curso.
03- 10	de 0 a 10 s de manobra.
24 00	Habilitação do tempo duplo de manobra Aconselha-se habilitar o parâmetro para instalações com tempos de trabalho particularmente longos. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for desabilitado 75 00.
00	Desabilitada.
01	Habilitada.
25 03	Regulação do tempo de atraso em abertura do MOTOR 2 Em abertura o MOTOR 2 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 1.
00-10	De 0 a 10 s.
26 05	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2.
26 05 00-60	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s.
26 05 00-60 21 02	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos.
26 05 00-60 21 02	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra. De 0 a 2 s.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra. De 0 a 2 s. Habilitação da fechadura elétrica Ajusta a duração da fechadura elétrica.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 28 0 1 29 03 00	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra. De 0 a 2 s. Habilitação da fechadura elétrica Ajusta a duração da fechadura elétrica. Desabilitada.
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03 00 0 1-06	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra. De 0 a 2 s. Habilitação da fechadura elétrica. Ajusta a duração da a fechadura elétrica. Ajusta a duração da fechadura elétrica. Ajusta a duração da fechadura elétrica. Desabilitada. Habilitada de 1 a 6 s. O parâmetro deve ser definido para um valor maior do parâmetro ∃B (se habilitado).
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 00-02 29 03 00 0 1-06 30 00	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra. De 0 a 2 s. Habilitação da fechadura elétrica Ajusta a duração da fechadura elétrica. Desabilitada. Habilitação do filtro anti interferência de alimentação a partir do gerador
26 05 00-60 21 02 00-60 28 0 1 28 0 1 29 03 00 0 1-06 30 00 00	Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. De 0 a 60 s. Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) Regula o tempo da manobra de inversão após a intervenção da borda sensível ou do sistema de deteção de obstáculos. De 0 a 60 s. Ajuste do tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de adiantamento da fechadura elétrica Ajusta o tempo de ativação da fechadura elétrica antes de toda manobra. De 0 a 2 s. Habilitação da fechadura elétrica Ajusta a duração da fechadura elétrica. Desabilitada. Habilitação do filtro anti interferência de alimentação a partir do gerador Desativado.

3106	Ajuste do binário motor durante a manobra de abertura/fecho Este parâmetro deve ser sempre igual ou inferior ao valor definido pelo parâmetro ∃∃.
04-08	4 = binário motor mínimo 8 = binário motor máximo.
35 OB	Ajuste do binário do motor durante a fase de desaceleração
04-08	4 = binário motor mínimo 8 = binário motor máximo.
33 08	Habilitação do binário máximo de arranque na partida
0 1-08	1 = binário motor mínimo 8 = binário motor máximo.
34 O2	Ajuste da aceleração na partida em abertura e no fecho (soft-start)
00	Desabilitada.
0 1- 02	Habilitada. O portão acelera lentamente e progressivamente na partida.
03-04	Habilitada. O portão acelera ainda mais lentamente e progressivamente na partida. NOTA : valores disponíveis apenas se o encoder for habilitado (75 diferente de DD). Aconselha-se não definir o valor DH se o portão estiver pesado.
35 08	Ajuste do binário depois da intervenção da aresta sensível ou do encoder
00	Desabilitada. O binário aplicado é o definido para o parâmetro ∃ I.
0 1-08	1 = binário motor mínimo 8 = binário motor máximo.
36 03	Habilitação do binário máximo de arranque na partida Ao habilitar este parâmetro, por cada partida do motor ativa-se o binário máximo de arranque por um tempo ajustável que permite ao portão de ser iniciado.
00-20	De 0 a 20 s
37 OO	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho
ЭП ОО ОО	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada.
37 00 00 0 1- 05	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada.
37 00 00 0 I- 05 38 00	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada. D I = portinhola com um comprimento de 0,5 m; D2 = portinhola com um comprimento de 1 m; D3 = portinhola com um comprimento de 1,5 m; D4 = portinhola com um comprimento ≥2,5. Ao habilitar a função, na abertura diminui o binário na última seção do curso reduzindo as vibrações do portão quando chega na batida. No fecho, se estiver presente, a fechadura elétrica aumenta o binário na última seção do curso para garantir o engate correto. Se não estiver presente, a fechadura elétrica, na última seção do curso diminui o binário reduzindo as vibrações do portão. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for habilitado 75 D I. Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete)
37 00 00 0 I- 05 38 00 00	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada. D I = portinhola com um comprimento de 0,5 m; D2 = portinhola com um comprimento de 1 m; D3 = portinhola com um comprimento de 1,5 m; D4 = portinhola com um comprimento de 2 m; D5 = portinhola com um comprimento ≥2,5. Ao habilitar a função, na abertura diminui o binário na última seção do curso reduzindo as vibrações do portão quando chega na batida. No fecho, se estiver presente, a fechadura elétrica aumenta o binário na última seção do curso para garantir o engate correto. Se não estiver presente, a fechadura elétrica, na última seção do curso diminui o binário reduzindo as vibrações do portão. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for habilitado 75 D I. Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete) Desativado.
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada. D ! = portinhola com um comprimento de 0,5 m; D² = portinhola com um comprimento de 1 m; D3 = portinhola com um comprimento de 1,5 m; D4 = portinhola com um comprimento ≥ 2,5. Ao habilitar a função, na abertura diminui o binário na última seção do curso reduzindo as vibrações do portão quando chega na batida. No fecho, se estiver presente, a fechadura elétrica aumenta o binário na última seção do curso para garantir o engate correto. Se não estiver presente, a fechadura elétrica, na última seção do curso diminui o binário reduzindo as vibrações do portão. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for habilitado 75 D !. Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete) Desativado. Ativado. A unidade de controlo ativa (de 1 s a máx 4 s), a cada manobra de abertura, um empurrão em fecho para permitir à fechadura elétrica de se desengatar. Ao habilitar o golpe de desbloqueio, habilitam-se automaticamente 28 D ! (adiantamento da fechadura elétrica = 3 s).
37 00 00 0 I- 05 38 00 00 0 I- 04 4 I 0 I	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada. D I = portinhola com um comprimento de 0,5 m; D2 = portinhola com um comprimento de 1 m; D3 = portinhola com um comprimento de 1,5 m; D4 = portinhola com um comprimento de 2 m; D5 = portinhola com um comprimento ≥2,5. Ao habilitar a função, na abertura diminui o binário na última seção do curso reduzindo as vibrações do portão quando chega na batida. No fecho, se estiver presente, a fechadura elétrica aumenta o binário na última seção do curso para garantir o engate correto. Se não estiver presente, a fechadura elétrica, na última seção do curso diminui o binário reduzindo as vibrações do portão. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for habilitado 75 D I. Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete) Desativado. Ativado. A unidade de controlo ativa (de 1 s a máx 4 s), a cada manobra de abertura, um empurrão em fecho para permitir à fechadura elétrica de se desengatar. Ao habilitar o golpe de desbloqueio, habilitam-se automaticamente 28 D I (adiantamento da fechadura elétrica = 1 s) e 29 D J (duração da fechadura elétrica = 3 s). Ajuste da desaceleração na abertura e no fecho
37 00 00 0 I- 05 38 00 0 I- 04 4 I 0 I 00	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada. D I = portinhola com um comprimento de 0,5 m; D2 = portinhola com um comprimento de 1 m; D3 = portinhola com um comprimento de 1,5 m; D4 = portinhola com um comprimento ≥2,5. Ao habilitar a função, na abertura diminui o binário na última seção do curso reduzindo as vibrações do portão quando chega na batida. No fecho, se estiver presente, a fechadura elétrica aumenta o binário na última seção do curso para garantir o engate correto. Se não estiver presente, a fechadura elétrica, na última seção do curso diminui o binário reduzindo as vibrações do portão. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for habilitado 75 D I. Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete) Desativado. Ativado. A unidade de controlo ativa (de 1 s a máx 4 s), a cada manobra de abertura, um empurrão em fecho para permitir à fechadura elétrica de se desengatar. Ao habilitar o golpe de desbloqueio, habilitam-se automaticamente 28 D I (adiantamento da fechadura elétrica = 3 s). Ajuste da desaceleração na abertura e no fecho Desativado.
37 00 00 0 I- 05 38 00 0 I- 04 4 I 0 I 00 0 I	Ajuste do espaço de acostagem na batida na abertura e fecho Desativada. B I = portinhola com um comprimento de 0,5 m; D2 = portinhola com um comprimento de 1 m; D3 = portinhola com um comprimento 2,5. Ao habilitar a função, na abertura diminui o binário na última seção do curso reduzindo as vibrações do portão quando chega na batida. No fecho, se estiver presente, a fechadura elétrica aumenta o binário na última seção do curso para garantir o engate correto. Se não estiver presente, a fechadura elétrica, na última seção do curso diminui o binário reduzindo as vibrações do portão. NOTA: parâmetro visível apenas se o encoder for habilitado 75 D I. Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete) Desativado. Ativado. A unidade de controlo ativa (de 1 s a máx 4 s), a cada manobra de abertura, um empurrão em fecho para permitir à fechadura elétrica de se desengatar. Ao habilitar o golpe de desbloqueio, habilitam-se automaticamente 2B D I (adiantamento da fechadura elétrica = 3 s). Ajuste da desaceleração na abertura e no fecho Desativado. Desativado. Desativado. Motade de controlo ativa (de 1 s a máx 4 s), a cada manobra de abertura, um empurrão em fecho para permitir à fechadura elétrica de se desengatar. Ao habilitar o golpe de desbloqueio, habilitam-se automaticamente 2B D I (adiantamento da fechadura elétrica = 1 s) e 29 D3 (duração da fechadura elétrica = 3 s). Ajuste da desaceleração ma abertura e no fecho

42 20	Ajuste da sensibilidade da intervenção da deteção de obstáculos durante a manobra Quando for detetado um obstáculo durante a manobra de abertura ou de fecho, o portão inverte imediatamente. NOTA: O valor máximo é limitado a 50 para motores lentos de 6 polos (A 1 0 1).
43 50	Ajuste da sensibilidade da intervenção da deteção de obstáculos durante a desaceleração Quando for detetado um obstáculo durante a manobra de abertura ou de fecho, o portão inverte imediatamente. NOTA: O valor máximo é limitado a 50 para motores lentos de 6 polos (R I 0 I).
0 1-99	De 1% a 99%. 🛛 I = sensibilidade mínima 99 = sensibilidade máxima.
49 00	Programação do número de tentativas de novo fecho automático após intervenção da bor- da sensível ou da deteção de obstáculo (antiesmagamento)
00	Nenhuma tentativa de novo fecho automático.
0 1-03	De 1 a 3 tentativas de novo fecho automático. Recomenda-se programar um valor menor ou igual ao parâmetro R2. O novo fecho automático ocorre somente se o portão está completamente aberto.
50 00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula na abertura (FT1)
00	DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada.
01	STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte.
50	INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de abertura, o portão inverte imediatamente.
03	STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a abrir.
04	INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão fecha.
5102	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1)
5102 00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada.
5102 00 01	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte.
5102 00 10 20	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente.
5102 00 101 02 03	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar.
5102 00 01 02 03 03	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre.
5102 00 01 02 03 04 5201	 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado
5102 00 10 02 03 04 5201 00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 00	 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida.
5 I D2 0 0 0 2 0 3 0 3 52 0 1 52 0 1 0 0 0 1 0 2	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida. A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão.
5102 00 01 02 03 04 5201 00 5201 00 5300	 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida. A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão. Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula du portão.
5 I D2 00 0 I 02 03 04 52 0 I 00 0 I 00 0 I 02 53 00 00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida. A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão. Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula não está instalada. DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 5300 5300 00 01	 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida. A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão. Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 5300 5300 01 01 02	 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida. A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão. Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de abertura, o portão inverte imediatamente.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 5300 5300 00 01 02 02 02 03	 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar. INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre. Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir. O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida. A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão. Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula não está instalada. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de abertura, o portão inverte imediatamente. STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte. INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de abertura, o portão inverte imediatamente. STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão comando a abrir.

54 00	Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT2)	
00	DESABILITADA. A fotocélula não está ativa ou a fotocélula não está instalada.	
01	STOP. O portão para e permanece parado até o comando seguinte.	
50	INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente.	
DЭ	STOP TEMPORÁRIO. O portão para até que a fotocélula seja obscurecida. Liberada a fotocélula, o portão continua a fechar.	
04	INVERSÃO ATRASADA. Com a fotocélula obscurecida, o portão para. Liberada a fotocélula, o portão abre.	
55 0 1	Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT2) com portão fechado	
00	Se a fotocélula estiver obscurecida, o portão não pode abrir.	
01	O portão se abre quando recebe um comando de abertura mesmo se a fotocélula está obscurecida.	
50	A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da portão.	
56 00	Habilitação do comando de fecho 6 s após a intervenção da fotocélula (FT1-FT2) NOTA: O parâmetro não está visível ao configurar RB D3 o RB D4	
00	Desabilitada.	
01	Habilitada. O cruzamento das fotocélulas FT1 ativa, após 6 segundos, um comando de fecho.	
02	Habilitada. O cruzamento das fotocélulas FT2 ativa, após 6 segundos, um comando de fecho.	
60 00	Habilitação da travagem na batida mecânica/fim de curso na abertura e no fecho	
00	Desabilitada.	
01	Habilitada. O portão trava no fim da manobra na batida mecânica de abertura e/ou de fecho.	
6100	Habilitação da travagem depois da intervenção das fotocélulas	
00	Desabilitada.	
01	Habilitada. O portão trava quando as fotocélulas intervirem.	
62 00	Habilitação da travagem depois de um comando de STOP	
00	Desabilitada.	
01	Habilitada. O portão trava quando receber um comando de STOP.	
63 00	Habilitação da travagem depois da inversão abre -> fecha / fecha -> abre	
00	Desabilitada.	
01	Habilitada. O portão trava antes de inverter a manobra quando recebe um comando de fecho, enquanto estava a abrir, ou um comando de abertura, enquanto estava a fechar.	
64 05	Ajuste do tempo de travagem ATENÇÃO: aconselha-se definir valores baixos para garantir a parada do portão.	
0 1- 20	De 1 a 20 décimos de segundo.	
65 08	Ajuste da força de travagem ATENÇÃO: é aconselhável verificar se o valor ajustado garante a melhor travagem.	
05-08	D5 = força mínima DB = força máxima.	
50 OC	Seleção do número de motores instalados NOTA: Se o parâmetro for alterado, retire a alimentação de rede de 230 V~, aguarde o visor desligue-se e volte a dar alimentação. Repita o procedimento de aprendizagem, consulte Cap. 10.	
-------	---	--
01	I 1 motor.	
50	2 motores. ATENÇÃO: Utilize o mesmo tipo de motores para ambas as portinholas.	
00 SC	Habilitação ao fim de curso NOTA: Se o parâmetro for alterado, retire a alimentação de rede de 230 V~, aguarde o visor desligue-se e volte a dar alimentação. Repita o procedimento de aprendizagem, consulte Cap. 10. ATENÇÃO: Defina um valor diferente de DD apenas se os fin de curso està conectados à central de controle.	
00	Nenhum fim de curso instalado.	
01	Fins de curso de abertura e fecho instalados.	
50	Fins de curso de abertura instalados.	
כם כר	Configuração da borda sensível COS1	
00	Borda sensível NÃO INSTALADA.	
01	Contato N.F. (Normalmente Fechado). O portão inverte somente no abertura.	
50	Contato com resistência de 8k2. O portão inverte somente no abertura.	
03	Contato N.F. (Normalmente Fechado). O portão inverte sempre.	
04	Contato com resistência de 8k2. O portão inverte sempre.	
סם אר	Configuração da borda sensível COS2	
00	Borda sensível NÃO INSTALADA.	
01	Contato N.F. (Normalmente Fechado). O portão inverte somente no fecho.	
50	Contato com resistência de 8k2. O portão inverte somente no fecho.	
03	Contato N.F. (Normalmente Fechado). O portão inverte sempre.	
04	Contato com resistência de 8k2. O portão inverte sempre.	
75 00	Configuração do encoder NOTA: em ausência de encoder o controle é realizado em base ao tempo de trabalho. Se o parâmetro for alterado, retire a alimentação de rede de 230 V~, aguarde o visor desligue-se e volte a dar alimentação. Repita o procedimento de aprendizagem. Repita o procedimento de aprendizagem, consulte Cap. 10.	
00	Nenhum encoder instalado.	
01	Encoderes óticos instalados (8 pulsos/rotação).	
50	Série E30. Encoders magnéticos instalados (1 impulso por rotação)	
03	Série R21 (da versão V.1). Encoders magnéticos instalados (1 impulso por rotação).	
00 6ר	Configuração 1° canal de rádio (PR1)	
ום רר	Configuração 2° canal de rádio (PR2)	
00	PASSO A PASSO.	
01	ABERTURA PARCIAL.	
50	ABERTURA.	
03	FECHO.	
04	STOP.	
05	Luz de cortesia. A saída COR é gerenciada pelo rádio controlo. A luz permanece acesa enquanto o rádio controlo está ativo. O parâmetro 79 é ignorado.	
06	Luz de cortesia ON-OFF. A saída COR é gerenciada pelo rádio controlo. O rádio controlo acende-apaga a luz de cortesia. O parâmetro 79 é ignorado.	

רס	INTERMITENTE. A saída INTERMITENTE é gerenciada pelo rádio controlo. A luz permanece acesa enquanto o rádio controlo está ativo. O parâmetro 78 é ignorado.		
08	INTERMITENTE ON-OFF. A saída INTERMITENTE é gerida pelo rádio controlo. O rádio controlo acende-apaga a luz de cortesia. O parâmetro 78 é ignorado.		
00 8ר	Configuração da intermitência lampejante		
00	A intermitência é regulada eletronicamente pelo lampejante.		
01	Intermitência lenta.		
50	Intermitência lenta na abertura, rápida no fecho.		
60 פר	Seleção da modalidade de funcionamento da lu	z de cortesia	
00	Desabilitada.		
01	IMPULSIVA. A luz se ativa brevemente no início de cada	a manobra.	
50	ATIVA. A luz permanece ativa por toda a duração da ma	inobra.	
03-90	de 3 a 90 s. A luz permanece ativa após o fim da manol	ora, pelo tempo programado.	
92-99	de 2 a 9 minutos. A luz permanece ativa após o fim da r	manobra, pelo tempo programado.	
80 00	Configuração do contacto do relógio Quando se ativa a função relógio, o portão abre e permanece aberto. Quando o tempo programado pelo dispositivo externo (relógio) expirar, o portão fecha.		
00	Quando se ativa a função relógio, o portão abre e permanece aberto. Qualquer comando dado é ignorado.		
ا ۵	Quando se ativa a função relógio, o portão abre e permanece aberto. Qualquer comando dado é ignora- do. Quando o portão volta a estar completamente aberto reativa-se a função relógio.		
90 00	Restabelecimento aos valores-padrão de fábrica NOTA. Este procedimento somente é possível se NÃO estiver programada uma palavra-passe de proteção dos dados.		
	 Cortar a alimentação. Premir as teclas ▲ (seta para cima) e ▼ (seta para baixo) e, mantendo-as premidas, dar alimentação. 		
	Apus 4 5, 0 display pisca r C 2 r . Os valores-padrão de fábrica foram restabelecidos.		
	Número de identificação O número de identificação é composto dos valores dos parâmetros de nD a n6. NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.		
n 0 01	Versão HW.		
n123	Ano de produção.		
n2 45	Semana de produção.		
n 3 67		Exemplo: 0 1 23 45 67 89 0 1 23	
n4 89	Número de série.		
n5 0 I			
n6 23	Versão FW.		

	Visualização do contador de manobras O número é composto dos valores dos parâmetros de oD a o 1 multiplicado por 100. NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.		
o 0 01	Manobras realizadas.		
o I 23	Exemplo: D / 23 x100 = 12.300 manobras		
	Visualização do contador de horas de manobra O número é composto dos valores dos parâmetros de hD a h l. NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.		
h0 0 I	Horas de manobra.		
h123	Exemplo: D / 29 = 123 horas		
	Visualização do contador de dias de ignição da unidade de controlo O número é composto dos valores dos parâmetros de dD a d I. NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.		
4 0 0 I	Dias de ignição.		
d123	Exemplo: D / 23 = 123 dias.		
P I 00 P2 00 P3 00 P4 00	Palavra-passe A configuração da palavra-passe impede o acesso às regulações a pessoal não autorizado. Com a palavra-passe ativa (<i>LP=D I</i>), é possível visualizar os parâmetros, mas NÃO é possível modificar os seus valores. A palavra-passe é unívoca, isto é, uma única palavra-passe pode gerenciar o automatismo. ATENÇÃO: Se a palavra-passe for extraviada, entrar em contato com o Serviço de Assistência. Procedimento de ativação da palavra-passe: • Inserir os valores desejados nos parâmetros <i>P I, P2, P3 e P4</i> . • Com as teclas UP ▲ e/ou DOWN, ▼ visualizar o parâmetro <i>EP</i> . • Premir por 4 s as teclas + e • Quando o display piscar, a palavra-passe terá sido memorizada. • Desligar e religar a unidade de controlo. Verificar a ativação da palavra-passe (<i>LP=D I</i>). Procedimento de desbloqueio temporário: • Inserir a palavra-passe. • Verificar que <i>LP=DD</i> . Procedimento de apagamento da palavra-passe: • Inserir a palavra-passe (<i>LP=DD</i>). Procedimento de apagamento da palavra-passe: • Inserir a palavra-passe (<i>LP=DD</i>). Procedimento de apagamento da palavra-passe: • Inserir a palavra-passe (<i>LP=DD</i>). Procedimento de apagamento da palavra-passe: • Inserir a palavra-passe (<i>LP=DD</i>). • Memorizar os valores de P 1, P2, P3, P4 = DD • Memorizar os valores de P 1,		
	 Com as teclas UP A e/ou DUWN, Visualizar o parametro LP. Premir por 4 s as teclas + e Quando o display piscar, a palavra-passe terá sido apagada (os valores P I DD, P2 DD, P3 DD e P4 DD correspondem a "palavra-passe ausente"). Desligar e religar a unidade de controlo. 		
CP 00	Alteração da palavra-passe		
00	Proteção desativada.		
01	Proteção ativada.		

13 Exemplo de instalação com dois automatismos opostos



14 Sinalização das entradas de segurança e dos comandos (modalidade TEST)

Na ausência de comandos ativados, premir a tecla TEST e verificar o que segue:

DISPLAY	CAUSA POSSÍVEL	INTERVENÇÃO POR SOFTWARE	INTERVENÇÃO TRADICIONAL
8841	Contato STOP de segurança aberto.	-	Instalar um botão de STOP (N.F.) ou ligar com ponte o contato ST com o contato COM.
88 39	Borda sensível COS1 não ligada ou ligação errada.	Se não utilizada ou se desejar excluir, programar o parâmetro 73 00	Se não utilizada ou se desejar excluir, ligar com ponte o contato COS1 com o contato COM.
88 38	Borda sensível COS2 não ligada ou ligação errada.	Se não utilizada ou se desejar excluir, programar o parâmetro 74 00.	Se não utilizada ou se desejar excluir, ligar com ponte o contato COS2 com o contato COM.
88 31	Fotocélula FT1 não ligada ou ligação errada.	Se não utilizada ou se desejar excluir, programar o parâmetro 50 00 e 5 1 00.	Se não utilizada ou se desejar excluir, ligar com ponte o contato FT1 com o contato COM. Verificar a conexão e as referências ao sistema de ligação correspondente.
8836	Fotocélula FT2 não ligada ou ligação errada.	Se não utilizada ou se desejar excluir, programar o parâmetro 53 00 e 54 00.	Se não utilizada ou se desejar excluir, ligar com ponte o contato FT2 com o contato COM. Verificar a conexão e as referências ao sistema de ligação correspondente.
88FE	Pelo menos 3 fins de curso têm contacto aberto ou não estão ligados.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
0000	Ambas as portinholas encontram-se no fim de curso de abertura.	-	-
	O fim de curso de abertura não está ligado.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
ooer	Ambas as portinholas encontram-se no fim de curso de fecho.	-	-
	O fim de curso de fecho não está ligado.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
BBF I Os fins de curso da PORTINHOLA 1 não são ligados ou a ligação está errada.		-	Verificar a ligação dos fins de curso.
BBF2 Os fins de curso da PORTINHOLA 2 não são ligados ou a ligação está errada.		-	Verificar a ligação dos fins de curso.
8820	O fim de curso de abertura PORTINHOLA 1 não é ligado ou a ligação está errada. Ou PORTINHOLA 1 aberta.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
882 1	O fim de curso de fecho PORTINHOLA 1 não é ligado ou a ligação está errada. Ou PORTINHOLA 1 fechada.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
8822	O fim de curso de abertura PORTINHOLA 2 não é ligado ou a ligação está errada. Ou PORTINHOLA 2 aberta.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
8823	O fim de curso de fecho PORTINHOLA 2 não está ligado. Ou PORTINHOLA 2 fechada.	-	Verificar a ligação dos fins de curso.
PPOO	Na ausência de comando voluntário o contacto (N.A)	-	Verifique os contactos PP - COM e as ligações ao botão.
ЕНОО	poderia estar com defeito ou a ligação com um botão poderia	-	Verifique os contactos CH - COM e as ligações ao botão.
RP00		-	Verifique os contactos AP - COM e as ligações ao botão.
PEOO		-	Verifique os contactos PED - COM e as ligações ao botão.
Na ausência de comando voluntário o contacto (N.A) poderia estar com defeito ou a ligação com o timer poderia estar errado.		-	Verifique os contactos ORO - COM . O contacto não deve ser ligado com ponte se não usado.

NOTA: premir a tecla TEST para sair dela modalidade TEST. Recomenda-se realizar a resolução das sinalizações do estado dos dispositivos de segurança e das entradas sempre na modalidade "intervenção por software".

15 Sinalização de alarmes e anomalias

PROBLEMA	SINALIZAÇÃO DE ALARME	CAUSA POSSÍVEL	INTERVENÇÃO
	LED POWER apagado	Ausência de alimentação.	Verificar o cabo de alimentação.
	LED POWER apagado	Fusível queimado.	Substituir o fusível. Recomenda-se remover o fusível somente na ausência de tensão de rede.
O portão não abre ou não fecha.	Exemplo: 15 E E 2 I E E	Erro nos parâmetros de configuração.	Programar corretamente o valor de configuração e guardá-lo.
	24 AC Lampejante	Fusível F2 desengatado ou danificado. Os acessórios não estão alimentados.	Reposicione corretamente o fusível F2 ou o substitua.
	AP PE	A tecla TEST foi premida erroneamente.	Repetir o procedimento de aprendizagem.
O procedimento de aprendizagem não se conclui.		Os dispositivos de segurança estão em alarme.	Pressione a tecla TEST e controle o(s) dispositivo(s) de segurança em alarme e as respetivas ligações dos dispositivos de segurança.
O rádio controlo tem pouca capacidade e não funciona com o automatismo em	-	A transmissão rádio está impedida por estruturas metálicas e paredes em concreto.	Instalar a antena ao externo.
movimento.	-	Baterias descarregadas.	Substituir as baterias dos transmissores.
O lampejante não funciona.	-	Lâmpada / LED queima- dos ou fios do lampejante desligados.	Verificar o circuito de LED e/ou os fios.
O indicador luminoso de portão aberto não funciona.	-	Lâmpada queimada ou fios desligados.	Verificar a lâmpada e/ou os fios.
O portão não realiza a manobra desejada.	-	Fios do motor invertidos.	Inverter dois fios no prensador X-Y-Z o Z-Y-X.

NOTA: Premindo a tecla TEST apaga-se momentaneamente a sinalização de alarme.

Ao receber um comando, se o problema não foi resolvido, aparece novamente no display a sinalização de alarme.

16 Desbloqueio mecânico

Na ausência de tensão é possível desbloquear o portão, conforme mostrado no manual de uso e manutenção do automatismo MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30.

Para mais informações, consulte a operação de bloqueio/desbloqueio no manual de uso do automatismo. Ao restaurar a tensão e ao receber o primeiro comando, a unidade de controlo inicia uma manobra de abertura para o modo de recuperação da posição (veja o capítulo 17).

17 Modalidade de recuperação de posição

Depois de uma interrupção de energia ou após de detetar um obstáculo por três vezes consecutivas na mesma posição (com encoderes habilitados), a unidade de controlo no primeiro comando inicia uma manobra em modo de recuperação de posição.

Se o encoder está instalado o portão começa a se abrir em baixa velocidade; en caso contràrio a velocidade normal. O lampejante se ativa com uma sequência diferente do funcionamento normal (3 s aceso, 1,5 s apagado).

Nesta fase, a unidade de controlo recupera os dados da instalação. Atenção! Não dê comandos nesta étapa, até que o portão não tenha completado a manobra de abertura.

A activação dos dois de fim de curso (ou de um fim de curso se apenas um motor estiver definido) permite a recuperação imediata da posição.

18 Teste

A inspeção deve ser realiza por pessoal técnico qualificado.

O instalador deve realizar a medição das forças de impacto e selecionar na unidade de controlo os valores da velocidade e do binário que permitam à porta ou portão motorizados ficar dentro dos limites estabelecidos pelas normas EN 12453 e EN 12445.

Certifique-se de que as indicações do "ADVERTÊNCIAS GERAIS sejam respeitadas.

- Lique a alimentação. •
- . Verificar o corretó funcionamento de todos os comandos ligados.
- Verificar o curso e as desacelerações.
- Verificar a correta intervenção dos dispositivos de segurança.
- Retire a alimentação de rede e volte a alimentar.
- Verifique, com o portão parado na posição intermédia, a conclusão correta da recuperação da posição tanto em abertura quanto em fecho.
- Verificar a regulação dos fins de curso (se instalado).
- Verifique o funcionamento correto do sistema de desbloqueio.

19 Entrada em funcionamento

O instalador deve preparar e manter o dossiê técnico do sistema por pelo menos 10 anos, que deve conter o esquema elétrico, o desenho e foto do sistema, a análise de risco e as soluções adotadas, a declaração de conformidade do fabricante de todos os dispositivos conectados, o manual de instruções de cada dispositivo e/ou acessório e o plano de manutenção do sistema.

Fixe no portão ou porta motorizada uma placa indicando os dados do automatismo, o nome do responsável pela colocação em funcionamento, o número de série e o ano de fabricação, bem como a marca CE.

Fixe uma placa e/ou etiqueta com as indicações das operações pará desbloquear o sistema manualmente.

Realize e entregue ao utilizador final a declaração de conformidade, as instruções e advertências para o uso e o plano de manutenção.

Certifique-se de que o utilizador final entendeu o funcionamento correto do sistema automático, manual e de emergência.

Informe o utilizador final sobre os perigos e riscos que podem estar presentes.

Declaração CE de conformidade

O abaixo-assinado Dino Florian, representante legal da Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DECLARA que unidade de comando H70/200AC atende as exigências impostas pelas seguintes diretivas comunitárias:

- 2014/35/UE Directiva LVD

- 2014/30/UE Directiva EMC

- 2014/53/UE Directiva RED

- 2011/65/UE Directiva RoHS

E que foram aplicadas todas as normas e/ou especificações técnicas indicadas a seguir: EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Local: Mogliano V.to Data: 26/03/2021

Assinatura Toriou Di

1 Symbolen

	Algemeen gevaar. Belangrijke informatie over de veiligheid. Signaleert handelingen of situaties waar het personeel goed moet opletten.
4	Gevaar voor gevaarlijke spanningen. Signaleert handelingen of situaties waar het personeel goed moet opletten voor gevaarlijke spanningen.
1	Nuttige informatie. Signaleert nuttige informatie over de installatie.
	Raadpleging Instructies voor de installatie en het gebruik. Signaleert de verplichting om de handleiding of het originele document te raadplegen, die/dat beschikbaar moet zijn voor toekomstig gebruik en op geen enkele manier mag worden beschadigd.
	Aansluitpunten van de aarding.
L.	Toegestaan temperatuurbereik.
\sim	Wisselstroom (AC)
	Gelijkstroom (DC)
X	Symbool voor de inzameling van het product volgens de AEEA-richtlijn.

Hieronder worden de symbolen en hun betekenis aangeduid die aanwezig zijn in de handleiding of op de productlabels.

2 Beschrijving product

De H70/200AC-regeleenheid bestuurt automatisering voor poorten met 1 of 2 monofase 230 V~ asynchrone ROGERmotoren.

Let op voor de instelling van de parameter A1. Een verkeerde instelling kan storingen van de werking van de automatisering veroorzaken.

Gebruik hetzelfde type van motoren voor beide poortvleugels bij installaties van automatiseringen met twee poortvleugels. Regel de snelheid, de vertragingen en het uitstel bij opening en sluiting op geschikt wijze voor het type van installatie. Let op voor de correcte overlapping van de poortvleugels.

ROGER TECHNOLOGY kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik, of ander gebruik dan hetgene waarvoor het product is bestemd en wordt aangeduid in deze handleiding.

Er wordt aanbevolen om accessoires en bedienings- en veiligheidsinrichtingen van ROGER TECHNOLOGY te gebruiken. Er wordt aanbevolen om fotocellen van de technologie **F2ES** of **F2S** te installeren.



Voor meer informatie wordt verwezen naar de handleiding van de installatie van de automatisering MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 of E30.

3 Update versie P4.20

1. Verbeterde werking van hersluiting bij fotocelovergang (par. 56)

4 Technische kenmerken product

	H70/200AC
VOEDINGSSPANNING	230 V~ 50/60 Hz
MAXIMUM VERMOGENSVERBRUIK	1400 W
ZEKERINGEN	F1 = F6,3 A 250 V (5x20) bescherming vermogenscircuit motoren F2 = F630 mA 250 V (5x20) bescherming voedingen accessoires
AANSLUITBARE MOTOREN	2
VOEDING MOTOR	230 V~
SOORT MOTOR	asynchrone eenfase
SOORT MOTORBESTURING	faseregeling met triac
MAXIMUM VERMOGEN PER MOTOR	600 W
MAXIMUM VERMOGEN KNIPPERLICHT	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (zuiver contact)
MAXIMUM VERMOGEN WELKOMSTVERLICHTING	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (zuiver contact)
MAXIMAAL VERMOGEN ELEKTRISCH SLOT	25 W (zuiver contact) max. 230 V~
VERMOGEN LICHT POORT GEOPEND	2 W (24 V~)
VERMOGEN UITGANG ACCESSOIRES 9 W	
BEDRIJFSTEMPERATUUR	↓ -20 °C ↓ +55 °C
BESCHERMINGSNIVEAU	IP44 (voor H70/200AC/BOX)
AFMETINGEN PRODUCT afmetingen in mm 137x156x43 Gewicht: 0,72 kg	

5 Beschrijving aansluitingen

Voer de aansluitingen uit zoals is aangeduid in afb.1-2-3-4.

5.1 Type installatie



Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om de geschiktheid van de kabels te controleren in relatie tot de apparaten die in de installatie worden gebruikt en hun technische kenmerken.

		Aanbevolen kabel		
1	Voeding	Dubbel isolatiekabel type H07RN-F 3x1,5 mm²(max 15 m)	Dubbel isolatiekabel type H07RN-F 3x2,5 mm² (max 30 m)	
2	Motor 1	Kabel 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
3	Motor 2	Kabel 4x1,5 mm ² (max 20 m)		
4	Fotocellen - Ontvanger F2ES/F2S	Kabel 4x0,5 mm² (max 20 m)		
5	Fotocellen - Zender F2ES/F2S Kabel 2x0,5 mm ² (max 20 m)			
	Sleutelschakelaar R85/60	Kabel 3x0,5 mm² (max 20 m)		
6	Toetsenbord H85/TDS - H85/TTD (aansluiting van H85/DEC-H85/DEC2)	Kabel 2x0,5 mm² (max 30 m)		
	H85/DEC - H85/DEC2 (aansluiting van regeleenheid)	Kabel 4x0,5 mm² (max 20 m) Het aantal geleiders neemt toe bij gebruik van meer dan één uitgangscontact op H85/DEC - H85/DEC2		
7	Knipperlicht LED FIFTHY/230 Voeding 230 V~ (40 W max)	Kabel 2x1 mm² (max 10 m)		
	Antenne Kabel tipo RG58 (max 10 m)			
8	Controlelamp poort geopend Voeding 24 V~ (2 W max)	Kabel 2x0,5 mm² (max 20 m)		
9	Welkomstverlichting Voeding 230 V~ (100 W max)	Kabel 2x1 mm ² (max 20 m)		
	Aansluiting encoder (indien van toepassing)	Kabel 3x0,5 mm ² (max 30 m)		

SUGGESTIE: In geval van bestaande installaties moeten de diameter en de condities van de kabels gecontroleerd.

5.2 Elektrische aansluitingen

Voorzie op het stroomtoevoernet een scheidingsschakelaar met openingsafstand tussen de contacten van minstens 3 mm; plaats de scheidingsschakelaar op OFF, en koppel eventuele bufferbatterijen los voordat eender welke reiniging of onderhoudshandeling wordt uitgevoerd.

Controleer dat vóór de elektrische installatie een aardlekschakelaar met drempel van 0,03 A en een geschikte beveiliging tegen overbelasting aanwezig is met inachtneming van de regels van de kunst en de geldende normenstelsels. Sluit, indien gevraagd, de automatisering aan op een doeltreffend aardingssysteem zoals wordt aangegeven door de geldende veiligheidsnormen.

Voor de voeding moet een stroomkabel type H07RN-F 3G1,5 gebruikt worden, en moet deze aangesloten worden op de klemmen L (bruin), N (blauw), () (geel/groen) in de container van de regeleenheid. Haal de stroomkabel enkel uit de hoes ter hoogte van de klem en blokkeer hem via de specifieke kabelband.



De aansluitingen op het elektrische distributienetwerk en andere laagspanningsgeleiders, in het deel buiten het schakelpaneel, moeten een onafhankelijk traject hebben en moeten gescheiden zijn van de aansluitingen op de bedienings- en veiligheidsvoorzieningen (SELV = Safety Extra Low Voltage).

bedienings- en veiligheidsvoorzieningen (SELV = Safety Extra Low Voltage). Controleer dat de netvoedingsgeleiders en de geleiders van de accessoires (24 V) gescheiden zijn. De kabels moeten dubbel geïsoleerd zijn, haal ze nabij de relatieve aansluitklemmen uit de hoes en blokkeer ze met de klemmen (niet bijgeleverd).

	BESCHRIJVING
	Aansluiting op netvoeding 230 V~ ±10%
AP1-CM-CH1	Aansluiting MOTOR 1 - ROGER. De eindschakelaar kan bij het openen en/of sluiten aangesloten worden. Tussenkomst van de eindschakelaar onderbreekt de toevoer naar de motor bij het openen en/of sluiten. Sluit de eindschakelaar aan op de AP1-CM-klemmen en de eindschakelaar aan de CH1-CM- klemmen. Zie hoofdstuk 6 om de eindschakelaars rechtstreeks op de regeleenheid aan te sluiten. OPMERKING: de waarde van de condensator tussen AP1 en CH1 wordt aangegeven in de instructies van de geïnstalleerde motor.
AP2-CM-CH2	Aansluiting MOTOR 2 - ROGER. De eindschakelaar kan bij het openen en/of sluiten aangesloten worden. Tussenkomst van de eindschakelaar onderbreekt de toevoer naar de motor bij het openen en/of sluiten. Sluit de eindschakelaar aan op de AP2-CM-klemmen en de eindschakelaar aan de CH2-CM- klemmen. Zie hoofdstuk 6 om de eindschakelaars rechtstreeks op de regeleenheid aan te sluiten. OPMERKING: de waarde van de condensator tussen AP2 en CH2 wordt aangegeven in de instructies van de geïnstalleerde motor.

6 Bedieningen en accessoires

De veiligheden met contact N.C. moeten, indien niet geïnstalleerd, overbrugd worden op de klemmen COM, of moeten gedeactiveerd worden door de parameters 50, 51, 53, 54, 73 en 74 te wijzigen. LEGENDA:

N.A. (Normally Opened). N.C. (Normally Closed).

CONTACT	BESCHRIJVING
10(COR) 11	Aansluiting welkomstverlichting (puur contact) 230 V~ 100 W (afb. 6).
12(LAM) 13 	Aansluiting externe voeding voor knipperlicht (clean contact) 230 V~ 40 W max (afb. 6). De instellingen voor voorkniperen kunnen gekozen worden met de parameter \mathcal{P} 5 en de modi voor intermittentie met de parameter \mathcal{P} 8.
14 15(ANT)	Aansluiting poortvleugelsnne voor ontvanger met koppeling. Als de externe poortvleugelsnne wordt gebruikt, moet de kabel RG58 gebruikt worden. Aanbevolen maximum lengte: 10 m. OPMERKING : maak geen verbindingen op de kabel.
	Aansluiting MOTOR 1 (afb. 7-8-9). GDe encoders zijn in de fabriek uitgeschakeld (75 00). LET OP! Koppel de encoderkabel alleen los en aan als er geen voeding is.
	Aansluiting ENCODER MOTOR 2 (afb.7-8-9). De encoders zijn in de fabriek uitgeschakeld (15 00). LET OP! Koppel de encoderkabel alleen los en aan als er geen voeding is.
20(FCA1) 24(COM)	Ingang (N.C.) voor aansluiting van eindschakelaars opening MOTOR 1 (afb.6-7). De activering van de eindschakelaar bij het openen van de deurstop 1 (motor 1).
21(FCC1) 24(COM)	Ingang (N.C.) voor aansluiting van eindschakelaars sluiting MOTOR 1 (afb.6-7). De activering van de eindschakelaar tijdens het sluiten van de frontschuifstop 1 (motor 1).
22(FCA2) 24(COM)	Ingang (N.C.) voor aansluiting van eindschakelaars opening MOTOR 2 (afb.6-7). De activering van de eindschakelaar bij het openen van de frontschuifstop 2 (motor 2).
23(FCC2) 24(COM)	Ingang (N.C.) voor aansluiting van eindschakelaars sluiting MOTOR 2 (afb.6-7). Activering van de eindschakelaar tijdens het sluiten van de frontschuifstop 2 (motor 2).
26(ORO) 25(COM)	Ingang contact schakelklok (N.O.). Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de poort geopend en blijft ze open voor de tijd die is geprogrammeerd door de klok. Wanneer de geprogrammeerde tijd is verstreken, geprogram- meerd door de externe inrichting (klok), wordt de poort gesloten. De werking van de bediening wordt afgesteld door de parameter 80.
27(AP) 31(COM)	Ingang bediening opening (N.O.).
28(CH) 31(COM)	Ingang bediening sluiting (N.O.).
29(PP) 31(COM)	Ingang bediening stap-stap (N.O.). De werking van de bediening wordt afgesteld door de parameter A4.

CONTACT	BESCHRIJVING
30(PED) 31(COM)	Ingang bediening gedeeltelijke opening (N.O.). Voor de automatiseringen met twee poortvleugels, veroorzaakt de gedeeltelijke opening de volledige opening van POORTVLEUGELS 1 (fabrieksinstelling). Bij de automatiseringen met één poortvleugel is de parameter ingesteld op 50% van de totale opening (fabrieksinstelling).
32(24V~) 33(COM)	Voeding voor externe inrichtingen 24V~ 9 W
34(SC) 35(COM)	Controlelamp poort geopend 24 V \sim 2 W (afb. 2) De werking van de controlelamp wordt afgesteld door de parameter RB.
34(SC) 35(COM)	Aansluiting test fotocellen en/of battery saving (zie afb. 5). Het is mogelijk om de voeding van de zenders (TX) van de fotocellen aan te sluiten op de klem 34(SC) . Stel de parameter <i>HB</i> Ω2 in om de testfunctie te activeren. De regeleenheid schakelt de fotocellen uit en in bij elke ontvangen bediening, om de correcte wissel van de status van het contact te controleren.
36(FT2) 33(COM)	Ingang (N.C.) voor aansluiting fotocel FT2 (afb. 4). De fotocellen FT2 zijn in de fabriek geconfigureerd met de volgende instellingen: S3 00. De fotocel FT2 is gedeactiveerd bij de opening. S4 00. De fotocel FT2 is gedeactiveerd bij de sluiting. S5 0 1. Wanneer de fotocel FT2 is verduisterd, wordt de poort geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen. Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd, moeten de klemmen 36(FT2) - 33(COM) overbrugd worden of moeten de parameters S300 en S400 ingesteld worden.
37(FT1) 33(COM)	Ingang (N.C.) voor aansluiting fotocel FT1 (afb. 4). De fotocellen zijn in de fabriek geconfigureerd met de volgende instellingen: 50 00. De fotocel grijpt enkel in bij de sluiting. Bij de opening wordt ze verwaarloosd. 5 I 02. Tijdens de sluiting wordt de omkering van de beweging geactiveerd wanneer de fotocel wordt verduisterd. 52 0 I. Wanneer de fotocel FT1 is verduisterd, wordt de poort geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen. Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd, moeten de klemmen 37(FT1) - 33(COM) overbrugd worden of moeten de parameters 5000 en 5 100 ingesteld worden.
38(COS2) 40(COM)	Ingang (N.C. of 8.2 kOhm) voor aansluiting contactlijst COS2 (afb. 2). De contactlijst is geconfigureerd in de fabriek met de volgende instellingen: • 74 00. De contactlijst COS2 (contact N.C.) is gedeactiveerd. Als de contactlijst niet is geïnstalleerd, moeten de klemmen 38(COS2) - 40(COM) overbrugd worden of moet de parameter 74 00 ingesteld worden.
39(COS1) 40(COM)	Ingang (N.C. of 8.2 kOhm) voor aansluiting contactlijst COS1 (afb. 2). De contactlijst is geconfigureerd in de fabriek met de volgende instellingen: • 73 00. De contactlijst COS1 (contact N.C.) is gedeactiveerd. Als de contactlijst niet is geïnstalleerd, moeten de klemmen 39(COS1) - 40(COM) overbrugd worden of moet de parameter 73 00 ingesteld worden.
41(ST) 40(COM)	Ingang bediening STOP (N.C.). De opening van het veiligheidscontact veroorzaakt de stop van de beweging. OPMERKING : het contact wordt overbrugd in de fabriek door ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Aansluiting externe voeding voor elektroslot (clean contact) max 12V~ 15VA (afb. 3).
RECEIVER CARD	Stekker voor ontvanger met koppeling. De regeleenheid heeft als fabrieksinstelling twee functies van de afstandsbediening: • PR1 - bediening stap-stap (wijzigbaar door de parameter ז6). • PR2 - bediening gedeeltelijke opening (wijzigbaar door de parameter ז).

Ζ

7 Functietoetsen en display



- Druk op de toetsen UP ▲ en/of DOWN ▼ om de te wijzigen parameter weer te geven.
- Gebruik de toetsen + en om de waarde van de parameter te wijzigen. De waarde begint te knipperen.
- Houd de toets + of de toets ingedrukt zodat de waarde snel overlopen worden, en de wijziging sneller kan uitgevoerd worden.
- Om de ingestelde waarde te bewaren, moet enkele seconden gewacht worden of moet een andere parameter bereikt worden met de toetsen UP ▲ of DOWN ▼. De display knippert snel, wat aanduidt dat de nieuwe instelling wordt opgeslagen.
- De waarden kunnen enkel gewijzigd worden wanneer de motor niet draait. De raadpleging van de parameters is altijd mogelijk.

8 Inschakeling en inbedrijfsstelling

Schakel de stroomtoevoer naar de regeleenheid in.

De status van bediening en de veiligheidsstatus verschijnt op het display. Zie hoofdstuk 9.

9 Bedrijfsmodus displaysplay

9.1 Modus van weergave parameters



Voor de gedetailleerde beschrijving van de parameters wordt verwezen naar hoofdstuk 12.

9.2 Modus van weergave van de status bedieningen en veiligheden



STATUS VAN DE BEDIENINGEN:

De aanduidingen van de bedieningen zijn gewoonlijk uitgeschakeld. Ze lichten op wanneer een bediening wordt ontvangen (bijvoorbeeld: wanneer een bediening stap-stap wordt gegeven, licht het segment PP op)

SEGMENTE	BEDIENINGEN
AP	opening
PP	stap-stap
СН	sluiting
PED	gedeeltelijke opening
ORO	klok

STATUS VAN DE VEILIGHEDEN:

De aanduidingen van de beveiligingen zijn gewoonlijk zichtbaar. Als ze niet zichtbaar zijn, is een alarm aanwezig of zijn ze niet aangesloten. Als ze knipperen, zijn ze gedeactiveerd via de specifieke parameter.

SEGMENTE	VEILIGHEDEN
FT1	fotocellen FT1
FT2	fotocellen FT2
COS1	contactlijst COS1
COS2	contactlijst COS2
FCA1	eindschakelaar opening POORTVLEUGEL 1
FCA2	eindschakelaar opening POORTVLEUGEL 2
FCC1	eindschakelaar sluiting POORTVLEUGEL 1
FCC2	eindschakelaar sluiting POORTVLEUGEL 2
ENC1	Encoder MOTOR 1
ENC2	Encoder MOTOR 2
STOP	STOP

9.3 TEST Modus

Met de TEST modus kan de activering van de bedieningen en de veiligheden visueel gecontroleerd worden. De modus kan geactiveerd worden door op de toets TEST te drukken wanneer de automatisering niet in beweging is. Als de poort in beweging is, zal wanneer op de toets TEST gedrukt wordt een STOP geproduceerd worden. De volgende druk activeert de TEST modus. Het knipperlicht en de controlelamp van 'geopende poort' lichten één seconde lang op bij elke activering van de bediening of de veiligheid.



00

De display geeft links de status van de bedieningen 5 s lang weer (AP, CH, PP, PE, OR), ENKEL indien actief.

Voorbeeld: als de bediening van de opening wordt geactiveerd, verschijnt op de display AP.

De display geeft rechts de status van de veiligheden weer. Het nummer van de veiligheidsklem in alarm knippert.

Wanneer de poort helemaal is geopend of helemaal is gesloten, in geval van de installatie van de eindschakelaars die zijn aangesloten in de centrale, verschijnt op de display *FR* of *FE* wat aanduidt dat de poort zich op de eindschakelaar van de opening *FR* of op de eindschakelaar van de sluiting *FE* bevindt. Voorbeeld: contact van STOP in alarm.

υu	Geen veiligheid in alarm en geen eindschakelaar geactiveerd.
41	Het contact van STOP (N.C.) is geopend.
39	Het contact COS1 (N.C.) van de contactlijst is geopend. Controleer de verbinding. Als de contactlijst niet aanwezig is, moet hij gedeactiveerd worden T3 DD.
38	Het contact COS2 (N.C.) van de contactlijst is geopend. Controleer de verbinding. Als de contactlijst niet aanwezig is, moet hij gedeactiveerd worden ٦٢ 00.
ЭЛ	Het contact FT1 (N.C.) van de fotocel is geopend. Controleer de verbinding. Als de fotocel niet aanwezig is, moet ze gedeactiveerd worden 50 00.
36	Het contact FT2 (N.C.) van de fotocel is geopend. Controleer de verbinding. Als de fotocel niet aanwezig is, moet ze gedeactiveerd worden 53 DD.
FE	3 of meer eindschakelaars geactiveerd
FR	Wanneer de poort helemaal is geopend, geeft de display van de bedieningscentrale FR weer.
FE	Wanneer de poort helemaal is gesloten, geeft de display van de bedieningscentrale FR weer.
FI	Eindschakelaar op poortvleugel 1 fout.
F2	Eindschakelaar op poortvleugel 2 fout.
20	MOTOR 1 open eindschakelaar geactiveerd.
21	MOTOR 1 gesloten eindschakelaar geactiveerd.
22	MOTOR 2 open eindschakelaar geactiveerd.
23	MOTOR 2 gesloten eindschakelaar geactiveerd.

OPMERKING: Als een of meerdere contacten open staan, open en/of sluit de poort niet.

Als meer dan één veiligheid in alarm is gesteld, zal nadat het eerste probleem is opgelost het alarm van het tweede verschijnen, enzovoort.

Om de testmodus te onderbreken, moet opnieuw op de toets TEST gedrukt worden.

Na 10 s van inactiviteit geeft de display opnieuw de status van de bedieningen en de veiligheden weer.

9.4 Stand By Modus



De modus wordt geactiveerd na 30 min van inactiviteit. De LED POWER knippert langzaam.

Om de regeleenheid opnieuw te activeren, moet op een van de toetsen UP \blacktriangle , DOWN \triangledown , +, - gedrukt worden. OPMERKING: indien een wachtwoord is gedeblokkeerd (alleen indien

OPMERKING: indien een wachtwoord is gedeblokkeerd (alleen indien actief) om in te grijpen op de instellingen van de parameters, wordt het wachtwoord in de modus Stand By automatisch opnieuw geactiveerd.

10 Lering van de slag



Voor een correcte functionering is het noodzakelijk om de lering van de slag uit te voeren.

Voordat de handelingen worden uitgevoerd:

BELANGRIJK: Selecteer het model van de geïnstalleerde automatisering met de parameter A I. Let op voor de instelling van de parameter. Een verkeerde instelling kan storingen van de werking van de automatisering veroorzaken.

SELECTIE	MODEL
R I DD	Standard motor (4 polen)
R I D I	Langzame motor (6 polen)

2. Selecteer het aantal geïnstalleerde motoren met de parameter 70. De parameter is standaard ingesteld voor twee motoren.



- 3. Als de encoder is geïnstalleerd, selecteert u de juiste instelling bij parameter 75.
- 4. Als de eindschakelaars in het bedieningspaneel zijn aangesloten, selecteert u de juiste instelling in parameter 72.
- 5. Contacteer dat de dodemansfunctie niet is geactiveerd (A7 00).



- 6. Voorzie de mechanische aanslagen voor de stop zowel voor de opening als voor de sluiting.
- 7. Plaats de poort in de gesloten positie. De deuren moeten tegen de mechanische aanslagen rusten.
- 8. Druk op de toets TEST (zie TEST modus in hoofdstuk 9) en controleer de status van de bedieningen en van de veiligheden. Als de veiligheden niet zijn geïnstalleerd, moet het contact overbrugd worden of moet de relatieve parameter (50, 5 1, 53, 54, 13 en 74) ervan gedeactiveerd worden.
- 9. Kies de leerprocedure op basis van uw installatie:

A Procedure voor lering MET encoder geactiveerd, MET of ZONDER elektrische eindschakelaars (zie paragraaf 10.1).

B Procedure voor lering ZONDER encoder, MET 2 eindschakelaars in opening en sluiting (zie paragraaf 10.2).

Procedure voor lering ZONDER encoder, ALLEEN eindschakelaar opening aangesloten op de centrale (zie paragraaf 10.3).

Procedure voor lering ZONDER encoder en ZONDER elektrische of magnetische eindschakelaar (zie paragraaf 10.4). OPMERKING: gebruik deze procedure voor lering met de eindschakelaar in serie aangesloten op de fasen van de motor.

10.1Procedure voor lering MET encoder geactiveerd, MET of ZONDER elektrische eindschakelaars

Δ



- Druk 4 s lang op de toets PROG, op de display verschijnt AP P-.
- Druk nogmaals op de toets PRÓG. Op de display verschijnt AULo.
- MOTOR 1 start een manoeuvre bij opening aan normale snelheid.
- Na de tijd van uitstel, ingesteld door de parameter 25 (standaard ingesteld op 3 s) start MOTOR 2 een manoeuvre van opening.
- Wanneer de mechanische aanslag of de eindschakelaar van de opening is bereikt, zal de poort eventjes stoppen.
 Op de display zal RULo 2 s lang knipperen.
- Wanneer AUE opnieuw vast oplicht op de display, sluit eerst MOTOR 2 opnieuw na de tijd van uitstel ingesteld door de parameter 26 (standaard ingesteld op 5 s), sluit MOTOR 1 opnieuw tot de mechanische aanslag of de eindschakelaar van de sluiting wordt bereikt.

Als de procedure van de lering correct is voltooid, zal de display de bedieningen en de veiligheden weergeven.

Als op de display de volgende foutberichten verschijnen, moet de procedure van de lering herhaald worden:

• RP PE: fout léring. Druk op de toets TEST om de fout te wissen en de veiligheid te controleren die in alarm is gesteld.



10.2Procedure voor lering ZONDER encoder, MET 2 eindschakelaars in opening en sluiting

R



- MOTOR 1 start een manoeuvre bij opening aan normale snelheid. Op de display verschijnt RP I.
- Na de tijd van uitstel, ingesteld door de parameter 25 (standaard ingesteld op 3 s) start MOTOR 2 een manoeuvre van opening.
- Op he't display verschijnt gedurende 2 s AP2, onmiddellijk daarna verschijnt AP I.
- Wanneer MOTOR 1 de eindschakelaar opening bereikt, verschijnt AP2 op het display.
- Wanneer MOTOR 2 de eindschakelaar opening bereikt, knippert PR gedurende 2 s op het display.
- Na 2 s, sluit MOTOR 2 automatisch weer. Op het display verschijnt *EH2*.
- Na de gewenste vertragingstijd (deze tijd wordt automátisch ingesteld op parameter 26), drukt u op de PROG-toets. Op het display verschijnt gedurende 2 s EH I, onmiddellijk daarna verschijnt EH2. OPMERKING: Als de parameter 26 DD, sluit MOTOR 1 gelijktijdig met MOTOR 2.
- Wanneer MOTOR 2 de eindschakelaar sluiting bereikt, verschijnt EH I op het display.
- Zodra de MOTOR 1 de eindschakelaar sluiting bereikt, wordt de leerprocedure beëindigd.
- Als de procedure van de lering correct is voltooid, zal de display de bedieningen en de veiligheden weergeven.

Als op de display de volgende foutberichten verschijnen, moet de procedure van de lering herhaald worden:

AP PE: fout léring. Druk op de toets TEST om de fout te wissen en de veiligheid te controleren die in alarm is gesteld.

Zie voor meer informatie hoofdstuk 15 "Signalering alarmen en storingen".

10.3Procedure voor lering ZONDER encoder, ALLEEN eindschakelaar opening aangesloten op de centrale

С



- Na de vertragingstijd ingesteld door parameter 25 (fabrieksinstelling is 3 s), start MOTOR 2 een openingsmanoeuvre.
 Op het display verschijnt gedurende 2 s RP2, onmiddellijk daarna verschijnt RP 1.
- Wanneer MOTOR 1 de eindschakelaar opening bereikt, verschijnt AP2 op het display.
- Wanneer MOTOR 2 de eindschakelaar opening bereikt, knippert PA gedurende 2 s op het display.
- Na 2 s, sluit MOTOR 2 automatisch weer. Op het display verschijnt EH2.
- Na de gewenste vertragingstijd (deze tijd wordt automatisch ingesteld op parameter 26), drukt u op de PROG-toets. De MOTOR 1 begint te sluiten.
- OPMERKING: Als de parameter 26 00, sluit MOTOR 1 gelijktijdig met MOTOR 2.
- Op het display verschijnt gedurende 2 s EH I, onmiddellijk daarna verschijnt EH2.
- Wanneer POÓRTVLEÚGEĽ 2 de mechanische aanslag van de sluiting béreikt, moet de toets PROG onmiddellijk ingedrukt worden.
- Op de display verschijnt EH I.
- Wanneer POORTVLEUGEL 1 de mechanische aanslag van de sluiting bereikt, moet de toets PROG <u>onmiddellijk</u> ingedrukt worden.

Als de procedure van de lering correct is voltooid, zal de display de bedieningen en de veiligheden weergeven.

Als op de display de volgende foutberichten verschijnen, moet de procedure van de lering herhaald worden:

• RP PE: fout léring. Druk op de toets TEST om de fout te wissen en de veiligheid te controleren die in alarm is gesteld.

Zie voor meer informatie hoofdstuk 15 "Signalering alarmen en storingen".

10.4Procedure voor lering ZONDER encoder en ZONDER elektrische of magnetische eindschakelaar

Γ

OPMERKING: gebruik deze procedure voor lering met de eindschakelaar in serie aangesloten op de fasen van de motor.



- Druk 4 s lang op de toets PROG, op de display verschijnt RP P-.
- Druk nogmaals op de toets PROG.
- MOTOR 1 start een manoeuvre bij opening aan normale snelheid. Op de display verschijnt AP I.
- Na de vertragingstijd ingesteld door parameter 25 (fabrieksinstelling is 3 s), start MOTOR 2 een openingsmanoeuvre. Op het display verschijnt gedurende 2 s RP2, onmiddellijk daarna verschijnt RP 1.
- Wanneer VLÉUGEL 1 de mechanische stop voor opening bereikt, drukt u <u>onmiddellijk</u> op de PROG-toets. Op het display verschijnt *RP2*.
- Wanneer VLEUGEL 2 de mechanische stop voor opening bereikt, drukt u <u>onmiddellijk</u> op de PROG-toets. Op het display knippert PR gedurende 2 s.
- Na 2 s, sluit MOTOR 2 automatisch weer. Op het display verschijnt EH2.
- Na de gewenste vertragingstijd (deze tijd wordt automátisch ingesteld op parameter 26), drukt u op de PROG-toets.
- De MOTOR 1 begint te sluiten. Op het display verschijnt gedurende 2 s CH1, onmiddellijk daarna verschijnt CH2.
 - OPMERKING: Als de parameter 26 DD, sluit MOTOR 1 gelijktijdig met MOTOR 2.
- Wanneer POORTVLEUGEL 2 de mechanische aanslag van de sluiting bereikt, moet de toets PROG onmiddellijk ingedrukt worden.
- Op de display verschijnt EH I.
- Wanneer POORTVLEUGEL 1 de mechanische aanslag van de sluiting bereikt, moet de toets PROG <u>onmiddellijk</u> ingedrukt worden.

Als de procedure van de lering correct is voltooid, zal de display de bedieningen en de veiligheden weergeven.

Als op de display de volgende foutberichten verschijnen, moet de procedure van de lering herhaald worden:

• 🗚 PE: fout léring. Druk op de toets TEST om de fout te wissen en de veiligheid te controleren die in alarm is gesteld.

Zie voor meer informatie hoofdstuk 15 "Signalering alarmen en storingen".

11 Inhoudsopgave van de parameters

PARAM.	FABRIEKSWAARDE	BESCHRIJVING	PAGINA
81	00	Selectie model automatisering	204
82	00	Automatische hersluiting na pauzetijd (vanaf poort helemaal geopend)	204
RB	00	Automatische hersluiting na onderbreking netvoeding (black-out)	204
RY	00	Selectie functionering bediening stap-stap (PP)	204
RS	00	Voorknipperen	204
86	00	Servicefunctie op bediening van gedeeltelijke opening (PED)	205
RJ	00	Activering dodemansfunctie	205
RB	00	Controlelamp poort geopend / testfunctie fotocellen	205
11	15	Afstelling van de vertragingkruimte MOTOR 1 (%)	205
12	15	Afstelling van de vertragingkruimte MOTOR 2 (%)	205
13	10	Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 1 helemaal geopend/gesloten	205
14	10	Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 2 helemaal geopend/gesloten	205
15	99	Afstelling gedeeltelijke opening (%)	205
16	00	Selectie van extra tijd na het omkeren, bij afwezigheid van een encoder	205
21	30	Afstelling automatische sluitingstijd	206
22	04	Toename van de bedrijfstijd van MOTOR 1	206
23	04	Toename van de bedrijfstijd van MOTOR 2	206
24	00	Activering van de dubbele manoeuvreertijd	206
25	03	Afstelling van de tijd van uitstel bij opening van MOTOR 2	206
26	05	Afstelling van de tijd van uitstel bij sluiting van MOTOR 1	206
27	02	Afstelling van de tijd van omkering beweging na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering)	206
28	01	Afstelling van de vervroegde tijd op de activering van het elektroslot	206
29	03	Afstelling van de activeringstijd van het elektroslot	206
30	00	Activering van de anti-storingsfilter op de voeding van de generatorgroep	206
1 E	06	Afstelling van het motorkoppel tijdens het manoeuvre	207
32	08	Afstelling van het motorkoppel tijdens de deceleratiefase	207
33	08	Afstelling van het motorkoppel bij het vertrek	207
Эч	02	Afstelling acceleratie bij start bij opening en sluiting (soft-start)	207
35	08	Afstelling koppel na ingreep van de contactlijst of detectie hindernissen	207
36	03	Activering maximum koppel bij start	207
ΓE	00	Afstelling van de aandrukruimte bij de opening / sluiting	207
38	00	Activering slag deblokkering (drukslag)	207
41	01	Afstelling vertraging tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting	207
42	20	Afstelling gevoeligheid ingreep op obstakels tijdens de manoeuvre	208
43	50	Afstelling gevoeligheid ingreep op obstakels tijdens de vertraging	208
49	00	Instelling van het aantal pogingen van automatische hersluiting na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering)	208
50	00	Instelling bedrijfsmodus fotocel bij opening (FT1)	208

PARAM.	FABRIEKSWAARDE	BESCHRIJVING	PAGINA
51	02	Instelling bedrijfsmodus fotocel bij sluiting (FT1)	208
52	01	Bedrijfsmodus fotocel (FT1) bij gesloten poort	208
53	00	Instelling bedrijfsmodus fotocel bij opening (FT2)	208
54	00	Instelling bedrijfsmodus fotocel bij sluiting (FT2)	209
55	01	Bedrijfsmodus fotocel (FT2) bij gesloten poort	209
56	00	Activering van bediening van sluiting 6 s na de ingreep van de fotocel (FT1-FT2)	209
60	00	Activering van de rem op de mechanische aanslag/eindschakelaar in opening en sluiting	209
61	00	Activering van de rem na ingreep van de fotocellen	209
62	00	Activering van de rem na een STOP-commando	209
63	00	Activering van de rem na omschakeling opent -> sluit / sluit -> opent	209
64	05	Afstelling van de remtijd	209
65	08	Activering van de remkracht	209
סר	02	Selectie aantal geïnstalleerde motoren	210
72	00	Activering eindschakelaar	210
- T3	03	Configuratie contactlijst COS	210
74	00	Configuratie contactlijst COS	210
75	00	Configuratie encoder	210
76	00	Configuratie 1° radiokanaal (PR1)	210
רר	01	Configuratie 2° radiokanaal (PR2)	210
78	00	Configuratie intermittentie knipperlicht	211
79	60	Selectie bedrijfsmodus welkomstverlichting	211
80	00	Configuratie contact klok	211
90	00	Reset van de standaard fabriekswaarde	211
nD	01	Versie HW	211
n	23	Productiejaar	211
- 2	45	Productieweek	211
٦	67		211
- 14	89	Serienummer	211
- 5	01		211
-16	23	Versie FW	211
-00	01	Waanaa kallan iikaanaanda maaraan waa	212
οl	23	weergave teller uitgevoerde manoeuvres	212
h0	01	Manual III a second a line and a second	212
ЬI	23	weergave urenteller manooeuvres	212
dD	01	Waawaya tallaa dagaa inaahaliriina	212
d١	23	weergave teller dagen inschakeling	212
PI	00		212
P2	00	Weekturgerd	212
P3	00	wachtwoord	212
РЧ	00		212
EP	00	Bescherming wijziging wachtwoord	212

Menu parameters

PARAME	WAARDE TER PARAMETER	
Ħ.		
RI 00	Selectie type motor	
00	Srandard motor (4 polen) - (MONOS4/200 en alle bestaande codes, met uitzondering van de volgende codes voor de waarde # 1 0 t)	
01	Trage motor (6 polen) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)	
A5 00	Automatische hersluiting na pauzetijd (vanaf poort helemaal geopend)	
00	Gedeactiveerd.	
0 1- 15	Van 1 tot 15 pogingen van hersluiting (na ingreep van de fotocellen). Wanneer het ingestelde aantal pogingen is vervallen, blijft de poort open staan.	
99	De poort zal onbeperkt proberen te sluiten.	
A3 00	Automatische hersluiting na onderbreking netvoeding (black-out)	
00	Gedeactiveerd. Wanneer de netvoeding opnieuw wordt geactiveerd, zal de poort NIET sluiten.	
וס	Geactiveerd. Als de poort NIET helemaal is geopend, zal ze, wanneer de netvoeding opnieuw wordt geactiveerd, sluiten na een voorknippertijd van 5 s (onafhankelijk van de waarde die is ingesteld in de parameter R5). De hersluiting gebeurt in de modus "herstel positie" (zie hoofdstuk 17).	
AH 00	Selectie functionering bediening stap-stap (PP)	
00	Opening-stop-sluiting-stop-opening-stop-sluiting	
01	Servicefunctie: de poort opent en sluit na de ingestelde tijd van de automatische sluiting. De tijd van de automatische sluiting wordt hernieuwd als een nieuwe bediening van stap-stap wordt gegeven. Tijdens de opening wordt de bediening van stap-stap verwaarloosd. Op deze manier kan de poort helemaal geopend worden, en wordt de ongewenste sluiting vermeden. Als de automatische hersluiting (R2DD) is gedeactiveerd, activeert de servicefunctie automatisch en poging van hersluiting R2D I.	
02	Servicefunctie: de poort opent en sluit na de ingestelde tijd van de automatische sluiting. De automatische sluitingstijd wordt NIET hernieuwd wanneer een nieuwe bediening van stap-stap wordt gegeven. Tijdens de opening wordt de bediening van stap-stap verwaarloosd. Op deze manier kan de poort helemaal geopend worden, en wordt de ongewenste sluiting vermeden. Als de automatische hersluiting (R2DD) is gedeactiveerd, activeert de servicefunctie automatisch een poging van hersluiting R2D I.	
03	Opening-sluiting-opening-sluiting.	
04	Opening-sluiting-stop-opening.	
A2 00	Voorknipperen	
00	Gedeactiveerd. Het knipperlicht wordt geactiveerd tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting.	
0 1- 10	Van 1 tot 10 s voorknipperen vóór elk manoeuvre.	
99	5 s voorknipperen vóór het manoeuvre van de sluiting.	

AE 00	Servicefuntie op bediening van gedeeltelijke opening (PED)
00	Gedeactiveerd. De poort wordt gedeeltelijk geopend in de modus stap-stap: opening-stop-sluiting-stop-opening
01	Geactiveerd. Tijdens de opening wordt de bediening van gedeeltelijke opening (PED) verwaarloosd.
87 OO	Activering dodemansfunctie
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. De poort functioneert wanneer de bedieningen opening (AP) of sluiting (CH) ingedrukt worden gehouden. Wanneer de bediening wordt losgelaten, wordt de beweging van de poort gestopt.
A8 00	Controlelamp poort geopend / testfunctie fotocellen
00	De controlelamp is uit wanneer de poort is gesloten. De controlelamp licht vast op tijdens de manoeuvres en wanneer de poort is geopend.
01	De controlelamp knippert langzaam tijdens het manoeuvre van de opening. De controlelamp licht vast op wanneer de poort helemaal is geopend. De controlelamp knippert snel tijdens het manoeuvre van de sluiting. De poort is gestopt in een tussenpositie, de controlelamp gaat twee maal uit elke 15 s.
50	Stel in op 02 als de uitgang SC wordt gebruikt als test fotocellen. Zie afb. 5.
11 15	Afstelling van de deceleratieruimte MOTOR 1 (%) OPMERKING: bij afwezigheid van een encoder, de procedure herhalen voor de lering van de procedure voor elke parameterwijziging.
12 15	Afstelling van de deceleratieruimte MOTOR 2 (%) OPMERKING: bij afwezigheid van een encoder, de procedure herhalen voor de lering van de procedure voor elke parameterwijziging.
0 1-30	van 1% tot 30% van de totale slag.
13 10	Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 1 helemaal geopend/gesloten OPMERKING: parameter enkel zichtbaar met encoder geactiveerd (75 Ø / of 75 Ø2) en indien de eindschakelaars niet geïnstalleerd zijn (72 ØØ of 72 Ø2). Als 75 Ø3 wordt de fabriekswaarde 35. De geselecteerde waarde moet de correcte opening/sluiting van POORTVLEUGEL 1 garanderen wanneer de mechanische aanslag bij opening en sluiting wordt bereikt. De controle van de positie van POORTVLEUGEL 1 wordt bestuurd door het toerental van de motor met betrekking tot de reductieverhouding van de motor. Opgelet! Te lage waarden veroorzaken de omkering van de beweging op de aanslag van opening/sluiting.
IY ID	Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 2 helemaal geopend/gesloten
	OPMERKING: parameter enkel zichtbaar met encoder geactiveerd (15 01 of 15 02) en indien de eindschakelaars niet geïnstalleerd zijn (12 00 of 12 02). Als 15 03 wordt de fabriekswaarde 35. De geselecteerde waarde moet de correcte opening/sluiting van POORTVLEUGEL 2 garanderen wanneer de mechanische aanslag bij opening en sluiting wordt bereikt. De controle van de positie van POORTVLEUGEL 2 wordt bestuurd door het toerental van de motor met betrekking tot de reductieverhouding van de motor. Opgelet! Te lage waarden veroorzaken de omkering van de beweging op de aanslag van opening/sluiting.
0 1-40	toerental motor.
15 99	Afstelling gedeeltelijke opening (%) OPMERKING: voor installaties met twee poortvleugels is standaard de totale opening van POORTVLEUGEL 1 ingesteld. Bij de automatiseringen met één poortvleugel is de parameter ingesteld op 50% van de totale opening.
0 1-99	van 1% tot 99% van de totale slag
16 00	Selectie van extra tijd na het omkeren, bij afwezigheid van een encoder OPMERKING : parameter enkel zichtbaar indien de 'encoder uitgeschakeld is 75 @D. Tijdens het openen of sluiten, na ingreep van de fotocellen of een commando voor omschakeling, keert de poort de beweging voor de manoeuvreertijd om, plus een extra tijd die het voltooien van de manoeuvre mogelijk maakt.
00	3 seconden.
01	6 seconden. Aanbevolen instelling voor installaties met hydraulische motoren.

2130	Afstelling automatische sluitingstijd Het tellen begint wanneer de poort is geopend, en duurt zolang de ingestelde tijd. Nadat de tijd is verstreken, wordt de poort automatisch gesloten. Wanneer de fotocellen ingrijpen, begint het tellen van de tijd opnieuw.
00-90	van 00 tot 90 s pauze.
92-99	van 2 tot 9 min pauze.
22.04	Toename van de bedrijfstijd van MOTOR 1 OPMERKING: parameter enkel zichtbaar indien de encoder uitgeschakeld is 75 DD. Extra tijd (in seconden) die wordt toegevoegd aan de bedrijfstijd die is geprogrammeerd tijdens fase van de lering. De lering van de aanslag moet NIET herhaald worden.
23 04	Toename van de bedrijfstijd van MOTOR 2 OPMERKING: parameter enkel zichtbaar indien de encoder uitgeschakeld is 75 00. Extra tijd (in seconden) die wordt toegevoegd aan de bedrijfstijd die is geprogrammeerd tijdens fase van de lering. De lering van de aanslag moet NIET herhaald worden.
03-10	van 0 tot 10 s manoeuver.
24 00	Activering van de dubbele manoeuvreertijd Het is raadzaam om de parameter te activeren voor installaties met bijzonder lange werktijden. OPMERKING: parameter enkel zichtbaar indien de 'encoder uitgeschakeld is 75 DD.
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd.
25 03	Afstelling van de tijd van uitstel bij opening van MOTOR 2 Tijdens de opening start MOTOR 2 met een uitstel dat kan afgesteld worden ten opzichte van MOTOR 1.
00-10	van 0 tot 60 s.
26 05	Afstelling van de tijd van uitstel bij sluiting van MOTOR 1 Tijdens de sluiting start MOTOR 1 met een uitstel dat kan afgesteld worden ten opzichte van MOTOR 2.
00-60	van 0 tot 60 s.
20 C2	Afstelling van de tijd van omkering beweging na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering) Regelt de tijd van het manoeuvre van de omkering na de ingreep van de contactlijst of van het detectiesysteem van obstakels.
00-60	van 0 tot 60 s.
2801	Afstelling van de vervroegde tijd op de activering van het elektroslot Stelt de activeringstijd van het elektroslot vòòr ieder manoeuvre in.
00-02	van 0 tot 2 s.
29 03	Activering elektroslot Stelt de activeringsduur van het elektroslot af. OPMERKING: parameter enkel zichtbaar indien het elektroslot geactiveerd is (79 99).
00	Gedeactiveerd.
0 1-06	Geactiveerd van 1 tot 6 s. De parameter moet ingesteld zijn op een waarde die hoger is dan de parameter 30 (indien geactiveerd).
30 00	Activering anti-storingsfilter netvoeding
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. Dit activeert een extra digitale filtering om de werking van het bedieningspaneel te verbeteren in de aan-

3106	Afstelling van het motorkoppel tijdens de manoeuver voor openen/sluiten Deze parameter moet altijd gelijk of lager zijn dan de waarde ingesteld in de parameter 33.
04-08	4 = minimaal motorkoppel 8 = maximaal motorkoppel.
32 O8	Afstelling van het motorkoppel tijdens de deceleratiefase
04-08	4 = minimaal motorkoppel 8 = maximaal motorkoppel.
33 08	Afstelling van het motorkoppel bij het vertrek
0 1-08	1 = minimaal motorkoppel 8 = maximaal motorkoppel.
34 D2	Afstelling van de acceleratie bij de start van tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting
00	Gedeactiveerd
50-10	Geactiveerd. De poort versnelt langzaam en geleidelijk aan bij de start.
03-04	Geactiveerd. De poort versnelt nog sneller en geleidelijker aan bij de start. OPMERKING: waarden enkel beschikbaar als de encoder geactiveerd is (75 anders dan 00). Men raadt niet in te stellen op de waarde 04 als de poort zwaar is.
35 08	Afstelling van het motorkoppel na ingreep van de contactlijst of van de encoder
00	Gedeactiveerd. Het toegepast koppel is dat wat is ingesteld in de parameter \exists 1.
0 1-08	1 = minimaal motorkoppel 8 = maximaal motorkoppel.
36 03	Activering maximum koppel bij start Wanneer deze parameter geactiveerd is, wordt het maximale startkoppel geactiveerd voor elke keer start van de motor gedurende een instelbare tijd die de start van de poort mogelijk maakt.
	Van 0 tot 20 S.
סס רפ	Afstelling van de benaderingsruimte aan de aanslag voor opening en sluiting
00	Gedeactiveerd.
0 1- 05	D I = lange vleugel 0,5 m; D2 = lange vleugel 1 m; D3 = lange vleugel 1,5 m; D4 = lange vleugel 2 m; D5 = lange vleugel ≥2,5. Door de functie te activeren, verlaagt het koppel in de opening in het laatste deel van de slag, waardoor de trillingen van de poort verminderd worden wanneer ze aan de aanslag komt. Bij sluiting, als het elektroslot aanwezig is, neemt het koppel in het laatste deel van de slag toe om een correcte aansluiting te garanderen. Als de elektroslot niet aanwezig is, neemt het koppel in het laatste deel van de slag toe om een COPMERKING : parameter enkel zichtbaar als de 'encoder geactiveerd is 75 D I.
38 00	Activering slag deblokkering elektroslot (drukslag)
00	Gedeactiveerd.
0 1- 04	Geactiveerd. De actieve regeleenheid (van 1 s tot max 4 s) geeft bij elk openingsmanoeuvre een druk in de richting van de sluiting om het elektroslot vrij te geven. Door de deblokkeringsslag te activeren worden automatisch 28 DI (vervroeging elektroslot = 1 s) en 29 D3 (duur elektroslot = 3 s) geactiveerd.
4101	Afstelling deceleratie bij opening en sluiting
00	Gedeactiveerd.
01	Gemiddelde deceleratie. OPMERKING: maximaal instelbare waarde voor de motoren met 6 polen. (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).
02	Maximale deceleratie. LET OP: gebruik ALLEEN in extreme gevallen, zoals zeer lichte poorten. OPGELET: NIET GEBRUIK met motoren met 6 polen. (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).

42 20	Afstelling gevoeligheid van de ingreep van de detectie hindernissen tijdens de manoeuvre Wanneer er tijdens de manoeuvre voor opening of sluiting een hindernis gedetecteerd wordt, keert de poort onmiddellijk om.
	OPMERKING: Dé maximum waarde is begrensd tot 6D voor langzame motoren met 6 polen (A / D /).
43 50	Afstelling gevoeligheid van de ingreep van de detectie hindernissen tijdens de deceleratie Wanneer er tijdens de deceleratie in opening of sluiting een hindernis gedetecteerd wordt, keert de poort onmiddellijk om
	OPMERKING: De maximum waarde is begrensd tot 6D voor langzame motoren met 6 polen (A / D /).
0 1-99	van 1% tot 99%. D I = minimale gevoeligheid 99 = maximale gevoeligheid.
49 00	Instelling van het aantal pogingen van automatische hersluiting na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering)
00	Geen poging van automatische hersluiting.
0 1- 03	Van 1 tot 3 pogingen van automatische hersluiting. De automatische hersluiting gebeurt enkel als de poort helemaal is gesloten. Er wordt aanbevolen om een waarde in te stellen die kleiner of gelijk aan de parameter R2 is.
50 00	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij opening
00	GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd.
01	STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven.
50	ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de opening wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd.
03	TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder geopend.
04	UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort gesloten.
5102	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting
5102 00	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd.
5102 00 01	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven.
5102 00 01 02	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd.
5102 00 10 02 03	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten.
5102 00 01 02 03 04	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend.
5102 00 01 02 03 04 5201	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort
5 I D2 00 0 I 02 03 04 52 D I 00	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd. De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort.
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02 5300	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd. De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 bij opening
5102 00 01 02 03 04 5201 5201 00 01 02 5300	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd. De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 bij opening GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd.
5 1 02 0 1 0 2 0 3 0 4 52 0 1 0 0 0 1 0 2 53 00 53 00 0 1	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd. De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 bij opening GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven.
5 I D2 00 0 I 02 03 04 52 D I 52 D I 00 0 I 02 53 D0 53 D0 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd. De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 bij opening GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de opening wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd.
5 I D2 00 0 I 02 03 04 52 D I 52 D I 00 0 I 02 53 D0 53 D0 0 I 0 I 02 53 D0 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT1 bij sluiting GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten. UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend. Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden. De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd. De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 bij opening GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd. STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven. ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de opening wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd. TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder geopend.

54 00	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 bij sluiting
00	GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd.
01	STOP. De poort stopt de beweging en blijft gestopt tot de volgende bediening wordt gegeven.
02	ONMIDDELLIJKE OMKERING. Als de fotocel wordt geactiveerd gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de bewegingsrichting van de poort onmiddellijk omgekeerd.
03	TIJDELIJKE STOP. De poort stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort verder gesloten.
04	UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de poort gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de poort geopend.
55 0 1	Bedrijfsmodus fotocel FT2 bij gesloten poort
00	Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de poort niet geopend worden.
01	De poort wordt geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen ook al is de fotocel verduisterd.
50	De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort.
56 00	Activering van bediening van sluiting 6 s na de ingreep van de fotocel (FT1-FT2)
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. Wanneer de fotocellen FT1 worden verduisterd, wordt na 6 seconden een bediening van sluiting geactiveerd.
50	Geactiveerd. Wanneer de fotocellen FT2 worden verduisterd, wordt na 6 seconden een bediening van sluiting geactiveerd.
60 00	Activering van de rem on de mechanische aanslag of on de eindschakelaar in opening en
	sluiting
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. De poort remt aan het einde van de manoeuvre op de mechanische aanslag of op de eindschakelaar voor opening en/of sluiting.
6100	Activering van de rem na ingreep van de fotocellen
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. De poort remt wanneer de fotocellen ingrijpen.
62 00	Activering van de rem na een STOP-commando
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. De poort remt wanneer ze een STOP-commando ontvangt.
63 00	Activering van de rem na omschakeling opent -> sluit / sluit -> opent
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. De poort remt alvorens de manoeuvre om te keren wanneer deze ze een sluitingscommando ontvangt terwijl deze geopend wordt, of een openingscommando terwijl deze gesloten wordt.
64 05	Afstelling van de remtijd OPGELET: men raadt aan lage waarden in stellen om te verzekeren dat de poort stopt.
0 1- 20	Van 1 tot 20 tienden van seconde.
65 08	Afstelling van de remkracht OPGELET: er wordt aanbevolen om te controleren of de ingestelde waarde de beste remming garandeert.
05-08	05 = minimale kracht 08 = maximale kracht

50 OC	Selectie aantal geïnstalleerde motoren OPMERKING: als de parameter gewijzigd wordt, koppelt u de 230 V~-netvoeding los, wacht u tot het display uitgeschakeld is en sluit u de voeding opnieuw aan. Herhaal de procedure van de lering, zie hoofdstuk 10)
01	1 motor.
50	2 motoren. OPGELET : Gebruik hetzelfde type van motoren voor beide poortvleugels.
סס כר	Activering eindschakelaar OPMERKING: als de parameter gewijzigd wordt, koppelt u de 230 V~-netvoeding los, wacht u tot het display uitgeschakeld is en sluit u de voeding opnieuw aan. Herhaal de procedure van de lering, zie hoofdstuk 10) OPMERKING: De maximum waarde is begrensd tot 50 voor langzame motoren met 6 polen (R I 0 I).
00	Geen eindschakelaar geïnstalleerd.
01	Eindschakelaar opening en sluiting geïnstalleerd.
50	Eindschakelaars opening geïnstalleerd.
פס פר	Configuratie contactlijst COS1
00	Contactlijst NIET GEÏNSTALLEERD.
01	Contact N.C. (Normally Closed). De beweging van de poort wordt enkel omgekeerd bij de opening.
50	Contact met weerstand van 8k2. De beweging van de poort wordt enkel omgekeerd bij de opening.
03	Contact N.C. (Normally Closed). De beweging van de poort wordt altijd omgekeerd.
04	Contact met weerstand van 8k2. De beweging van de poort wordt altijd omgekeerd.
74 00	Configuratie contactlijst COS2
00	Contactlijst NIET GEÏNSTALLEERD.
01	Contact N.C. (Normally Closed). De beweging van de poort wordt enkel omgekeerd bij de sluiting.
50	Contact met weerstand van 8k2. De beweging van de poort wordt enkel omgekeerd bij de sluiting.
03	Contact N.C. (Normally Closed). De beweging van de poort wordt altijd omgekeerd.
04	Contact met weerstand van 8k2. De beweging van de poort wordt altijd omgekeerd.
75 00	Configuratie encoder OPMERKING: Bij afwezigheid van een encoder, wordt de controle op basis van de werktijd uitgevoerd. Als de parameter gewijzigd wordt, koppelt u de 230 V~-netvoeding los, wacht u tot het display uitgeschakeld is en sluit u de voeding opnieuw aan. Herhaal de procedure van de lering, zie hoofdstuk 10)
00	Geen encoder geïnstalleerd.
01	Optische encoder geïnstalleerd (8 pulsen per toer).
50	Serie E30. Magnetische encoders geïnstalleerd (1 puls/toer)
03	Serie R21 (vanaf versie V.1). Magnetische encoders geïnstalleerd (1 puls/toer).
76 OO	Configuratie 1° radiokanaal (PR1). OPMERKING: Met ontvanger ROGER TECHNOLOGY met koppeling.
ום רר	Configuratie 2° radiokanaal (PR2). OPMERKING: Met ontvanger ROGER TECHNOLOGY met koppeling.
00	STAP STAP.
01	GEDEELTELIJKE OPENING.
50	OPENING.
03	SLUITING.
04	STOP.
05	Welkomstverlichting. De uitgang COR wordt bestuurd door de afstandsbediening. Het licht blijft vast oplichten zolang de afstandsbediening actief is. De parameter 79 wordt verwaarloosd.

06	Welkomstverlichting ON-OFF. De uitgang COR wordt bestuurd door de afstandsbediening. De afstandsbediening schakelt de welkomstverlichting in/uit. De parameter 79 wordt verwaarloosd.		
רס	KNIPPERLICHT. De uitgang KNIPPERLICHT wordt beheerd door de afstandsbediening. Het licht blijft vast oplichten zolang de afstandsbediening actief is. De parameter 78 wordt genegeerd.		
08	KNIPPERLICHT ON-OFF. De uitgang KNIPPERLICHT wordt beheerd door de afstandsbediening. De afstandsbediening schakelt de welkomstverlichting in/uit. De parameter 78 wordt genegeerd.		
00 פר	Configuratie intermittentie knipperlicht		
00	De intermittentie wordt elektronisch bestuurd door het l	knipperlicht.	
01	Langzame intermittentie.		
50	Langzame intermittentie bij de opening, snel bij de sluit	ing.	
79 6O	Selectie bedrijfsmodus welkomstverlichting		
00	Gedeactiveerd.		
01	IMPULSIEF. De verlichting wordt kort geactiveerd bij het	t begin van elk manoeuvre.	
50	ACTIEF. De verlichting wordt geactiveerd zolang het ma	noeuvre duurt.	
03-90	Van 3 tot 90 s. De verlichting blijft actief tot het einde van het manoeuvre, voor de ingestelde tijdsduur.		
92-99	Van 2 tot 9 minuten. De verlichting blijft actief tot het eind	e van het manoeuvre, voor de ingestelde tijdsduur.	
80 00	Configuratie contact klok (ORO) Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de poort geopend en blijft ze open voor de tijd die is geprogrammeerd door de klok. Wanneer de geprogrammeerde tijd is verstreken, geprogrammeerd door de externe inrichting (klok), wordt de poort gesloten.		
00	Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de poort geopend en blijft ze open. Elke bediening wordt verwaarloosd.		
01	Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de poort geopend en blijft ze open. Elke bediening wordt aanvaard. Wanneer de poort opnieuw helemaal is geopend, wordt de functie van de klok opnieuw geactiveerd.		
90 00	Reset van de standaard fabriekswaarde OPMERKING: Deze procedure is enkel mogelijk als GEEN wachtwoord ter bescherming van de gegevens is ingesteld		
	 Opgelet! De reset wist elke eerder uitgevoerde selectie, behalve de parameter <i>R I</i>: controleer of alle parameters geschikt zijn voor de installatie. De standaard fabriekswaarden kunnen ook gereset worden door de toetsen ▲ (pijl omhoog) en ▼ (pijl omlaag) te gebruiken zoals vervolgens wordt aangeduid: Schakel de voeding uit. Druk op de toetsen ▲ (pijl omhoog) en ▼ (pijl omlaag), en houd ze ingedrukt om de voeding in te schakelen. Op de display knippert <i>r</i> E5- na 4 s. De standaard fabriekswaarden zijn gereset. 		
	Identificatienummer		
	Het identificatienummer bestaat uit de waarden van de parameters van nD tot nD. OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief		
-001	Versie HW		
n123	Productiejaar		
n2 45	Productieweek		
n3 67		Voorbeeld: 0 / 23 45 67 89 0 / 23	
n4 89	Serienummer		
n5 0 I			
n 6 23	Versie FW		

	Weergave teller manoeuvres Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van antot a <i>I</i> vermenigvuldigd met 100.
o001 o123	Uitgevoerde manoeuvres Voorbeeld: D + 23 x100 = 12.300 manoeuvres
	Weergave urenteller manooeuvres Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van hD tot h I. OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief
н0 0 I н I 23	Uren manoeuvres Voorbeeld: D I 23 = 123 uur
	Weergave teller dagen inschakeling regeleenheid Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van dD tot d I. OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief
а0 0 і а і 23	Dagen inschakeling Voorbeeld: □ / 2∃ = 123 dagen
	Wachtwoord Wanneer het wachtwoord is geactiveerd (<i>EP=D I</i>) kunnen de parameters weergegeven worden maar kunnen de waarden NIET gewijzigd worden. Het wachtwoord is eenduidig: één wachtwoord kan dus de automatisering besturen. OPGELET: Als het wachtwoord wordt verloren, moet de assistentidienst gecontacteerd worden.
Р I 00 Р2 00 Р3 00 Р4 00	 Procedure activering wachtwoord: Voer de gewenste gegevens in de parameters P 1, P2, P3 en P4. Met de toetsen UP ▲ en/of DOWN ▼ wordt de parameter CP weergegeven. Druk 4 s lang op de toetsen + en Wanneer de display knippert, is het wachtwoord gememoriseerd. Schakel de regeleenheid uit en opnieuw in. Controleer of het wachtwoord is geactiveerd (CP=D 1). Procedure tijdelijke deblokkering: Voer het wachtwoord in. Controleer dat CP=DD. Procedure wachtwoord in (CP=DD). Memoriseer de waarden van P 1, P2, P3, P4 = DD Met de toetsen UP ▲ en/of DOWN ▼ wordt de parameter CP weergegeven. Druk 4 s lang op de toetsen + en Wanneer de display knippert, is het wachtwoord gewist (de waarden P 1DD, P2 DD, P3 DD en P4 DD betekenen "wachtwoord afwezig"). Schakel de regeleenheid uit en opnieuw in (CP=DD).
CP 00	Wijziging wachtwoord
00	Bescherming gedeactiveerd.
01	Bescherming geactiveerd.

13 Voorbeeld van installatie met twee tegengestelde automatiseringen



Er kunnen twee tegengestelde schuifautomatiseringen verbonden worden met een regeleenheid H70/200AC.

Sluit automatisering ${\bf A}$ aan op terminals AP1-CM-CH1 en automatisering ${\bf B}$ op terminals AP2-CM-CH2.



14 Signalering van de veiligheidsingangen en van de bedieningen (modus TEST)

Als geen vrijwillige bedieningen zijn geactiveerd, moet op de toets TEST gedrukt worden en moet het volgende gecontroleerd worden:

DISPLAY	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP VANAF SOFTWARE	TRADITIONELE INGREEP
8841	Veiligheidscontact STOP geopend.	-	Installeer een STOP knop (N.C.) of overbrug het contact ST met het contact COM.
88 39	Contactlijst COS1 niet of verkeerd aangesloten.	Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 13 00 ingesteld worden.	Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact COS1 overbrugd worden met het contact COM .
88 38	Contactlijst COS2 niet of verkeerd aangesloten.	Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 74 DD ingesteld worden.	Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact COS2 overbrugd worden met het contact COM .
88 3 7	Fotocel FT1 niet of verkeerd aangesloten.	Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 50 00 en 5 / 00 ingesteld worden.	Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact FT overbrugd worden met het contact COM . Controleer de aansluiting en de referenties van het aansluitschema (afb. 8).
88 36	Fotocel FT2 niet of verkeerd aangesloten.	Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 53 DD en 54 DD ingesteld worden.	Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact FT2 overbrugd worden met het contact COM . Controleer de aansluiting en de referenties van het aansluitschema (afb. 8).
88 FE	Ten minste 3 eindschakelaars hebben open contact of zijn niet aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 F A	De poort bevindt zich op de eindschakelaar van de opening.	-	-
	De eindschakelaar van de opening is niet aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 F C	De poort bevindt zich op de eindschakelaar van de sluiting.	-	-
	De eindschakelaar van de sluiting is niet aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 F I	De eindschakelaars van VLEUGEL 1 zijn niet verbonden of de verbinding is onjuist.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 F 2	De eindschakelaars van VLEUGEL 2 zijn niet verbonden of de verbinding is onjuist.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 20	De eindschakelaar opening VLEUGEL 1 is niet aangesloten of de verbinding is onjuist. Ofwel is VLEUGEL 1 open.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
8821	De eindschakelaar sluiting VLEUGEL 1 is niet aangesloten of de verbinding is onjuist. Ofwel is VLEUGEL 1 gesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 22	De eindschakelaar opening VLEUGEL 2 is niet aangesloten of de verbinding is onjuist. Ofwel is VLEUGEL 2 open.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
88 23	De eindschakelaar sluiting VLEUGEL 2 is niet aangesloten. Ofwel is VLEUGEL 2 gesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaar.
PP 00	In afwezigheid van de vrijwillige bediening kan het zijn dat het	-	Controleer de contacten PP - COM en de aansluitingen van de knop.
CH 00	contact (N.U.) detect is of dat de aansluiting op een knop fout is.	-	Controleer de contacten CH - COM en de aansluitingen van de knop.
AP 00		-	Controleer de contacten AP - COM en de aansluitingen van de knop.
PE 00		-	Controleer de contacten PED - COM en de aansluitingen op de knop.

0 -00	In afwezigheid van de bediening kan het zijn dat het contact (N.O.) defect is of dat de aansluiting op de timer fout is.	-	Controleer de contacten ORO - COM . Het contact mag niet overbrugd worden als het niet wordt gebruikt.
--------------	---	---	--

OPMERKING: Druk op de toets TEST om de modus TEST te verlaten.

Er wordt aanbevolen om de signaleringen van de status van de veiligheden en van de ingangen altijd op te lossen in de modus "ingreep vanaf software".

15 Signalering alarmen en storingen

PROBLEEM	ALARMSIGNA- LERING	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP
	LED POWER uit	Geen stroomtoevoer.	Controleer de stroomkabel.
De noort wordt niet	LED POWER uit	Verbrande zekeringen.	Vervang de zekering. Er wordt aanbevolen om de zekeringen enkel te verwijderen en opnieuw te plaatsen wanneer de netspanning is uitgeschakeld.
geopend of niet gesloten.	Voorbeeld: IS EE 2 I EE	Fout in de configuratieparameters.	Stel de configuratiewaarde correct in, en bewaar ze.
	24 AC knipperlicht	Zekering F2 losgekomen of beschad- igd. De accessoires zijn niet gevoed.	Plaats de zekering F2 weer correct of vervang hem.
De marce dans une de	AP PE	De toets TEST werd onterecht ingedrukt.	Herhaal de procedure van de lering.
lering wordt niet voltooid.		De veiligheden zijn in alarm gesteld.	Druk op de toets TEST en controleer de veiligheid/en die in alarm is/zijn en de respectievelijke aansluitingen van de veiligheden.
De radiobediening heeft weinig bereik en werkt niet wanneer de	-	De radiotransmissie wordt belemmerd door metalen structuren of muren van gewapend beton.	Installeer de poortvieugelsnne.
beweging is.	-	Batterijen leeg.	Vervang de batterijen van de radiobediening.
Het knipperlicht werkt niet.	-	Lampje / LED verbrand of draden knipperlicht losgekoppeld.	Controleer het LED circuit en/of de draden.
De controlelamp van 'poort geopend' werkt niet.	-	Lampje verbrand of draden losgekoppeld.	Controleer het lampje en/of de draden.
De poort voert het gewenste manoeuvre niet uit.	-	Draden motor omgekeerd.	Keer de twee draden op de klemmen X-Y-Z of Z-Y-X om.

OPMERKING: Druk op de toets TEST; de alarmsignalering wordt tijdelijk gewist. Wanneer een bediening wordt ontvangen, als het probleem niet is opgelost, verschijnt de alarm signalering op de display.

16 Mechanische deblokkering

Indien spanning ontbreekt, is het mogelijk om de poort te deblokkeren zoals is aanegduid in de handleiding voor het gebruik en het onderhoud van de automatisering MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 o E30. Raadpleeg voor meer informatie de handeling van de vergrendeling/ontgrendeling in de automatisering. Wanneer de spanning wordt hersteld en de eerste bediening wordt ontvangen, start de regeleenheid een manoeuvre van opening in de modus van terugwinning positie (zie hoofdstuk 17).

17 Modus terugwinning positie

Na een stroomstoring, of na drie keer achter elkaar in dezelfde positie een hindernis gedetecteerd te hebben (met geactiveerde encoder), start de besturingseenheid bij het eerste commando een manoeuvre in de modus positieterugwinning.

De manoeuvre voor positieterugwinning gebeurt aan lage snelheid. Het knipperlicht wordt geactiveerd met een andere sequentie dan de normale werking (3 s aan, 1,5 s uit).

Tijdens deze fase recupereert de regeleenheid de gegevens van de installatie.

Opgelet! Geef in deze fase geen commando's, tot de poort de manoeuvre voor opening en sluiting volledig uitgevoerd heeft

Het activeren van de twee eindschakelaars (of één eindschakelaar als slechts één motor is ingesteld) maakt onmiddellijk positieherstel mogelijk.

18 Test

De test moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel.

🕽 De installateur moet de impactkrachten meten en moet op de bedieningsregeleenheid de waarden van de snelheid en het koppel selecteren die aan de gemotoriseerde deur of poort toestaan dat de beperkingen worden gerespecteerd die zijn aangeduid in de normen EN 12453 en EN 12445.

Controleer dat de aanwijzingen worden gerespecteerd die zijn aangeduid in Hoofdstuk 1 "ALGEMENE WAARSCHUWINGEN.

- Schakel de voeding in.
- Controleer dat alle aangesloten bedieningen correct werken.
- Controleer de slag en de vertragingen.
- Controleer dat de veiligheden correct ingrijpen.
- Schakel de netvoeding uit en opnieuw in.
- Controleer, met de poort gestopt in de tussenpositie, of de fase van de recuperatie van de positie correct wordt voltooid zowel bij de opening als bij de sluiting.
- Controleer de afstelling van de eindschakelaars (indien geïnstalleerd).
- Controleer de correcte werking van het deblokkeersysteem.

19 Inbedrijfstelling

De installateur is verplicht om het technische dossier van de installatie op te stellen en het minstens 10 jaar te bewaren, dat het bedradingsschema, de tekening en de foto's van de installatie, de risicoanalyse en de aangenomen oplossingen, de verklaring van overeenstemming van de fabrikant van alle aangesloten apparaten, de handleiding van elk apparaat en/of accessoire en het onderhoudsplan van de installatie bevat.

Bevestig een plaat op de gemotoriseerde poort of deur die de gegevens van de automatisering, de naam van de persoon die verantwoordelijk is voor de inbedrijfstelling, het serienummer, het bouwjaar en de CE-markering bevat.

Bevestig een plaat en/of label met de aanduidingen van de bewerkingen om het systeem handmatig te ontgrendelen.

Realiseer en overhandig aan de eindgebruiker de verklaring van overeenstemming, de instructies en de waarschuwingen voor het gebruik en het onderhoud. Controleer dat de eindgebruiker de correcte automatische, handmatige en noodwerking van de installatie heeft begrepen.

Informeer de eindgebruiker over de gevaren en risico's die aanwezig kunnen zijn.

EG-verklaring van overeenstemming

Ondergetekende Dino Florian, wettelijke vertegenwoordiger van Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) VERKLAART dat het commandocentrum H70/200AC voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen die zijn vastgelegd in de volgende EG-richtlijnen:

- 2014/35/UE LVD-richtlijn
- 2014/30/UE EMC-richtlijn 2014/53/UE RED-richtlijn
- 2011/65/UE RoHS-richtlijn

en dat alle volgende normen en/of technische specificaties zijn toegepast: EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Handtekening Plaats: Mogliano V.to Datum: 26/03/2021

Horion Di
1 Symbole

	Ogólne niebezpieczeństwo. Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa. Wskazuje czynności lub sytuacje, przy których personel musi uważać w szczególny sposób.
4	Niebezpieczne napięcie. Wskazuje czynności lub sytuacje, przy których personel musi uważać w szczególny sposób na niebezpieczne napięcie.
1	Przydatne informacje. Wskazuje informacje przydatne przy instalacji.
	Patrz: Instrukcja instalacji i obsługi. Wskazuje na obowiązek zapoznania się z instrukcją lub oryginalnym dokumentem, który musi być dostępny do przyszłych zastosowań i w żaden sposób nie może ulec pogorszeniu.
	Punkt podłączenia uziemienia ochronnego.
	Wskazuje dopuszczalny zakres temperatur.
\sim	Prąd zmienny (AC)
	Prąd stały (DC)
X	Symbol dla utylizacji produktu zgodnie z dyrektywą WEEE.

Poniżej wskazane są symbole znajdujące się w instrukcji lub na etykietach produktów oraz opis ich znaczenia.

2 Opis urządzenia

Centrala H70/200AC steruje siłownikami do bram wyposażonych w 1 lub 2 silniki ROGER, asynchroniczne, jednofazowe, 230 V~.

Luaga na ustawienia parametru A1. Nieprawidłowe ustawienie może spowodować błędy w działaniu siłownika.

W przypadku siłowników do bram dwuskrzydłowych, dla każdego skrzydła stosować taki sam typ silnika. Prędkość, spowolnienie oraz zwłoki w czasie otwierania i zamykania wyregulować odpowiednio do typu instalacji, zwracając przy tym uwagę na prawidłowe nałożenie jednego skrzydła na drugie.

ROGER TECHNOLOGY uchyla się od wszelkiej odpowiedzialności za nieprawidłową eksploatację lub wykorzystanie inne, niż zamierzone i podane w tej instrukcji.

Zaleca się stosowanie akcesoriów, elementów sterowniczych i zabezpieczeń firmy ROGER TECHNOLOGY. Zaleca się zwłaszcza instalację fotokomórek technologia **F2ES** lub **F2S**.



Więcej informacji można znaleźć w podręczniku instalacji automatyki MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 lub E30.

3 Aktualizacja wersji V1.7

1. Poprawione działanie ponownego zamknięcia na skrzyżowaniu z fotokomórką (par. 56)

4 Charakterystyka techniczna urządzenia

	H70/200AC
NAPIĘCIE ZASILANIA	230 V~ 50/60 Hz
MOC MAKSYMALNA POBIERANA Z SIECI	1400 W
BEZPIECZNIKI	F1 = F6,3A 250 V (5x20) zabezpieczenie obwodu zasilania silników F2 = F630mA 250 V (5x20) zabezpieczenie zasilania akcesoriów
PODŁĄCZONE SILNIKI	2
ZASILANIE SILNIKA	230 V~
TYP SILNIKA	asynchroniczny jednofazowy
TYP STEROWANIA SILNIKIEM	regulacja fazy za pomocą triaki
MOC ZNAMIONOWA SILNIKA	600 W
MOC MAKSYMALNA LAMPY BŁYSKOWEJ	40 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (zuiver contact)
MOC MAKSYMALNA OŚWIETLENIA DODATKOWEGO	100 W 230 V~ - 25 W 24 V~/ (zuiver contact)
MOC MAKSYMALNA ELEKTROZAMKA	25 W (zuiver contact) max. 230 V~
MOC KONTROLI OTWARCIA BRAMY	2 W (24 V~)
MOC WYJŚCIA AKCESORIÓW	9 W
TEMPERATURA ROBOCZA	<i>X</i> -20 °C <i>x</i> +55 °C
STOPIEŃ OCHRONY	IP44 (dla H70/200AC/BOX)
WYMIARY URZĄDZENIA	wymiary w mm 137x156x43 Waga: 0,72 kg

5 Opis połączeń

Wykonać podłączenia w sposób pokazany na rys. 1-2-3-4.

5.1 Rodzaj instalacji



Obowiązkiem instalatora jest sprawdzenie, czy kable są odpowiednie w stosunku do urządzeń stosowanych w instalacji i ich właściwości technicznych.

		Zalecany kabel		
1	Zasilanie	Podwójny kabel izolacyjny tipu H07RN-F 3x1,5 mm² (maksymalny 15 m)	Podwójny kabel izolacyjny tipu H07RN-F 3x2,5 mm² (maksymalny 30 m)	
2	Silnik 1	Kabel 4x1,5 mm² (maksymalny 20 m)		
3	Silnik 2	Kabel 4x1,5 mm² (maksymalny 20 m)		
4	Fotokomórki - Odbiornik F2ES/F2S	Kabel 4x0,5 mm ² (maksymalny	Kabel 4x0,5 mm² (maksymalny 20 m)	
5	Fotokomórki - Nadajnik F2ES/F2S	Kabel 2x0,5 mm² (maksymalny 20 m)		
	Przełącznik z kluczem R85/60	Kabel 3x0,5 mm² (maksymalny	20 m)	
6	Klawiatura H85/TTD - H85/TDS (połączenie z H85/DEC - H85/DEC2)	Kabel 2x0,5 mm² (maksymalny 30 m)		
	H85/DEC - H85/DEC2 (połączenie z centrali)	Kabel 4x0,5 mm² (maksymalny Liczba przewodów wzrasta, gd styk wyjściowy na H85/DEC - H	20 m) y używany jest więcej niż jeden I85/DEC2	
7	Lampa błyskowa a LED FIFTHY/230 Zasilanie 230 V~	Kabel 2x1 mm ² (maksymalny 1	0 m)	
	Antena	Kabel tipo RG58 (maksymalny	10 m)	
8	Kontrolka otwarcia bramy Zasilanie 24 V~ 2 W max	Kabel 2x0,5 mm ² (maksymalny 20 m)		
9	Oświetlenie dodatkowe Zasilanie 230 V~ (100 W max)	Kabel 2x1 mm ² (maksymalny 2	0 m)	
	Połączenie enkodera (jeśli jest)	Kabel 3x0,5 mm ² (maksymalny	30 m)	

PORADY: W przypadku instalacji już istniejących, sprawdzić przekrój i stan (uszkodzenia).

٦

5.2 Połączenia elektryczne

Zainstalować wyłącznik lub wielobiegunowy rozłącznik sekcyjny o rozwarciu styków wynoszącym ponad 3 mm; umieścić rozłącźnik w pozycji OFF i odłączyć ewentualne batérie pastylkowe przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.

Sprawdzić, czý przed instalacją elektryczną zainstalowano wyłącznik różnicowy z progiem wynoszącym 0,03 A oraz zabezpieczenie przed przetężeniem, spełniające zasady dobrej techniki oraz wymogi obowiązujących przepisów.

Dla zasilania należy użyć przewodu elektrycznego typu HO/RN-F 361,5 i podłączyć go do zacisków L (brązowy), N (niebieski), (2ółty/zielony) obecny w kontenerze jednostki kontrolneji. Zdjąć osłonę z kabla zasilania tylko w miejscu zacisku (zob. rys. 1-2 i zablokować go za pomocą odpowiedniego

mocowania.

Podłączenia do sieci rozdzielczej i wszelkich innych przewodów niskiego napiecia, na odcinku zewnetrznym panelu elektrycznego, muszą być wykonywane na ścieżce niezależnej i oddzielonej od przyłączy do urządzeń sterujących i zabezpieczających (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Upewnić się, że przewody zasilające sieci i przewody akcesoriów (24 V) są oddzielone.

Przewody muszą być podwójnie izolowane, nieogrzewane w pobliżu odpowiednich zacisków łączących i zabezpieczone dostarczanymi opaskami, które nie sa przez nas dostarczane.

	OPIS
	Podłączenie do zasilania sieciowego 230 V~ ±10%.
AP1-CM-CH1	 Podłączenie SILNIK 1 - ROGER. Istnieje możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego zatrzymywania podczas otwierania i/lub zamykania. Aktywacja wyłącznika krańcowego przerywa zasilanie silnika podczas otwierania i/lub zamykania. Podłączyć wyłącznik krańcowy ruchu otwierania do zacisków AP1-CM, a wyłącznik krańcowy ruchu zamykania do zacisków CH1-CM. Informacje na temat podłączenia wyłączników krańcowych bezpośrednio do centrali, patrz rozdział 6. UWAGA: wartość dla kondensatora między AP1 a CH1 podano w instrukcji zainstalowanego silnika.
AP2-CM-CH2	Podłączenie do SILNIKA 2 - ROGER. Istnieje możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego zatrzymywania podczas otwierania i/lub zamykania. Aktywacja wyłącznika krańcowego przerywa zasilanie silnika podczas otwierania i/lub zamykania. Podłączyć wyłącznik krańcowy ruchu otwierania do zacisków AP2-CM, a wyłącznik krańcowy ruchu zamykania do zacisków CH2-CM. Informacje na temat podłączenia wyłączników krańcowych bezpośrednio do centrali, patrz rozdział 6. UWAGA: wartość kondensatora między AP2 a CH2 podano w instrukcji zainstalowanego silnika.

6 Elementy sterownicze i akcesoria

Jeżeli zabezpieczenia ze stykiem N.C. nie są zainstalowane, trzeba je połączyć mostkiem z zaciskami COM, lub dezaktywować modyfikując parametry 50, 5 1, 53, 54, 73 ו 74. LEGENDA:

N.O. (normalnie otwarty) N.Z. (normalnie zamknięty)

STYK	OPIS
10(COR) 11	Podłączenie oświetlenia dodatkowego (styk bezpotencjałowy) 230 V~ 100 W (rys.6).
12(LAM) 13	Podłączenie lampy błyskowej (styk bezpotencjałowy) 230 V~ 40 W (rys. 6). W parametrze R5 można ustawić miganie ostrzegawcze, natomiast w parametrze 78 częstotliwość migania.
14 15(ANT)	Podłączenie anteny do odbiornika radiowego z szybkozłączem. Jeżeli używana jest antena zewnętrzna, zastosować kabel RG58, maksymalna zalecana długość: 10 m. UWAGA : starać się nie łączyć kabla.
16 17 19 COM	Podłączenie ENKODER SILNIK 1 (rys. 7-8-9). Enkodery są dezaktywowane fabrycznie (75 00). OSTROŻNIE! Odłączać i podłączać kabel enkodera wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
	Podłączenie ENKODER SILNIK 2 (rys. 7-8-9). Enkodery są dezaktywowane fabrycznie (15 DD). OSTROZNIE! Odłączać i podłączać kabel enkodera wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
20(FCA1) 24(COM)	Wejście (N.C.) do podłączenia wyłącznika krańcowego otwierania dla SILNIKA 1 (rys.6-7). Aktywacja wyłącznika krańcowego podczas otwarcia drzwi 1 (silnik 1).
21(FCC1) 24(COM)	Wejście (N.C.) do podłączenia wyłącznika krańcowego zamykania dla SILNIKA 1 (rys.6-7). Aktywacja wyłącznika krańcowego przy zamykaniu skrzydła stop 1 (silnik 1).
22(FCA2) 24(COM)	Wejście (N.C.) do podłączenia wyłącznika krańcowego otwierania dla SILNIKA 2 (rys.6-7). Aktywacja wyłącznika krańcowego podczas otwierania okna roboczego digestorium 2 (silnik 2).
23(FCC2) 24(COM)	Wejście (N.C.) do podłączenia wyłącznika krańcowego zamykania dla SILNIKA 2 (rys.6-7). Aktywacja wyłącznika krańcowego podczas zamykania ogranicznika skrzydła 2 (silnik 2).
26(ORO) 25(COM)	Wejście styku regulatora zegarowego (N.O.). Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otwarta przez czas zaprogra- mowany w zegarze. Po upływie czasu zaprogramowanego w urządzeniu zewnętrznym (zegar) brama się zamyka. Działanie sygnału jest regulowane parametrem 80.
27(AP) 31(COM)	Wejście sygnału otwierania (N.O.).
28(CH) 31(COM)	Wejście sygnału zamykania (N.O.).
29(PP) 31(COM)	Wejście sygnału trybu krokowego (N.O.). Działanie sygnału jest regulowane parametrem R4.

STYK	OPIS
30(PED) 31(COM)	Wejście sygnału otwarcia częściowego (N.O.). W siłownikach do bram dwuskrzydłowych ustawienie fabryczne jest takie, że otwarcie częściowe powoduje całkowite otwarcie SKRZYDŁA 1. W siłownikach do bram jednoskrzydłowych ustawienie fabryczne to 50% całkowitego otwarcia.
32(24V~) 33(COM)	Zasilanie urządzeń zewnętrznych 24V~ 9 W.
34(SC) 35(COM)	Kontrolka otwarcia bramy 24V~ 2 W (patrz rys. 2) Działanie kontrolki reguluje parametr AB .
34(SC) 35(COM)	Podłączenie testowe fotokomórek (patrz rys. 5). Do zacisku 34(SC) można podłączyć zasilanie nadajników (TX) fotokomórek. Aby aktywować funkcję testu, ustawić parametr <i>RB D2</i> . Po każdym otrzymanym sygnale centrala wyłącza i włącza fotokomórki w celu sprawdzenia, czy styk przełącza się prawidłowo.
36(FT2) 33(COM)	Wejście (N.Z.) do podłączenia fotokomórki FT2 (rys. 4). Fotokomórki FT2 mają następujące ustawienia fabryczne: 53 DD. Fotokomórka FT2 jest dezaktywowana podczas otwierania. 54 DD. Fotokomórka FT2 jest dezaktywowana podczas zamykania. 55 D I. Jeżeli fotokomórka FT2 jest zasłonięta, brama otwiera się po naciśnięciu przycisku otwierania. Jeżeli fotokomórki nie są zainstalowane, założyć mostek na zaciski 36(FT2)-33(COM) lub ustawić parametry 53 DD i 54 DD.
37(FT1) 33(COM)	 Wejście (N.Z.) do podłączenia fotokomórki FT1 (rys. 4). Fotokomórki mają następujące ustawienia fabryczne: 50 00. Fotokomórka działa tylko podczas zamykania. Podczas otwierania jest ignorowana. 51 02. Zadziałanie fotokomórki podczas zamykania powoduje zmianę kierunku ruchu. 52 01. Jeżeli fotokomórka FT1 jest zasłonięta, brama otwiera się po naciśnięciu przycisku otwierania. Jeżeli fotokomórki nie są zainstalowane, założyć mostek na zaciski 37(FT1)-33(COM) lub ustawić parametry 50 00 i 5 100.
38(COS2) 40(COM)	Wejście (N.Z. oppure 8.2 kOhm) do podłączenia listwy krawędziowej COS2 (rys. 2). Listwa krawędziowa jest fabrycznie skonfigurowana w następujący sposób: רא שם. Listwa krawędziowa COS2 jest dezaktywowana. Jeżeli listwa krawędziowa nie jest zainstalowana, założyć mostek na zaciski 38(COS2)- 40(COM) lub ustawić parametr רא שם.
39(COS1) 40(COM)	 Wejście (N.Z. lub 8.2 kOhm) do podłączenia listwy krawędziowej COS1 (rys. 2). Listwa krawędziowa jest fabrycznie skonfigurowana w następujący sposób: 73 D3. Zadziałanie listwy krawędziowej COS1 (styk N.Z.) zawsze powoduje zmianę kierunku ruchu bramy. Jeżeli listwa krawędziowa nie jest zainstalowana, założyć mostek na zaciski 39(COS1)-40(COM) lub ustawić parametr 73 DD.
41(ST) 40(COM)	Wejście przycisku STOP (N.Z.). Otwarcie styku bezpieczeństwa powoduje zatrzymanie ruchu. UWAGA : styk ma fabrycznie założony mostek w zakładzie ROGER TECHNOLOGY.
46(ES) 47(COM)	Podłączenie zasilacza zewnętrznego dla elektrozamka (styk bezpotencjałowy) maks. 12V~ 15VA (rys. 3).
RECEIVER CARD	Wtyczka do odbiornika radiowego z szybkozłączem. Centrala ma fabrycznie ustawione dwie funkcje zdalnego sterowania radiowego: • PR1 - sterowanie krokowe (modyfikacja w parametrze 75). • PR2 - sygnał otwarcia częściowego (modyfikacja w parametrze 7).

7 Przyciski funkcyjne i wyświetlacz



- Aby wyświetlić parametr, który chcemy zmienić, nacisnąć przyciski UP ▲ i/lub DOWN ▼.
- Przyciskami + i zmienić wartość parametru. Wartość zaczyna migać.
- Przytrzymanie naciśniętego przycisku + lub przycisku -, aktywuje szybkie przewijanie wartości, umożliwiając tym samym szybszą zmianę.
- Aby zapisać ustawioną wartość, poczekać kilka sekund lub przejść do następnego parametru przyciskami UP lub DOWN ▼. Wyświetlacz szybko miga informując o zapisaniu nowego ustawienia.
- Wartości można modyfikować tylko wtedy, gdy silnik jest wyłączony. Kontrola parametrów jest zawsze możliwa.

8 Włączanie lub uruchamianie

Włączyć zasilanie centrali sterowniczej.

Na ekranie wyświetlana jest przez chwilę wersja oprogramowania centrali. Patrz rozdział 9.

9 Tryby działania wyświetlacza

9.1 Wyświetlanie parametrów



Szczegółowy opis parametrów znajduje się w rozdziale 12.

9.2 Wyświetlanie statusu sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń



STATUS SYGNAŁÓW STEROWNICZYCH:

Symbole sterowania zwykle nie świecą.

Podświetlają się w chwili otrzymania sygnału (np.: po zadaniu komendy ruchu krokowego podświetla się segment PP).

SEGMENTY	STEROWNICZYCH
AP	otwiera
PP	krokowo
СН	zamyka
PED	otwarcie częściowe
ORO	zegar

STATUS ZABEZPIECZEŃ:

Symbole zabezpieczeń są zazwyczaj włączone.

Jéżeli nie świecą, oznacza to ich alarm lub nie są podłączone.

Jeżeli migają, oznacza to, że są wyłączone odpowiednim parametrem.

SEGMENTY	ZABEZPIECZEŃ
FT1	fotokomórki FT1
FT2	fotokomórki FT2
COS1	listwa krawędziowa COS1
COS2	listwa krawędziowa COS2
FCA1	wyłącznik krańcowy otwarcia 1
FCA2	wyłącznik krańcowy otwarcia 2
FCC1	wyłącznik krańcowy zamknięcia 1
FCC2	fwyłącznik krańcowy zamknięcia 2
ENC1	enkoder silnika 1
ENC2	enkoder silnika 2
STOP	STOP

9.3 Tryb TEST

Tryb TEST umożliwia wzrokowe sprawdzenie, czy sygnały sterowania i zabezpieczenia są aktywowane.

Trýb włącza się przyciskiem TEST, po zatrzymaniu siłownika. Jeżeli brama jest w uchu, przycisk TEST zatrzymuje ją. Kolejne naciśnięcie aktywuje tryb TEST.

Lampa błyskowa i kontrolka otwarcia bramy włączają się na sekundę po każdym naciśnięciu przycisku lub aktywacji zabezpieczenia.



Po lewej stronie ekranu, przez 5 s, wyświetlany jest status sygnałów sterowniczych (AP, CH, PP, PE, OR).

Np. jeżeli zostanie podany sygnał otwarcia, na wyświetlaczu widać AP.

Po prawej stronie ekranu wyświetlany jest status zabezpieczeń. Numer zacisku zabezpieczenia, które włączyło alarm miga.

Kiedy brama jest całkowicie otwarta lub całkowicie zamknięta, na wyświetlaczu pojawia się FR lub FE, oznacza to, że brama znajduje się na wyłączniku krańcowym otwarcia FR lub na wyłączniku krańcowym zamknięcia FE.

Na przykład: alarm styku STOP.

00	Brak alarmów zabezpieczeń.
41	Styk STOP (N.C.) jest otwarty.
39	Krawędź czujnika styk COS1 nie jest połączony lub jest otwarty
38	Krawędź czujnika styk COS2 nie jest połączony lub jest otwarty.
ΓE	Styk fotokomórki FT1 nie jest podłączony lub jest otwarty.
36	Styk fotokomórki FT2 nie jest podłączony lub jest otwarty.
FE	3 lub więcej wyłączniki krańcowe włączone
FR	Brama całkowicie otwarta / Brama otwarta wyłącznik krańcowy aktywny
FE	Brama całkowicie zamknięta / Brama całkowicie zamknięta / Brama zamknięta wyłącznik krańcowy aktywowana
FI	Błąd wyłącznika krańcowego na skrzydle bramy 1
F2	Błąd wyłącznika krańcowego na skrzydle bramy 2
20	Aktywowany otwarty wyłącznik krańcowy MOTOR 1
21	MOTOR 1 zamknięty wyłącznik krańcowy aktywowany
22	Aktywowany otwarty wyłącznik krańcowy MOTOR 2
23	MOTOR 2 zamknięty wyłącznik krańcowy aktywowany

UWAGA: Jeśli jeden lub więcej styków jest otwartych, brama nie otworzy się i/lub nie zamknie.

Jeżeli włączył się alarm kilku zabezpieczeń, po rozwiązaniu problemu związanym z pierwszym wyświetla się alarm drugiego i tak dalej.

Aby przerwać tryb testowy, nacisnąć ponownie przycisk TEST.

Po 10 s bezczynności ekran ponownie wyświetla status sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń.

9.4 Tryb Stand By



Ten tryb włącza się po 30 min bezczynności. KONTROLKA ZASILANIA miga powoli.

Aby ponownie aktywować centralę, nacisnąć jeden z przycisków UP ▲, DOWN ▼, +, -.

UWAGA: w przypadku, gdy zostało odblokowane hasło zabezpieczające (tylko jeżeli jest aktywne) w celu zmiany ustawień parametrów, w trybie Stand By hasło aktywuje się ponownie automatycznie.

10 Programowanie ruchu



Aby urządzenie działało prawidłowo, trzeba zaprogramować ruch.

Wcześniei:

UWAGA: Wybrać model zainstalowanego napędu przy parametrze A1.

Podczas dokonywania wyboru parametru należy zachować najwyższa ostrożność. Nieprawidłowe ustawienie może spowodować powaźne szkody.

WYBÓR	MODEL
A I DD	Standardowy silnik (4-biegunowy)
A I O I	Wolny silnik (6-biegunowy)

2. W parametrze 70 wybrać liczbe zainstalowanych silników. Parametr jest fabrycznie ustawiony na dwa silniki.





- 3. Jeżeli jest zainstalowany enkoder, ustawić odpowiednio parametr 75.
- 4. Jeżeli wyłączniki krańcowe są podłączone do centrali, ustawić odpowiednio parametr 72.
- 5. Sprawdzić, czy nie aktywowano funkcji sterowania z przytrzymaniem przycisku (P7 DD).



- 6. PZałożyć odboiniki otwierania i zamykania.
- 7. Zamknąć brame. Skrzydła musza opierać się na ogranicznikach mechanicznych.
- 8. Nacisnąć przycisk TEST (patrz tryb TEST w rozdziale 9) i sprawdzić status sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń. Jeżeli nie zaiństalowano zabezpieczeń, założyć mostek na styk lub dezaktywować je we właściwym parametrze (50, 5 I, 53, 54, 73 i 74).
- 9. Procedure programowania ruchu wybrać w zależności od wybranej instalacji:
 - Procedura programowania ruchu z właczonym enkoderem, z wyłacznikiem krańcowym lub bez elektrycznych wyłączników krańcowych (zobacz paragraf 10.1).

Procedura nabycia BEZ enkodera, z 2 wyłącznikami krańcowymi otwarcia i zamknięcia (zobacz paragraf 10.2).

Procedura nabycia BEZ enkodera, WYŁĄCZNIE dla wyłącznika krańcowego otwarcia (zobacz paragraf 10.3).

Procedura nabycia BEZ enkodera i BEZ wyłącznikami (zobacz paragraf 10.4). UWAGA: Jeżeli wyłączniki krańcowe są połączone szeregowo z fazami silnika, należy zastosować tę procedurę akwizycji.

10.1Procedura programowania ruchu z włączonym enkoderem, z wyłącznikiem krańcowym lub bez elektrycznych wyłączników krańcowych

Δ



- Nacisnąć przycisk PROG na 4 s. Na wyświetlaczu pokazuje się RP P-.
- Ponownie nacisnąć przycisk PROG. Na wyświetlaczu pokazuje się RULo.
- SILNIK 1 włącza manewr otwierania z normalną prędkością.
- Po upływie czasu zwłoki ustawionego w parametrze 25 (fabrycznie ustawiony na 3 s), SILNIK 2 włącza manewr otwierania.
- Po osiągnięciu ograniczników mechanicznych otwierania, brama zatrzymuje się na krótko. Na wyświetlaczu miga RUEo przez 2 s.
- Kiedy symbol RULo jest ponownie wyświetlany stale na ekranie, najpierw ruch zamknięcia wykonuje SILNIK 2, a po upływie czasu zwłoki, ustawionego w parametrze 25 (fabrycznie ustawiony na 5 s), ruch zamknięcia wykonuje SILNIK 1, aż do dosuniecia do ograniczników zamykania.

Jeżeli procedura programowania zakończy się prawidłowo, na wyświetlaczu pokazują się sygnały sterownicze i zabezpieczenia.

Jeżeli na wyświetlaczu pokazują się poniższe komunikaty błędu, powtórzyć procedurę programowania ruchu:

 RP PE: błąd programowania ruchu. Nacisnąć przycisk TEST, aby wykasować błąd i sprawdzić zabezpieczenie, które włączyło alarm.



10.2Procedura nabycia BEZ enkodera, z 2 wyłącznikami krańcowymi otwarcia i zamkniecia

R



- Nacisnąć przycisk PROG na 4 s. Na wyświetlaczu pokazuje się RP P-.
- Ponownie nacisnąć przycisk PROG.
- SILNIK 1 włacza manewr otwierania z normalna predkościa. Na wyświetlaczu pokazuje się RP I.
- Po upływie czasu zwłoki ustawionego w parametrze 25 (fabrycznie ustawiony na 3 s), SILNIK 2 włącza manewr otwierania.
- Na wyświetlaczu pokazuje się AP2 przez 2 s, a zaraz potem AP I.
- Kiedy SILNIK 1 osiągnie wyłącznik krańcowy otwierania, na wyświetlaczu wyświetla się RP2.
- Kiedý SILNIK 2 osiągnie wyłącznik krańcowy otwierania, na wyświetlaczu wyświetla się przez 2 sek. PA.
- Po 2 sek. SILNIK 2 wykonuje automatycznie ruch zamykania. Na wyświetlaczu wyświetla się EH2.
- Po wymaganym czaśie zwłoki (ten czas ustawi się automatycznie w parametrze 26) nacisnąć przycisk PROG. Na wyświetlaczu wyświetla się przez 2 sek. CH1, a zaraz potem CH2. OSTROŻNIE: Jeśli parametr 26 DD, SILNIK 1 zamyka się jednocześnie ze SILNIK 2.
- Kiedy SILNIK 2 osiągnie wyłącznik krańcowy zamykania, na wyświetlaczu wyświetla się EH I.
- Kiedy SILNIK 1 osiądnie wyłacznik krańcowy zamykania, procedura programowania ruchu kończy sie.

Jeżeli procedura programowania zakończy się prawidłowo, na wyświetlaczu pokazują się sygnały sterownicze i zabezpieczenia.

Jeżeli na wyświetlaczu pokazują się poniższe komunikaty błędu, powtórzyć procedure programowania ruchu:

AP PE: bład programowania ruchu. Nacisnać przycisk TEŠT, aby wykasować bład i sprawdzić zabezpieczenie, które właczyło alarm.

W celu uzyskania szczegółowych informacji patrz rozdział 15 "Sygnalizacje alarmowe i błędy".

10.3Procedura nabycia BEZ enkodera, WYŁĄCZNIE dla wyłącznika krańcowego otwarcia

С



- Nacisnąć przycisk PROG na 4 s. Na wyświetlaczu pokazuje się RP P-.
- Ponownie nacisnąć przycisk PROG.
- SILNIK 1 włącza manewr otwierania z normalną prędkością. Na wyświetlaczu pokazuje się RP I.
- Po upływie czasu zwłoki ustawionego w parametrze 25 (fabrycznie ustawiony na 3 s), SILNIK 2 włącza manewr otwierania. Na wyświetlaczu pokazuje się RP2 przez 2 s, a zaraz potem RP I.
- Kiedy SILNIK 1 osiągnie wyłącznik krańcowy otwierania, na wyświetlaczu wyświetla się RP2.
- Kiedy SILNIK 2 osiągnie wyłącznik krańcowy otwierania, na wyświetlaczu wyświetla się przez 2 sek. PR.
- Po 2 sek. SILNIK 2 wykonuje automatycznie ruch zamykania. Na wyświetlaczu pokazuje się EH2.
- Po wymaganym czaśle zwłoki (ten czas ustawi się automatycznie w parametrze 26) naciśnąć przycisk PROG. Na wyświetlaczu wyświetla się przez 2 sek. CH I, a zaraz potem CH2. OSTROŻNIE: Jeśli parametr 26 DD, SILNIK 1 zamyka się jednocześnie ze SILNIK 2.
- USTRUZIVIE. Jesii parametre de GU, Silivik Tzamyka się jeunoczesnie ze Si
- Na wyświetlaczu pokazuje się EH I przez 2 s, a zaraz potem EH2.
- Kiedý SKRZYDŁO 2 dosúnie się do mechanicznego odbojnika ruchu zamykający, <u>natychmiast</u> nacisnąć przycisk PROG.
- Na wyświetlaczu pokazuje się EH I.
- Kiedý SKRZYDŁO 1 dosúnie się do mechanicznego odbojnika ruchu zamykający, <u>natychmiast</u> nacisnąć przycisk PROG.

Jeżeli procedura programowania zakończy się prawidłowo, na wyświetlaczu pokazują się sygnały sterownicze i zabezpieczenia.

Jeżeli na wyświetlaczu pokazują się poniższe komunikaty błędu, powtórzyć procedurę programowania ruchu:

 RP PE: błąd programowania ruchu. Nacisnąć przycisk TEST, aby wykasować błąd i sprawdzić zabezpieczenie, które włączyło alarm.

W celu uzyskania szczegółowych informacji patrz rozdział 15 "Sygnalizacje alarmowe i błędy".

10.4Procedura Procedura nabycia BEZ enkodera i BEZ wyłącznikami

UWAGA: Gdy wyłączniki krańcowe są połączone szeregowo z fazami silnika, należy zastosować tę procedurę przejęcia.

Γ



- Nacisnąć przycisk PROG na 4 s. Na wyświetlaczu pokazuje się RP P-.
- Ponownie nacisnąć przycisk PROG.
- SILNIK 1 włącza manewr otwierania z normalną prędkością. Na wyświetlaczu pokazuje się RP I.
- Po upływie czasu zwłoki ustawionego w parametrze 25 (fabrycznie jest on ustawiony na 3 sek.) SILNIK 2 włącza
 manewr otwierania. Na wyświetlaczu wyświetla się przez 2 sek. RP2, a zaraz potem RP I.
- Kiedy SKRZYDŁO 1 dosunie się do mechanicznego odbojnika ruchu otwierania, <u>natychmiast</u> nacisnąć przycisk PROG. Na wyświetlaczu wyświetla się *RP2*.
- Kiedy SKRZÝDŁO 2 dosuńie się do mechanicznego odbojnika ruchu otwierania, natychmiast nacisnąć przycisk PROG. Na wyświetlaczu, przez 2 sek. miga PR.
- Po 2 sek. SILNIK 2 wykonuje automatycznie ruch zamykania. Na wyświetlaczu wyświetla się EH2.
- Po wymaganym czasie zwłoki (ten czas ustawi się automatycznie w parametrze 26) nacisnąć przycisk PROG.
- SILNÍK 1 rozpoczyna ruch zamykania. Na wyświetlaczu wyświetla się przez 2 sek. CH1, a zaraż pótem CH2.
- OSTROŻNIE: Jeśli parametr 26 00, SILNIK 1 zamyka się jednocześnie ze SILNIK 2.
- Kiedy SKRZYDŁO 2 dosunie się do mechanicznego odbojnika ruchu zamykający, <u>natychmiast</u> nacisnąć przycisk PROG.
- Na wyświetlaczu pokazuje się CH I.
- Kiedý SKRZYDŁO 1 dosúnie się do mechanicznego odbojnika ruchu zamykający, <u>natychmiast</u> nacisnąć przycisk PROG.

Jeżeli procedura programowania zakończy się prawidłowo, na wyświetlaczu pokazują się sygnały sterownicze i zabezpieczenia.

Jeżeli na wyświetlaczu pokazują się poniższe komunikaty błędu, powtórzyć procedurę programowania ruchu:

 RP PE: błąd programowania ruchu. Nacisnąć przycisk TEST, aby wykaśować błąd i sprawdzić zabezpieczenie, które włączyło alarm.



11 Spis parametrów

PARAM.	USTAWIENIE FABRYCZNE	OPIS	STRONA
R I	00	Wybór typu silnika	233
SR	00	Automatyczne zamknięcie po upływie czasu pauzy (po całkowitym otwarciu bramy)	233
RB	00	Automatyczne zamknięcie po przerwaniu zasilania (black-out)	233
RY	00	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)	233
RS	00	Miganie ostrzegawcze	233
86	00	Funkcja mieszkalna dla sygnału otwierania częściowego (PED)	234
רא	00	Aktywacja sterowania funkcją z przytrzymaniem przycisku	234
RB	00	Kontrolka otwarcia bramy / funkcja testowania fotokomórek	234
11	15	Regulowanie przestrzeni zwalniania SILNIK 1 (%)	234
12	15	Regulowanie przestrzeni zwalniania SILNIK 2 (%)	234
13	10	Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 1	234
14	10	Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 2	234
15	99	Regulacja otwarcia częściowego (%)	234
16	00	Wybór dodatkowego czasu po zmianie kierunku ruchu, w przypadku braku enkodera	234
21	30	Regulacja czasu automatycznego zamknięcia	235
22	04	Zwiększenie czasu pracy SILNIK 1	235
23	04	Zwiększenie czasu pracy SILNIK 2	235
24	00	Uruchamianie zdwojonego czasu manewru	235
25	03	Regulacja czasu zwłoki otwarcia dla SILNIKA 2	235
-26	05	Regulacja czasu zwłoki otwarcia dla SILNIKA 1	235
27	02	Regulacja czasu zmiany kierunku ruchu po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkody (zabezpieczenie przed zgnieceniem)	235
-28	01	Regulowanie czasu wyprzedzenia włączenia elektrozamka	235
29	03	Regulowanie czasu włączenia elektrozamka	235
эо	00	Uruchamianie filtra przeciwzakłóceniowego dla zasilania przez zespół prądotwórczy	235
ЭI	06	Regulacja momentu napędowego podczas fazy manewru	236
32	08	Regulacja momentu napędowego podczas fazy zwalniania	236
33	08	Regulacja momentu napędowego uruchamiającego przy rozpoczęciu ruchu	236
Эч	02	Regulacja przyspieszenia przy rozpoczęciu ruchu otwierania i zamykania (soft-start)	236
35	08	Regulowanie momentu napędowego po zadziałaniu listwy krawędziowej lub enkodera	236
36	03	Aktywacja maksymalnego momentu uruchamiającego przy rozpoczęciu ruchu	236
37	00	Regulacja przestrzeni przybliżania do ogranicznika przy otwieraniu i zamykaniu	236
38	00	Aktywacja siły odblokowującej (uderzenie tarana)	236
41	01	Regulacja zwalniania przy otwieraniu i zamykaniu	236
42	20	Regulowanie czułości zadziałania wykrywania przeszkód podczas manewru	237
43	50	Regulowanie czułości zadziałania wykrywania przeszkód podczas zwalniania	237
49	00	Ustawianie liczby prób automatycznego zamknięcia po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkód (zabezpieczenie przed zgnieceniem)	237
50	00	Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas otwierania (FT1)	237

5 I 02 Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas zamykania (FT1) 52 0 I Tryb działania fotokomórki (FT1) kiedy brama jest zamknięta	237 237 237
52 D I Tryb działania fotokomórki (FT1) kiedy brama jest zamknięta	237 237
	237
>J UU Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas otwierania (FT2)	
54 00 Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas zamykania (FT2)	238
55 D I Tryb działania fotokomórki (FT2) kiedy brama jest zamknięta	238
56 DD Aktywacja sygnału zamknięcia po upływie 6 s od zadziałania fotokomórk (FT1-FT2)	238
60 00 Aktywacja hamowania na odbojniku/wyłączniku krańcowym na otwieraniu zamykaniu	238
5 I DD Aktywacja hamowania po zadziałaniu fotokomórek	238
52 00 Aktywacja hamowania po poleceniu STOP	238
63 00 Aktywacja hamowania po zmianie kierunku otwiera -> zamyka/zamyka -> otwiera	238
54 D5 Regulowanie czasu hamowania	238
65 08 Aktywacja siły hamowania	238
70 02 Wybór liczby zainstalowanych silników	239
72 DD Aktywacja krańcówki	239
73 DB Konfiguracja listwy krawędziowej COS1	239
74 DD Konfiguracja listwy krawędziowej COS2	239
75 DD Konfiguracja enkodera	239
76 00 Konfiguracja 1. kanału radiowego (PR1)	239
רר 🛛 🕹 Konfiguracja 2. kanału radiowego (PR2)	239
78 00 Konfiguracja częstotliwości migania lampy błyskowej	240
79 60 Wybór trybu działania oświetlenia dodatkowego	240
80 00 Konfiguracja styku zegara	240
90 00 Przywracanie standardowych ustawień fabrycznych	240
nD 🛛 🖓 Wersja HW	240
n I 23 Rok produkcji	240
n2 45 Tydzień produkcji	240
n3 67	240
nH 89 Numer seryjny	240
n5 01	240
n G 23 Wersja FW	240
oD D I Wyćwiatania liansika wykanawak manawyćw	241
□ I 23 Wyswietianie licznika wykonanych manewrów	241
HO OI	241
h I 23 Wyswietlanie licznika czasu manewrow (godziny)	241
d0 01	241
d I 23 Wyświetlanie licznika czasu włączenia (dni)	241
PI 00	241
P2 00	241
P3 DD Hasło	241
P4 00	241
CP DD Zabezpieczenie zmiany hasła	241

12 Spis parametrów

PARAME	WAARDE TER PARAMETER			
Ħ.				
A I OO	Wybór typu silnika			
00	Standardowy Silnik (4 bieguny) - (MONOS4/200 i wszystkie istniejące kody, z wyjątkiem następujących kodów dla wartości A I D I)			
01	Silnik powolny (6 biegunów) - (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833)			
85 00	Automatyczne zamknięcie po upływie czasu pauzy (po całkowitym otwarciu bramy)			
00	Dezaktywowane.			
0 I- IS	Od 1 do 15 prób zamknięcia (po zadziałaniu fotokomórek). Po wykonaniu zaprogramowanej liczy prób brama pozostaje otwarta.			
99	Brama wykonuje nieskończoną liczbę prób zamknięcia.			
A3 00	Automatyczne zamknięcie po przerwaniu zasilania (black-out)			
00	Dezaktywowane. Po przywróceniu zasilania brama się NIE zamyka.			
01	Aktywowane. Jeżeli brama NIE jest całkowicie otwarta, po przywróceniu zasilania zamyka się po ostrzegawczym miganiu lampy przez 5 s (niezależnie od wartości ustawionej w parametrze R5). Zamknięcie w trybie "szukanie pozycji" (patrz rozdział 17).			
A4 00	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)			
A4 00 00	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP) Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamyka			
A4 00 00 0 1	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego.Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego.Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 D 1.			
A4 00 00 0 1	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Lyżeli automatycznego zamknięcia R2 D 1.Tryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcia gest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 D 1.			
R4 00 00 0 1 02 02	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Zeas zamknięcia automatycznego zamknięcia R2 D I.Tryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknię się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 D I. 			
R4 00 00 01 02 03 04	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknię się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcia gest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknię się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczneg zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 D I.Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.Otwiera-zamyka-stop-otwiera.			
R4 00 00 01 02 02 03 04 R5 00	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcia R2 D I.Tryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcia R2 D I.Tryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Czas zamknięcia zeramknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 D I.Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.Otwiera-zamyka-stop-otwiera.			
R4 00 00 01 02 02 03 04 R5 00 00	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknię się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcia Jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcia R2 D I.Tryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 DD), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 D I.Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.Otwiera-zamyka-stop-otwiera.Miganie ostrzegawcze Dezaktywowane. Lampa błyskowa włącza się podczas manewru otwierania i zamykania.			
R4 00 00 01 01 02 03 04 R5 00 01- 10	Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamykaTryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcia R2 0 1.Tryb mieszkalny: brama otwiera się i zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknięcia fi zamyka po upływie ustawionego czasu zamknięcia automatycznego. Czas zamknięcia automatycznego NIE jest odliczany od nowa po kolejnym sygnale trybu krokowego. Podczas otwierania sygnał trybu krokowego jest ignorowany. Dzięki temu brama otwiera się całkowicie i nie ma zagrożenia, że zamknie się w niewłaściwym momencie. Jeżeli automatyczne zamknięcie jest dezaktywowane (R2 00), funkcja mieszkalna automatycznego. Czas zamknięcia zagrożenia, że zamknięcie jest dezaktywowane (R2 00), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia R2 0 1.Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.Otwiera-zamyka-stop-otwiera.Miganie ostrzegawcze Dezaktywowane. Lampa błyskowa włącza się podczas manewru otwierania i zamykania.Od 1 do 10 s migania ostrzegawczego przed każdym manewrem.			

AE 00	Funkcja mieszkalna dla sygnału otwierania częściowego (PED)				
00	Dezaktywowane. Brama otwiera się częściowo w trybie krokowym: otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera				
01	Aktywowane. Podczas otwierania sygnał otwarcia częściowego (PED) jest ignorowany.				
00 CR	Aktywacja sterowania funkcją z przytrzymaniem przycisku				
00	Dezaktywowane.				
01	Aktywowane. Brama działa po przytrzymaniu przycisku otwierania (AP) lub zamykania (CH). Po zwolnieniu przycisku brama się zatrzymuje.				
A8 00	Kontrolka otwarcia bramy/Funkcja testowania fotokomórek				
00	Jeżeli brama jest zamknięta, kontrolka nie świeci. Świeci podczas manewrów i kiedy brama jest zamknięta.				
01	Kontrolka miga powoli podczas manewru otwierania. Zaczyna nieprzerwanie świecić po całkowitym otwarciu bramy. Podczas manewru zamykania szybko miga. Jeżeli brama zatrzyma się w pozycji pośredniej, kontrolka gaśnie dwa razy co 15 s.				
50	Ustawić na D2, jeżeli wyjście SC jest używane jako test fotokomórek. Patrz rys. 5.				
11 15	Regulowanie przestrzeni zwalniania SILNIK 1 (%) UWAGA: w przypadku braku enkodera powtórzyć procedurę programowania biegu po każdej zmianie parametru.				
12 15	Regulowanie przestrzeni zwalniania SILNIK 2 (%) UWAGA: w przypadku braku enkodera powtórzyć procedurę programowania biegu po każdej zmianie parametru.				
0 1- 30	od 1% do 30% pełnego odcinka ruchu.				
13 10	Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 1 po całkowitym otwarciu/zamknięciu UWAGA: parametr widoczny tylko przy włączonym enkoderze (75 D I lub 75 D2) e i jeśli wyłączniki krańcowe nie są zainstalowane (72 DD lub 72 D2). Jeżeli 75 D3 wartość fabryczna staje się 35. Wybrana wartość musi zapewniać prawidłowe otwarcie/zamknięcie SKRZYDŁA 1 kiedy dosuwa się do odbojnika podczas otwierania i zamykania. Pozycją SKRZYDŁA 1 sterują obroty silnika w połączeniu z przełożeniem silnika. Ostrożnie! Zbyt niskie wartości powodują zmianę kierunku ruchu na odbojniku otwierania/zamykania.				
14 10 0 1- 40	Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 1 po całkowitym otwarciu/zamknięciu UWAGA : parametr widoczny tylko przy włączonym enkoderze (15 0 / lub 15 02) e i jeśli wyłączniki krańcowe nie są zainstalowane (12 00 lub 12 02). Jeżeli 75 03 wartość fabryczna staje się 35. Wybrana wartość musi zapewniać prawidłowe otwarcie/zamknięcie SKRZYDŁA 2 kiedy dosuwa się do odbojnika podczas otwierania i zamykania. Pozycją SKRZYDŁA 2 sterują obroty silnika w połączeniu z przełożeniem silnika. Ostrożnie! Zbyt niskie wartości powodują zmianę kierunku ruchu na odbojniku otwierania/zamykania.				
15 99	Regulacja otwarcia częściowego (%) UWAGA: w instalacjach dwuskrzydłowych fabryczne ustawienie przewiduje całkowite otwarcie SKRZYDŁA 1. W siłownikach do bram jednoskrzydłowych parametr jest ustawiony na 50% całkowitego otwarcia.				
0 1-99	od 1% do 99% pełnego odcinka ruchu				
16 00	Wybór dodatkowego czasu po zmianie kierunku ruchu, w przypadku braku enkodera UWAGA : parametr widoczny tylko, jeśli enkoder jest wyłączony 15 DD. Podczas otwierania lub zamykania, po zadziałaniu fotokomórek lub po poleceniu zmiany kierunku, brama zmienia kierunek ruchu. Ruch odwrotny trwa tyle ile czas trwania wykonanego manewru plus dodatkowy czas, który umożliwia zakończenie manewru.				
00	3 sekundy.				
01	6 sekund. Zalecane ustawienie w instalacjach z silnikami hydraulicznymi.				

2130	Regulacja czasu automatycznego zamknięcia Odliczanie rozpoczyna się kiedy brama jest otwarta i trwa przez zaprogramowany czas. Po upływie czasu brama zamyka się automatycznie. Zadziałanie fotokomórek powoduje ponowne rozpoczęcie odliczania czasu.			
00-90	od 00 do 90 s pauzy.			
92-99	od 2 do 9 min pauzy.			
22 04	Zwiększenie czasu pracy SILNIK 1 UWAGA: parametr widoczny tylko, jeśli enkoder jest wyłączony 75 DD. Dodatkowy czas (w sekundach) dodany do czasu pracy zaprogramowanego podczas fazy akwizycji. NIE jest konieczne powtarzanie akwizycji podróży.			
23 04	Zwiększenie czasu pracy SILNIK 2 UWAGA: parametr widoczny tylko, jeśli enkoder jest wyłączony 75 DD. Dodatkowy czas (w sekundach) dodany do czasu pracy zaprogramowanego podczas fazy akwizycji. NIE jest konieczne powtarzanie akwizycji podróży.			
03- 10	od 00 do 10 s manewru.			
24 00	Uruchamianie zdwojonego czasu manewru Zaleca się uruchomienie parametru w instalacjach, w których czas pracy jest szczególnie długi. UWAGA : parametr widoczny tylko, jeśli enkoder jest wyłączony 75 00.			
00	Dezaktywowany.			
01	Aktywowany.			
25 03	Regulacja czasu zwłoki podczas otwierania dla SILNIKA 2 Podczas otwierania SILNIK 2 włącza się po upływie czasu zwłoki zaprogramowanego względem SILNIKA 1.			
00-10	od 0 do 10 s.			
26 05	Regulacja czasu zwłoki podczas zamykania dla SILNIKA 1 Podczas zamykania SILNIK 1 włącza się po upływie czasu zwłoki zaprogramowanego względem SILNIKA 2.			
00-60	od 0 do 60 s.			
20 02	Regulacja czasu zmiany kierunku ruchu po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkody (zabezpieczenie przed zgnieceniem) Reguluje czas manewru zmiany kierunku ruchu po zadziałaniu listwy krawędziowej lub systemu wykrywania przeszkód.			
00-60	od 0 do 60 s.			
2801	Regulowanie czasu wyprzedzenia włączenia elektrozamka Reguluje czas włączenia elektrozamka przed każdym manewrem.			
00-02	od 0 do 2 s.			
29 03	Aktywacja elektrozamka Reguluje czas, przez jaki elektrozamek jest włączony.			
00	Dezaktywowany.			
0 1-06	Włączony od 1 do 6 s. Ustawiona wartość parametru musi być większa niż parametr 38 (jeśli jest aktywny).			
30 00	Uruchamianie filtra przeciwzakłóceniowego dla zasilania sieciowego			
00	Dezaktywowany.			
01	Aktywowany. Dodatkowy filtr cyfrowy włącza się w celu poprawy działania centrali w przypadku występowania zakłóceń w zasilaniu sieciowym, optymalizując kontrolę ruchu.			

3106	Regulacja momentu napędowego podczas manewru otwierania/zamykania Ten parametr zawsze musi być równy lub większy niż ustawiona wartość parametru 33.				
04-08	4 = moment napędowy minimalny 8 = moment napędowy maksymalny.				
32 OB	Regulacja momentu napędowego podczas fazy zwalniania				
04-08	4 = moment napędowy minimalny 8 = moment napędowy maksymalny.				
33 08	Regulacja momentu napędowego uruchamiającego przy rozpoczęciu ruchu				
0 1-08	1 = moment napędowy minimalny 8 = moment napędowy maksymalny.				
34 D2	Regulacja przyspieszenia podczas rozpoczęcia ruchu otwierania i zamykania (soft-start)				
00	Dezaktywowany.				
0 1- 02	Aktywowany. Brama przyspiesza powoli i stopniowo po starcie.				
03-04	Aktywowany. Brama przyspiesza jeszcze wolniej i stopniowo po starcie. UWAGA : wartości dostępne tylko, jeśli enkoder jest włączony (75 inne niż DD). Zaleca się, aby nie ustawiać wartości D4 jeśli brama jest ciężka.				
35 08	Regulowanie momentu napędowego po zadziałaniu listwy krawędziowej lub enkodera				
00	Dezaktywowany. Zastosowany moment jest taki, jak ustawiono w parametrze 3 I.				
0 1-08	1 = moment napędowy minimalny 8 = moment napędowy maksymalny				
36 03	Aktywacja maksymalnego momentu uruchamiającego przy rozpoczęciu ruchu Po aktywacji tego parametru przy każdym uruchomieniu silnika włącza się - na czas regulowany - maksy- malny moment uruchamiania, umożliwiający bramie uruchomienie się.				
00-20	Od 0 do 20 s.				
סס רצ	Regulacja przestrzeni przybliżania do ogranicznika przy otwieraniu i zamykaniu				
00	Dezaktywowany.				
0 1- 05	D I = długie skrzydło bramy 0,5 m; D2 = długie skrzydło bramy 1 m; D3 = długie skrzydło bramy 1,5 m; D4 = długie skrzydło bramy 2 m; D5 = długie skrzydło bramy ≥2,5. Uruchamiając funkcję, podczas otwierania zmniejsza się moment na ostatnim odcinku ruchu, redukując wibracje bramy w momencie jej zbliżania się do ogranicznika. Podczas zamykania, jeśli obecny jest elektrozamek, moment na ostatnim odcinku ruchu zwiększa się, aby zapewnić prawidłowe zamknięcie. Jeśli elektrozamek nie jest obecny, na ostatnim odcinku ruchu moment zmniejsza się, redukując wibracje bramy. UWAGA: parametr widoczny tylko jeśli enkoder jest włączony 75 D I.				
38 00	Aktywacja siły odblokowującej elektrozamek (uderzenie tarana)				
00	Dezaktywowany.				
0 1- 04	Aktywowany. Centrala aktywuje (na czas 1 s do maks. 4 s), przy każdym manewrze otwierania, siłę dociskową podczas zamknięcia, co umożliwia otwarcie elektrozamka. Aktywując siłę odblokowującą elektrozamek, automatycznie aktywują się 28 Dł (czas wyprzedzenia elektrozamka = 1 s) i 29 DJ (czas stanu aktywacji elektrozamka = 3 s).				
4101	Regulacja zwalniania przy otwieraniu i zamykaniu				
00	Dezaktywowany.				
01	Zwalnianie średnie. UWAGA: maksymalna wartość możliwa do ustawienia dla silników 6-biegunowych (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).				
02	Maksymalne zwalnianie. OSTROŻNIE : montować WYŁĄCZNIE w sytuacjach ekstremalnych, np. bardzo lekki typ bramy. UWAGA : NIE STOSOWAĆ z silnikami 6-biegunowymi (R20/302, R20/502, R21/368, H23/282, R41/832, R41/833).				

ā

42 20	Regulowanie czułości zadziałania wykrywania przeszkód podczas manewru Po wykryciu przeszkody podczas manewru otwierania lub zamykania, brama natychmiast zmienia kierunek ruchu. UWAGA: ustawić wartość mniejszą niż 60 dla silników 6-biegunowych (A 1 0 1).				
43 50	Regulowanie czułości zadziałania wykrywania przeszkód podczas zwalniania Po wykryciu przeszkody podczas manewru zwalniania przy otwieraniu lub zamykaniu, brama natychmiast zmienia kierunek ruchu.				
0,00	UWAGA: ustawic wartość mniejszą niz 60 dla silników 6-biegunowych (H T U I).				
	00 1% 00 99%. E 7 = Czułość minimalna 35 = Czułość maksymalna.				
49 00	Ustawianie liczby prób automatycznego zamknięcia po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkody (zabezpieczenie przed zgnieceniem)				
00	Brak prób automatycznego zamknięcia.				
0 1-03	Od 1 do 3 prób automatycznego zamknięcia. Brama zamyka się automatycznie tylko jeżeli jest całkowicie otwarta. Zaleca się wpisanie wartości mniejszej lub równej parametrowi R2.				
50 00	Ustawianie trybu działania fotokomórki FT1 podczas otwierania				
00	DEZAKTYWOWANE. Fotokomórka nie jest aktywowana lub nie jest zainstalowana.				
01	STOP. Brama zatrzymuje się i stoi aż do naciśnięcia kolejnego przycisku.				
50	NATYCHMIASTOWA ZMIANA KIERUNKU. Jeżeli podczas manewru otwierania fotokomórka zostanie aktywowana, brama natychmiast zmienia kierunek ruchu.				
03	ZATRZYMANIE CHWILOWE. Brama stoi tak długo, jak długo fotokomórka jest zasłonięta. Po odsłonięciu fotokomórki brama kontynuuje otwieranie.				
04	ZMIANA KIERUNKU RUCHU Z OPÓŹNIENIEM. Po zasłonięciu fotokomórki brama zatrzymuje się. Po odsłonięciu fotokomórki brama zamyka się.				
5102	Ustawianie trybu działania fotokomórki FT1 podczas zamykania				
00	DEZAKTYWOWANE. Fotokomórka nie jest aktywowana lub nie jest zainstalowana.				
01	STOP. Brama zatrzymuje się i stoi aż do naciśnięcia kolejnego przycisku.				
50	NATYCHMIASTOWA ZMIANA KIERUNKU. Jeżeli podczas manewru zamykania fotokomórka zostanie aktywowana, brama natychmiast zmienia kierunek ruchu.				
03	ZATRZYMANIE CHWILOWE. Brama stoi tak długo, jak długo fotokomórka jest zasłonięta. Po odsłonięciu fotokomórki brama kontynuuje zamykanie.				
04	ZMIANA KIERUNKU RUCHU Z OPÓŹNIENIEM. Po zasłonięciu fotokomórki brama zatrzymuje się. Po odsłonięciu fotokomórki brama otwiera się.				
52 0 1	Tryb działania fotokomórki FT1 kiedy brama jest zamknięt				
00	Jeżeli fotokomórka jest zasłonięta, nie można otworzyć bramy.				
01	Brama otwiera się po sygnale otwarcia, nawet jeżeli fotokomórka jest zasłonięta.				
50	Zasłonięta fotokomórka przesyła sygnał otwarcia bramy.				
53 00	Ustawianie trybu działania fotokomórki FT2 podczas otwierania				
00	DEZAKTYWOWANE. Fotokomórka nie jest aktywowana lub nie jest zainstalowana.				
01	STOP. Brama zatrzymuje się i stoi aż do naciśnięcia kolejnego przycisku.				
50	NATYCHMIASTOWA ZMIANA KIERUNKU. Jeżeli podczas manewru otwierania fotokomórka zostanie aktywowana, brama natychmiast zmienia kierunek ruchu.				
03	ZATRZYMANIE CHWILOWE. Brama stoi tak długo, jak długo fotokomórka jest zasłonięta. Po odsłonięciu fotokomórki brama kontynuuje otwieranie.				
04	ZMIANA KIERUNKU RUCHU Z OPÓŹNIENIEM. Po zasłonięciu fotokomórki brama zatrzymuje się. Po odsłonieciu fotokomórki brama zamyka się				

Δ

54 00	Ustawianie trybu działania fotokomórki FT2 podczas zamykania				
00	DEZAKTYWOWANE. Fotokomórka nie jest aktywowana lub nie jest zainstalowana.				
01	STOP. Brama zatrzymuje się i stoi aż do naciśnięcia kolejnego przycisku.				
50	JATYCHMIASTOWA ZMIANA KIERUNKU. Jeżeli podczas manewru zamykania fotokomórka zostanie ktywowana, brama natychmiast zmienia kierunek ruchu.				
03	ZATRZYMANIE CHWILOWE. Brama stoi tak długo, jak długo fotokomórka jest zasłonięta. Po odsłonięciu fotokomórki brama kontynuuje zamykanie.				
04	ZMIANA KIERUNKU RUCHU Z OPÓŹNIENIEM. Po zasłonięciu fotokomórki brama zatrzymuje się. Po odsłonięciu fotokomórki brama otwiera się.				
55 0 1	Tryb działania fotokomórki FT2 kiedy brama iest zamknieta				
00	Jeżeli fotokomórka jest zasłonięta, nie można otworzyć bramy.				
01	Brama otwiera się po sygnale otwarcia, nawet jeżeli fotokomórka jest zasłonięta.				
50	Zasłonięta fotokomórka przesyła sygnał otwarcia bramy.				
56 00	Aktywacja sygnału zamkniecia po upływie 6 s od zadziałania fotokomórki (FT1-FT2)				
00	Dezaktywowane.				
01	Aktywowane. Zasłonięcie fotokomórek FT1 aktywuje, po 6 sekundach, sygnał zamknięcia.				
50	Aktywowane. Zasłonięcie fotokomórek FT2 aktywuje, po 6 sekundach, sygnał zamknięcia.				
60 00	Aktywacja hamowania na ograniczniku mechanicznym lub wyłączniku krańcowym na otwieraniu i zamykaniu				
00	Dezaktywowany.				
01	Aktywowany. Brama hamuje na końcu manewru na ograniczniku mechanicznym lub wyłączniku krańcowym otwierania i/lub zamykania.				
6100	Aktywacja hamowania po zadziałaniu fotokomórek				
00	Dezaktywowany.				
01	Aktywowany. Brama hamuje po interwencji fotokomórek.				
62 00	Aktywacja hamowania po poleceniu STOP				
00	Dezaktywowany.				
01	Aktywowany. Brama hamuje po odebraniu polecenia STOP.				
63 00	Aktywacja hamowania po zmianie kierunku otwiera -> zamyka / zamyka -> otwiera				
00	Dezaktywowany.				
01	Aktywowany. Brama hamuje przed zmianą kierunku manewru po odebraniu polecenia zamknięcia podczas wykonywania manewru otwierania lub po odebraniu polecenia otwarcia podczas wykonywania manewru zamykania.				
64 05	Regulowanie czasu hamowania OSTROŻNIE: zaleca się ustawienie niskich wartości, aby zapewnić, że brama zatrzyma się.				
0 1-20	Od 1 do 20 dziesiątych sekundy.				
65 08	Regulowanie siły hamowania OSTROŻNIE: zaleca się sprawdzenie, czy ustawiona wartość gwarantuje najlepsze hamowanie.				
05-08	D5 = siła minimalna D8 = siła maksymalna.				

50 OC	Wybór liczby zainstalowanych silników OSTROŻNIE: jeżeli ten parametr został zmodyfikowany, należy odłączyć zasilanie sieciowe, poczekać aż wyświetlacz się wyłączy, a następnie ponownie podłączyć do zasilania sieciowego. Pówtórzyć procedurę akwizycji (patrz rozdział 10).				
01	1 silnik.				
50	2 silniki. OSTROŻNIE : Dla obu skrzydeł stosować taki sam typ silnika.				
סס כר	Aktywacja krańcówki OSTROŻNIE: jeżeli ten parametr został zmodyfikowany, należy odłączyć zasilanie sieciowe, poczekać aż wyświetlacz się wyłączy, a następnie ponownie podłączyć do zasilania sieciowego. Powtórzyć procedurę akwizycji (patrz rozdział 10). OSTROŻNIE: wartość różną od UD należy ustawić tylko wtedy, gdy wyłącznik krańcowy jest podłączony do jednostki sterującej.				
00	Brak zainstalowanych krańcówek.				
01	Krańcówki otwierania i zamykania zainstalowane.				
50	Krańcówki otwierania zainstalowane.				
כם כר	Konfiguracja listwy krawędziowej COS1				
00	Listwa krawędziowa NIE JEST ZAINSTALOWANA.				
01	Styk N.C. (zwykle zamknięty). Brama zmienia kierunek ruchu tylko podczas otwierania.				
50	Styk z oporem 8k2. Brama zmienia kierunek ruchu tylko podczas otwierania.				
03	Styk N.C. (zwykle zamknięty). Brama zawsze zmienia kierunek ruchu.				
04	Styk z oporem 8k2. Brama zawsze zmienia kierunek ruchu.				
סם אר	Konfiguracja listwy krawędziowej COS2				
00	Listwa krawędziowa NIE JEST ZAINSTALOWANA.				
01	Styk N.C. (zwykle zamknięty). Brama zmienia kierunek ruchu tylko podczas zamykania.				
50	Styk z oporem 8k2. Brama zmienia kierunek ruchu tylko podczas zamykania.				
03	Styk N.C. (zwykle zamknięty). Brama zawsze zmienia kierunek ruchu.				
04	Styk z oporem 8k2. Brama zawsze zmienia kierunek ruchu.				
סס כר	Konfiguracja enkodera UWAGA: w przypadku braku enkodera sterowanie odbywa się na podstawie czasu pracy. Jeśli parametr zostanie zmodyfikowany, wyłączyć zasilanie sieciowe 230 V~, odczekać na wyłączenie się wyświetlacza i ponownie włączyć zasilanie. Powtórzyć procedurę programowania ruchu. Powtórzyć procedurę akwizycji (patrz rozdział 10).				
00	Brak zainstalowanego enkodera.				
01	Zainstalowane enkodery optyczne (8 impulsów na obrót).				
50	Seria E30. Zainstalowany enkoder magnetyczny (1 impuls na obrót).				
60	Seria R21 (z wersji V.1). Zainstalowany enkoder magnetyczny (1 impuls na obrót).				
סס 6ר	Konfiguracja 1. kanału radiowego (PR1)				
ום רר	Konfiguracja 2. kanału radiowego (PR2)				
00	TRYB KROKOWY.				
01	OTWARCIE CZĘŚCIOWE.				
50					
	OTWARCIE.				
03	OTWARCIE. ZAMKNIĘCIE.				
03 04	OTWARCIE. ZAMKNIĘCIE. STOP.				

۵.

06	Oświetlenie dodatkowe ON-OFF. Wyjście COR jest sterowane pilotem radiowym. Pilot radiowy włącza-wyłącza oświetlenie dodatkowe. Parametr 79 jest ignorowany.				
רם	ŚWIATŁO MIGAJĄCE. Wyjście ŚWIATŁA MIGAJĄCEGO jest sterowane pilotem. Światło świeci tak długo, jak długo pilot radiowy jest aktywowany. Parametr 78 jest ignorowany.				
08	ŚWIATŁO MIGAJĄCE ON-OFF. Wyjście ŚWIATŁA MIGAJĄCEGO jest sterowane pilotem. Pilot radiowy włącza-wyłącza oświetlenie dodatkowe. Parametr 78 jest ignorowany.				
00 8ר	Konfiguracja częstotliwości migania lampy błys	kowej			
00	Częstotliwość jest regulowana elektroniczne przez lam	pę błyskową.			
01	Niska częstotliwość.				
50	Niska częstotliwość podczas otwierania, wysoka podcz	as zamykania.			
79 60	Wybór trybu działania oświetlenia dodatkowego)			
00	Dezaktywowany.				
01	IMPULSOWE. Oświetlenie włącza się na krótko na pocz	ątku każdego manewru.			
50	WŁĄCZONE. Oświetlenie jest włączone przez cały czas	trwania manewru.			
03-90	od 3 do 90 s. Oświetlenie pozostaje włączone po zakoń	czeniu manewru przez zaprogramowany czas.			
92-99	od 2 do 9 minut. Oświetlenie pozostaje włączone po zako	ńczeniu manewru przez zaprogramowany czas.			
80 00	Konfiguracja styku zegara Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otwarta przez czas zaprogramowany w zegarze.Po upływie czasu zaprogramowanego w urządzeniu zewnętrznym (zegar) brama się zamyka.				
00	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otwarta. Wszystkie sygnały sterownicze są ignoro- wane.				
01	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg.	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana.			
0 I 90 00	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. nych wiono hasła chroniącego dane.			
90 00	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta Standardowe wszystkie w sprawdzić, cz Standardowe również przy tak jak opisa • Wyłączyć zasilanie. • Nacisnąć przyciski ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka • Po 4 s wyświetlacz miga rE5	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. nych awiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje rcześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I:</i> y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone.			
90 00	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. nych awiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje cześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I:</i> y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od nΩ do n6. kładowy.			
90 00	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg. Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. nych wwiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje rcześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>A I:</i> ywszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od nØ do n6. kładowy.			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. nych awiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje cześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I:</i> y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od n0 do n5. kładowy.			
0 1 90 00 n0 01 n 1 23 n 2 45	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. nych awiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje cześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I:</i> y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od nØ do n6. kładowy.			
01 9000 n001 n245 n367	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg. Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. hych wiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje cześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I</i> : y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od nΩ do n5. kładowy. Na przykład: 0 I 23 45 61 89 0 I 23			
0 90 00 00 0 1 23 0 2 45 0 3 67 0 4 89	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. hych awiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje cześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I:</i> y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od n0 do n5. kładowy. Na przykład: 0 / 23 45 67 89 0 / 23			
0 90 00 n0 0 n1 23 n2 45 n3 67 n4 89 n5 0	Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otw Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zeg. Przywracanie standardowych ustawień fabryczr UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE usta	arta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. ara ponownie zostaje aktywowana. hych awiono hasła chroniącego dane. Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje cześniejsze ustawienia oprócz parametru <i>R I:</i> y wszystkie parametry są dostosowane do instalacji. e ustawienia fabryczne można przywrócić ciskami ▲ (strzałka w górę) i ▼ (strzałka w dół), no poniżej: a w dół) i przytrzymując je, włączyć zasilanie. cone. w od n0 do n6. kładowy. Na przykład: 0 1 23 45 67 89 0 1 23			

	Wyświetlanie licznika manewrów Liczba to wartości parametrów od o ^D do o I pomnożone przez 100. UWAGA : wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.			
0001	Wykonane manewry			
n123	Na przykład: $\Box I I I I = 12.300$ manewrów			
0.00	···· p··· j // ····· ··· ···· ··········			
	Wyświetlanie licznika czasu manewrów (godziny) Liczba to wartości parametrów od hD do h I. UWAGA : wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.			
h0 0 I	Czas manewrów w godzinach			
ьтаа	Na przykład: 0 1 23 = 123 godziny			
	Wyświetlanie licznika czasu (dni) włączenia centrali Liczba to wartości parametrów od dD do d I. UWAGA : wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.			
d0 0 I	Dni właczenia			
H123	Na przykład: 0 / 23 = 123 dni			
	Hasło Ustawienie hasła uniemożliwia dostęp do regulacji osobom nieuprawnionym. Kiedy hasło jest aktywowane (<i>LP=D I</i>), można wyświetlać parametry, ale NIE można ich modyfikować. Hasło jest jednoznaczne, czyli do siłownika przyporządkowane jest tylko jedno hasło. OSTROŻNIE : W przypadku zgubienia hasła skontaktować się z Serwisem Technicznym.			
P 00 P2 00 P3 00 P4 00	 Procedura aktywacji hasła: Wpisać wymagane wartości a parametrach P I, P2, P3 e P4. Przyciskami UP ▲ i/lub DOWN ▼ wyświetlić parametr CP. Nacisnąć przyciski + i - na 4 s. Miganie wyświetlacza informuje, że hasło zostało zapamiętane. Wyłączyć centralę i ponownie włączyć. Sprawdzić, czy hasło jest aktywowane (EP=D I). Procedura odblokowania czasowego: Wpisać hasło. Sprawdzić, czy CP=DD. Procedura kasowania hasła: Wpisać hasło (EP=DD). Zapisać wartości P I, P2, P3, P4 = DD Przyciskami UP ▲ i/lub DOWN ▼ wyświetlić parametr CP. Nacisnąć przyciski + i - na 4 s. Miganie wyświetlacza informuje, że hasło zostało wykasowane (wartości P I DD, P2 DD, P3 DD e P4 DD oznaczają "brak hasła"). Wyłączyć centralę i ponownie włączyć (EP=DD). 			
CP 00	7miana hasła			
00	Zabezpieczenie dezaktywowane.			
01	Zabezpieczenie aktywowane.			

13 Przykład instalacji z dwoma zlokalizowanymi przeciwlegle napędami



ב

14 Sygnalizacjawejść bezpieczeństwa i sygnałów sterowniczych (tryb TEST)

Jeżeli nie naciśnięto celowo żadnych przycisków sterowniczych, nacisnąć przycisk TEST i sprawdzić poniższe:

WYŚWIETLACZ	MOŻLIWA PRZYCZYNA	DZIAŁANIA NA OPROGRAMOWANIU	DZIAŁANIA TRADYCYJNE
8841	Styk bezpieczeństwa STOP jest rozwarty.	-	Zainstalować przycisk STOP (N.C.) lub założyć mostek na styk ST i na styk COM.
88 39	Listwa krawędziowa COS1 nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo.	Jeżeli nie jest używana lub chcemy ją wykluczyć, ustawić parametr 13 00.	Jeżeli nie jest używana, założyć mostek na styk COS1 i na styk COM .
88 38	Listwa krawędziowa COS2 nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo.	Jeżeli nie jest używana lub chcemy ją wykluczyć, ustawić parametr 74 00.	Jeżeli nie jest używana, założyć mostek na styk COS2 i na styk COM .
88 37	Fotokomórka FT1 nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo.	Jeżeli nie jest używana lub chcemy ją wykluczyć, ustawić parametr 50 00 i 5 / 00	Jeżeli nie jest używana, założyć mostek na styk FT1 i na styk COM . Sprawdzić połączenie i dane na odpowiednim schemacie połączeniowym (rys. 4).
88 36	Fotokomórka FT2 nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo.	Jeżeli nie jest używana lub chcemy ją wykluczyć, ustawić parametr 53 00 i 54 00	Jeżeli nie jest używana, założyć mostek na styk FT2 i na styk COM . Sprawdzić połączenie i dane na odpowiednim schemacie połączeniowym (rys. 4).
88 FE	Co najmniej 3 wyłączniki mają otwarty styk lub nie są podłączone.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
00 CO	Oba skrzydła bramy przy otwartym wyłączniku krańcowym.	-	-
	Wyłącznik krańcowy otwierania nie jest podłączony.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
	Oba skrzydła bramy przy zamkniętym wyłączniku krańcowym.	-	-
	Wyłącznik krańcowy zamykania nie jest podłączony.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
88 F I	Wyłączniki krańcowe SKRZYDŁA 1 nie są podłączone lub są podłączone nieprawidłowo.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
88 F 2	Wyłączniki krańcowe SKRZYDŁA 2 nie są podłączone lub są podłączone nieprawidłowo.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
88 20	Wyłącznik krańcowy otwierania SKRZYDŁA 1 nie jest podłączony lub jest podłączony nieprawidłowo. Lub SKRZYDŁO 1 jest otwarte.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
8821	Wyłącznik krańcowy zamykania SKRZYDŁA 1 nie jest podłączony lub jest podłączony nieprawidłowo. Lub SKRZYDŁO 1 jest zamknięte.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
88 22	Wyłącznik krańcowy otwierania SKRZYDŁA 2 nie jest podłączony lub jest podłączony nieprawidłowo. Lub SKRZYDŁO 2 jest otwarte.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
88 23	Wyłącznik krańcowy zamykania SKRŻYDŁA 2 nie jest podłączony. Lub SKRŻYDŁO 2 jest zamknięte.	-	Sprawdzić podłączenie wyłączników krańcowych.
PP 00	Jeżeli żaden przycisk sterowania nie jest celowo naciśnięty, styk	-	Sprawdzić styki PP - COM oraz połączenia z przyciskiem.
СН 00	(N.A.) może być wadliwy lub połączenie z przyciskiem może być wykonane pieprawidłowo	-	Sprawdzić styki CH - COM oraz połączenia z przyciskiem.
RP 00			Sprawdzić styki AP - COM oraz połączenia z przyciskiem.
PE 00		-	Sprawdzić styki PED - COM oraz połączenia z przyciskiem.

0 -00	Jeżeli żaden przycisk sterowania nie jest naciśnięty, styk (N.A) może być wadliwy lub połączenie z zenarem może być wykonane	-	Sprawdzić styki ORO - COM . Nie zakładać mostka na styk, jeżeli nie jest używany.
	z zegarem może być wykonane		
	nieprawidłowo		

UWAGA: Aby wyjść z trybu TEST, nacisnąć przycisk TEST.

Zaleca się zawsze rozwiązywać problemy ze statusami zabezpieczeń i wejść w trybie "działanie na oprogramowaniu".

15 Sygnalizacje alarmowe i błędy

PROBLEM	SYGNALIZACJA Alarmowa	MOŻLIWA PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
	Kontrolka POWER nie świeci	Brak zasilania.	Sprawdzić kabel zasilania.
Danma sia sia statiana lak	Kontrolka POWER nie świeci	Spalone bezpieczniki.	Wymienić bezpiecznik. Zaleca się wyjmowanie i wkładanie bezpiecznika wyłącznie po wyłączeniu zasilania.
Brama się nie otwiera lub nie zamyka.	Na przykład: IS EE 2 I EE	Błąd parametrów konfiguracji.	Ustawić prawidłowo wartość konfiguracyjną i zapisać ją.
	24 RE światło migające	Bezpiecznik F2 odłączony lub uszkodzony. Akcesoria nie są zasilane.	Umieścić prawidłowo bezpiecznik F2 lub wymienić go.
Procedura	AP PE	Przypadkowo naciśnięto przy-cisk TEST.	Powtórzyć procedurę programowania ruchu.
programowania ruchu nie kończy się.		Włączył się alarm zabezpieczeń.	Nacisnąć przycisk TEST i sprawdzić, które zabezpieczenie/a mają alarm oraz połączenia zabezpieczeń.
Pilot radiowy ma mały zasięg i nie działa podczas ruchu siłownika.	-	Transmisja radiowa jest utrudniona przez metalowe konstrukcje lub ściany ze zbrojonego cementu.	Zainstalować antenę.
	-	Rozładowane baterie.	Wymienić baterie w pilotach radiowych.
Lampa błyskowa nie działa.	-	Spalona żarówka / kontrolka lub odpięte przewody lampy błyskowej.	Sprawdzić obwód kontrolki i/lub przewody.
Kontrolka otwarcia bramy nie działa.	-	Spalona żarówka lub odpięte przewody.	Sprawdzić żarówkę i/lub przewody.
Brama nie wykonuje zadanego manewru.	-	Zamienione przewody silnika.	Zamienić dwa przewody na zaciskach X-Y-Z lub Z-Y-X.

UWAGA: Naciśnięcie przycisku TEST natychmiast kasuje sygnalizację alarmową.

Jeżeli problem nie został rozwiązany, pó naciśnięciu przycisku sterówania na wyświetlaczu pokazuje się sygnalizacja alarmowa.

16 Odblokowanie mechaniczne

W przypadku braku napięcia bramę można odblokować w sposób przedstawiony w instrukcji obsługi i konserwacji siłownika MONOS4/220, R20, M20, H20, R21, H21, H23, R23 lub E30.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu automatyki, dotyczącej blokady/zwolnienia.

Po przywróceniu zasilania oraz po pierwszym sygnale centrala sterownicza włącza manewr otwierania w trybie szukania pozycji (patrz rozdział 17).

17 Tryb szukania pozycji

Po przerwaniu zasilania lub po wykryciu przeszkody trzy razy z rzędu w tej samej pozycji (z włączonymi enkoderami) centrala sterownicza po pierwszym sygnale włącza manewr w trybie szukania pozycji.

Jeśli enkoder jest zainstalowany, manewr w trybie przywraćania pozycji odbywa się przy niskiej prędkości, w przeciwnym razie manewr odbywa się przy normalnej predkości. Migające światło miga w innym cyklu pracy niż normalnie. (świeci 3 s, 1,5 s nie świeci).

W tym czasie centrala odzyskuje dane instalacyjne.

Ostrożnie! W tym czasie nie naciskać żadnych przycisków, dopóki brama nie zakończy manewru otwierania i zamykania. Aktywacja dwóch wyłączników krańcowych (lub jednego wyłącznika krańcowego, jeśli ustawiony jest tylko jeden silnik).

18 Testy odbiorcze

Testy muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel techniczny.

Instalator jest zobowiązany do wykonania pomiaru siły uderzenia i wybrania na centrali sterującej wartości predkości i momentu, które zapewnia zgodność drzwi lub bramy z napedem z limitami określonymi w normach EN 12453 i EN 12445.

Upewnić się, że przestrzegane są wskazania zawarte w "OSTRZEŻENIA OGÓLNE.

- Włączyć zasilanie.
- Sprawdzić, czy wszystkie przyciski sterownicze działają prawidłowo
- Sprawdzić odćinek ruchu i spowolnienie ruchu.
- Sprawdzić, czy zabezpieczenia działają prawidłowo.
- Odłączyć i ponownie włączyć zasilanie sieciowe.
- Zaczynająć od zatrzymania bramy w pozycji pośredniej, należy sprawdzić, czy procedura odzyskiwania pozycji została prawidłowo zakończona zarówno dla pozycji otwartej, jak i zamkniętej.
- Sprawdzić wyregulowanie krańcówek (jeżeli są).
- Sprawdzić prawidłowe działanie systemu odblokowania.

19 Uruchomienie

Instalator jest zobowiązany do sporządzenia i przechowywania przez co najmniej 10 lat dokumentacji technicznej systemu, która musi zawierać schemat elektryczny, rysunek i zdjęcia systemu, analizę ryzyka i przyjęte rozwiązania, deklarację zgodności producenta wszystkich podłączonych urządzeń, instrukcję obsługi każdego urządzenia i/lub akcesoriów oraz plan konserwacji systemu.

Na napędzanych drzwiach lub bramach umieścić tabliczkę wskazującą na dane automatyki, nazwisko osoby odpowiedzialnej za uruchomienie, numer seryjny i rok produkcji oraz oznaczenie CE.

Umieścić tabliczkę i/lub etykietę z instrukcją obsługi, aby ręcznie odblokować system.

Przygotować i dostarczyć użytkownikowi końcowemu deklaracje zgodności, instrukcje i ostrzeżenia dotyczące obsługi oraz plan konserwacji.

Upewnić się, że użytkownik końcowy zrozumiał zasady prawidłowego działania automatycznego, recznego i awaryjnego systemu.

Poinformować użytkownika końcowego o ewentualnych zagrożeniach i ryzyku, które mogą się pojawić.

Deklaracja zgodności WE

Niżej podpisany Dino Florian, przedstawiciel prawny przedsiebiorstwa Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DEKLARUJE, że centrum dowodzenia H70/200AC spełnia zasadnicze wymagania i inne odpowiednie przepisy ustanowione przez następujące dyrektywy WE:

- 2014/35/UE Dyrektywa LVD

- 2014/30/UE Dyrektywa EMC - 2014/53/UE Dyrektywa RED

- 2011/65/UE Dýrektýwa RoHS

Oraz że zastosowano wszystkie normy i/lub specyfikacje techniczne wymienione poniżej: EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + A1/AC:2012 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 EN 60335-2-103:2015 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Miejsce: Mogliano V.to

Data: 26/03/2021

Podpis Porian Di

n.





Via S. Botticelli 8 • 31021 Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) • ITALIA P.IVA 01612340263 • Tel. +39 041.5937023 • Fax. +39 041.5937024 info@rogertechnology.it • www.rogertechnology.com