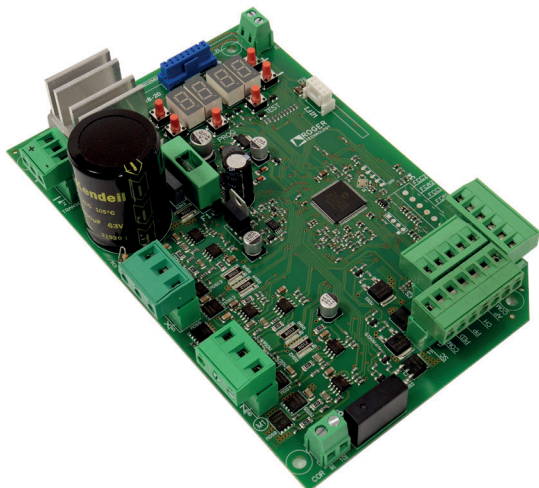


FW
P1.00



IS240 Rev.03 30/07/2021

B70/2ML

centrale di comando per cancelli battenti

Istruzioni originali

ROGER
BRUSHLESS



- 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
- NL - Aanwijzingen en waarschuwingen voor de installateur
- PL - Instrukcja i ostrzeżenia dla instalatora

ROGER[®]
TECHNOLOGY

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

ITALIANO

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Avvertenze generali | 18 |
| | Dichiarazione di Conformità | 20 |
| 2 | Simbologia | 21 |
| 3 | Descrizione prodotto | 21 |
| 4 | Caratteristiche tecniche prodotto | 22 |
| 5 | Descrizione dei collegamenti | 23 |
| 5.1 | Installazione tipo | 23 |
| 5.2 | Collegamenti elettrici | 24 |
| 6 | Comandi e accessori | 25 |
| 7 | Tasti funzione e display | 27 |
| 8 | Accensione o messa in servizio | 27 |
| 9 | Modalità funzionamento display | 27 |
| 9.1 | Modalità visualizzazione dei parametri | 27 |
| 9.2 | Modalità visualizzazione di stato comandi e sicurezze | 28 |
| 9.3 | Modalità TEST | 28 |
| 9.4 | Modalità Stand By | 28 |
| 10 | Apprendimento della corsa | 29 |
| 10.1 | Prima di procedere | 29 |
| 10.2 | Procedura di apprendimento | 30 |
| 11 | Indice dei parametri | 31 |
| 12 | Menù parametri | 34 |
| 13 | Segnalazione degli ingressi di sicurezza e dei comandi (modalità TEST) | 43 |
| 14 | Segnalazione allarmi e anomalie | 44 |
| 15 | Modalità INFO | 45 |
| 16 | Sblocco meccanico | 46 |
| 17 | Modalità di recupero posizione | 46 |
| 18 | Collaudo | 47 |
| 19 | Manutenzione | 47 |
| 20 | Smaltimento | 47 |
| 21 | Informazioni aggiuntive e contatti | 48 |

DEUTSCH

| | | |
|------|--|-----|
| 1 | Allgemeine Sicherheitshinweise | 80 |
| | Konformitätserklärung | 83 |
| 2 | Symbole | 84 |
| 3 | Produktbeschreibung | 84 |
| 4 | Technische Daten des Produkts | 85 |
| 5 | Beschreibung der Anschlüsse | 86 |
| 5.1 | Art der Installation | 86 |
| 5.2 | Elektrische Anschlüsse | 87 |
| 6 | Befehle und Zubehör | 88 |
| 7 | Funktionstasten und Display | 90 |
| 8 | Einschalten oder Inbetriebnahme | 90 |
| 9 | Funktion Display | 90 |
| 9.1 | Parameter-Anzeigemodus | 90 |
| 9.2 | Anzeige des Status von Befehlen und Sicherheitseinrichtungen | 91 |
| 9.3 | TEST-Modus | 91 |
| 9.4 | Standby-Modus | 91 |
| 10 | Lernlauf | 92 |
| 10.1 | Zunächst | 92 |
| 10.2 | Einlernverfahren | 93 |
| 11 | Index der Parameter | 94 |
| 12 | Menü Parameter | 97 |
| 13 | Meldung der Sicherheitseingänge und der Befehle (TEST-Modus) | 106 |
| 14 | Meldung von Alarmen und Störungen | 107 |
| 15 | Diagnostik - Betriebsart Info | 108 |
| 16 | Mechanische Entriegelung | 109 |
| 17 | Modus zur Korrektur der Position | 109 |
| 18 | Abnahmeprüfung | 110 |
| 19 | Wartungsarbeiten | 110 |
| 20 | Entsorgung | 110 |
| 21 | Zusätzliche Informationen und Kontakte | 110 |

ENGLISH

| | | |
|------|---|----|
| 1 | General safety precautions | 49 |
| | Declaration of Conformity | 51 |
| 2 | Symbols | 52 |
| 3 | Product description | 52 |
| 4 | Technical characteristics of product | 53 |
| 5 | Description of connections | 54 |
| 5.1 | Typical installation | 54 |
| 5.2 | Electrical connections | 55 |
| 6 | Commands and Accessories | 56 |
| 7 | Function buttons and display | 58 |
| 8 | Switching on or commissioning | 58 |
| 9 | Display function modes | 58 |
| 9.1 | Parameter display mode | 58 |
| 9.2 | Command and safety device status display mode | 59 |
| 9.3 | TEST mode | 59 |
| 9.4 | Standby mode | 59 |
| 10 | Travel acquisition | 60 |
| 10.1 | Before starting | 60 |
| 10.2 | Acquisition procedure | 61 |
| 11 | Index of parameters | 62 |
| 12 | Parameters menu | 65 |
| 13 | Safety input and command status (TEST mode) | 74 |
| 14 | Alarms and faults | 75 |
| 15 | Procedural verifications - INFO Mode | 76 |
| 16 | Mechanical release | 77 |
| 17 | Position recovery mode | 77 |
| 18 | Initial testing | 78 |
| 19 | Maintenance | 78 |
| 20 | Disposal | 78 |
| 21 | Additional information and contact details | 79 |

FRANÇAIS

| | | |
|------|---|-----|
| 1 | Consignes générales de sécurité | 111 |
| | Déclaration de conformité | 113 |
| 2 | Symboles | 114 |
| 3 | Description produit | 114 |
| 4 | Caractéristiques techniques produit | 115 |
| 5 | Description des raccordements | 116 |
| 5.1 | Installation type | 116 |
| 5.2 | Branchements électriques | 117 |
| 6 | Commandes et accessoires | 118 |
| 7 | Touches fonction et écran | 120 |
| 8 | Allumage ou mise en service | 120 |
| 9 | Modalités fonctionnement écran | 120 |
| 9.1 | Modalités affichage des paramètres | 120 |
| 9.2 | Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités | 121 |
| 9.3 | Modalité TEST | 121 |
| 9.4 | Modalité Stand By | 121 |
| 10 | Apprentissage de la course | 122 |
| 10.1 | Avant de procéder | 122 |
| 10.2 | Procédure d'apprentissage | 123 |
| 11 | Indice des paramètres | 124 |
| 12 | Menu paramètres | 127 |
| 13 | Signalisation des entrées de sécurité et des commandes (modalités TEST) | 136 |
| 14 | Signalisations alarmes et anomalies | 137 |
| 15 | Diagnostic - Modalité info | 138 |
| 16 | Déblocage mécanique | 139 |
| 17 | Mode de récupération de position | 139 |
| 18 | Test | 140 |
| 19 | Entretien | 140 |
| 20 | Élimination | 140 |
| 21 | Informations complémentaires et contacts | 141 |

ESPAÑOL

| | | |
|------|---|-----|
| 1 | Advertencias generales | 142 |
| | Declaración de Conformidad | 144 |
| 2 | Símbolos | 145 |
| 3 | Descripción del producto | 145 |
| 4 | Características técnicas del producto | 146 |
| 5 | Descripción de las conexiones | 147 |
| 5.1 | Instalación básica | 147 |
| 5.2 | Conexiones eléctricas | 148 |
| 6 | Comandos y accesorios | 149 |
| 7 | Teclas de función y pantalla | 151 |
| 8 | Encendido o puesta en servicio | 151 |
| 9 | Modo de funcionamiento de la pantalla | 151 |
| 9.1 | Modos de visualización de los parámetros | 151 |
| 9.2 | Modos de visualización de indicaciones de seguridad y comandos | 152 |
| 9.3 | Modo de TEST | 152 |
| 9.4 | Modo Stand By | 152 |
| 10 | Aprendizaje del recorrido | 153 |
| 10.1 | Antes de actuar | 153 |
| 10.2 | Procedimiento de aprendizaje | 154 |
| 11 | Índice de los parámetros | 155 |
| 12 | Menú de parámetros | 158 |
| 13 | Señalización de las entradas de seguridad y de los comandos (Modo TEST) | 167 |
| 14 | Señalización de alarmas y anomalías | 168 |
| 15 | Diagnostica - Modo Info | 170 |
| 16 | Desbloqueo mecánico | 170 |
| 17 | Modo de recuperación de la posición | 170 |
| 18 | Ensayo | 171 |
| 19 | Mantenimiento | 171 |
| 20 | Eliminación | 171 |
| 21 | Información adicional y contactos | 172 |

PORTUGUÊS

| | | |
|------|---|-----|
| 1 | Advertências gerais | 173 |
| | Declaração de conformidade | 175 |
| 2 | Simbologia | 176 |
| 3 | Descrição do produto | 176 |
| 4 | Caraterísticas técnicas do produto | 177 |
| 5 | Descrição das ligações | 178 |
| 5.1 | Instalação tipo | 178 |
| 5.2 | Ligações elétricas | 179 |
| 6 | Comandos e acessórios | 180 |
| 7 | Teclas de função e display | 182 |
| 8 | Ignição ou comissionamento | 182 |
| 9 | Modalidade de funcionamento do display | 182 |
| 9.1 | Modalidade de visualização dos parâmetros | 182 |
| 9.2 | Modalidade de visualização de estado dos comandos e dispositivos de segurança | 183 |
| 9.3 | Modalidade TESTE | 183 |
| 9.4 | Modalidade Stand By | 183 |
| 10 | Aprendizagem do curso | 184 |
| 10.1 | Antes de proceder | 184 |
| 10.2 | Procedimento de aprendizagem | 185 |
| 11 | Índice dos parâmetros | 186 |
| 12 | Menu dos parâmetros | 189 |
| 13 | Sinalização das entradas de segurança e dos comandos (modalidade TEST) | 198 |
| 14 | Sinalização de alarmes e anomalias | 199 |
| 15 | Diagnosticar - Modo INFO | 200 |
| 16 | Desbloqueio mecânico | 201 |
| 17 | Modo de recuperação de posição | 201 |
| 18 | Teste | 202 |
| 19 | Manutenção | 202 |
| 20 | Descarte | 202 |
| 21 | Informações adicionais e contatos | 203 |

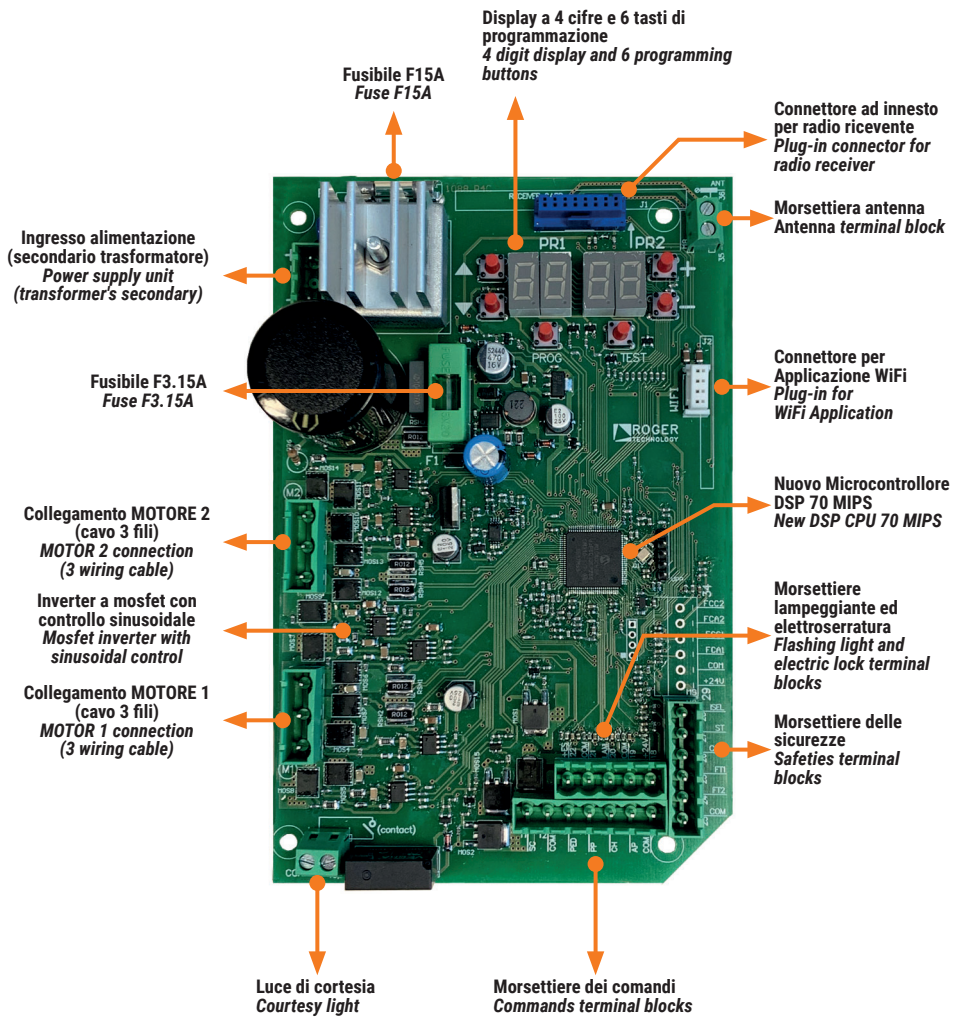
DUTCH

| | | |
|------|---|-----|
| 1 | Algemene waarschuwingen | 204 |
| | Verklaring van Overeenstemming | 206 |
| 2 | Symbolen | 207 |
| 3 | Beschrijving product | 207 |
| 4 | Technische kenmerken product | 208 |
| 5 | Beschrijving aansluitingen | 209 |
| 5.1 | Type installatie | 209 |
| 5.2 | Elektrische aansluitingen | 210 |
| 6 | Bedieningen en accessoires | 211 |
| 7 | Functietoetsen en display | 213 |
| 8 | Inschakeling en inbedrijfsstelling | 213 |
| 9 | Bedrijfsmodus display | 213 |
| 9.1 | Modus van weergave parameters | 213 |
| 9.2 | Modus van weergave van de status bedieningen en veiligheden | 214 |
| 9.3 | TEST modus | 214 |
| 9.4 | Stand By modus | 214 |
| 10 | Lering van de slag | 215 |
| 10.1 | Voordat de handelingen worden uitgevoerd | 215 |
| 10.2 | Procedure van lering | 216 |
| 11 | Inhoudsopgave van de parameters | 217 |
| 12 | Menu parameters | 220 |
| 13 | Signalering van de veiligheidsingangen en van de bedieningen (modus TEST) | 229 |
| 14 | Signalering alarmen en storingen | 230 |
| 15 | Modus INFO | 231 |
| 16 | Mechanische deblokkering | 232 |
| 17 | Modus terugwinning positie | 232 |
| 18 | Test | 233 |
| 19 | Onderhoud | 233 |
| 20 | Inzameling | 234 |
| 21 | Bijkomende informatie en contact | 234 |

POLSKI

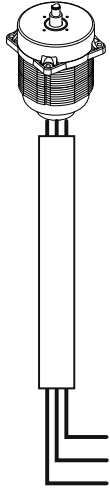
| | | |
|------|--|-----|
| 1 | Ostrzeżenia ogólne | 235 |
| | Deklaracja zgodności | 237 |
| 2 | Symbolle | 238 |
| 3 | Opis urządzenia | 238 |
| 4 | Charakterystyka techniczna urządzenia | 239 |
| 5 | Opis połączeń | 240 |
| 5.1 | Rodzaj instalacji | 240 |
| 5.2 | Połączenia elektryczne | 241 |
| 6 | Elementy sterownicze i akcesoria | 242 |
| 7 | Przyciski funkcyjne i wyświetlacz | 244 |
| 8 | Włączanie lub uruchamianie | 244 |
| 9 | Tryby działania wyświetlacza | 244 |
| 9.1 | Wyświetlanie parametrów | 244 |
| 9.2 | Wyświetlanie statusu sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń | 245 |
| 9.3 | Tryb TEST | 245 |
| 9.4 | Tryb Stand By | 245 |
| 10 | Programowanie ruchu | 246 |
| 10.1 | Wcześniej | 246 |
| 10.2 | Procedura programowania ruchu | 247 |
| 11 | Spis parametrów | 248 |
| 12 | Menu parametrów | 251 |
| 13 | Sygnalizacja wejść bezpieczeństwa i sygnałów sterowniczych (tryb TEST) | 260 |
| 14 | Sygnalizacja alarmowe i błędy | 261 |
| 15 | Tryb INFO | 262 |
| 16 | Odblokowanie mechaniczne | 263 |
| 17 | Tryb szukania pozycji | 263 |
| 18 | Testy odbiorcze | 264 |
| 19 | Konserwacja | 264 |
| 20 | Utylizacja | 264 |
| 21 | Informacje dodatkowe i dane kontaktowe | 265 |

FW
P1.00

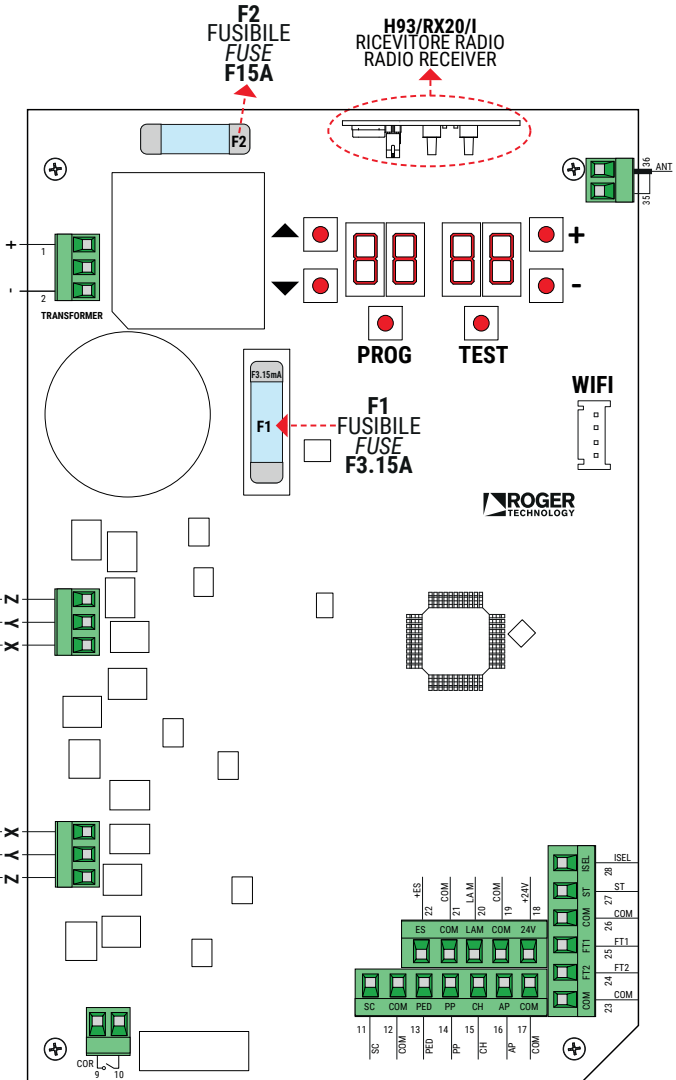
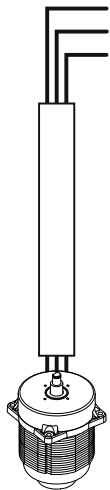


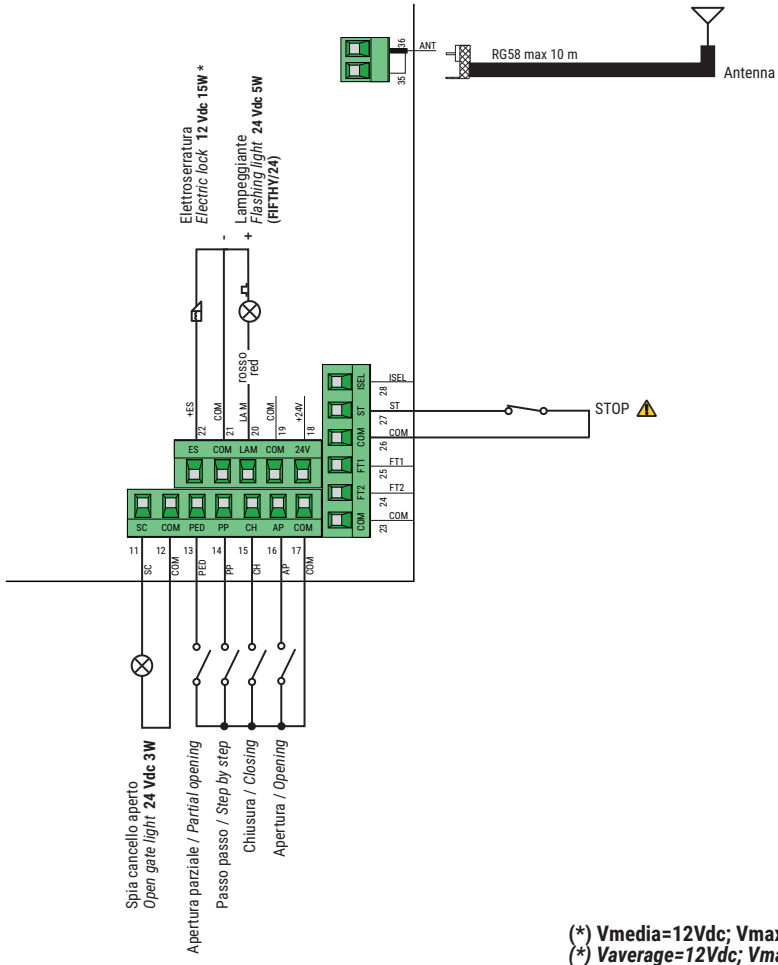
1

MOTORE 2
MOTOR 2

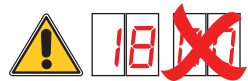


MOTORE 1
MOTOR 1

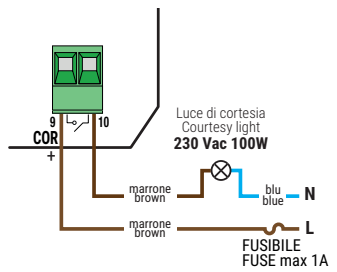
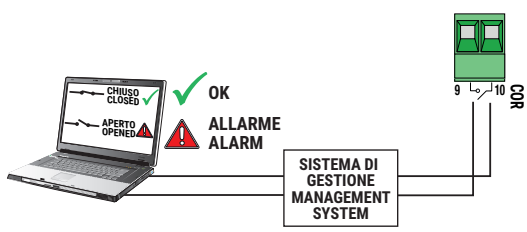




3



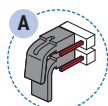
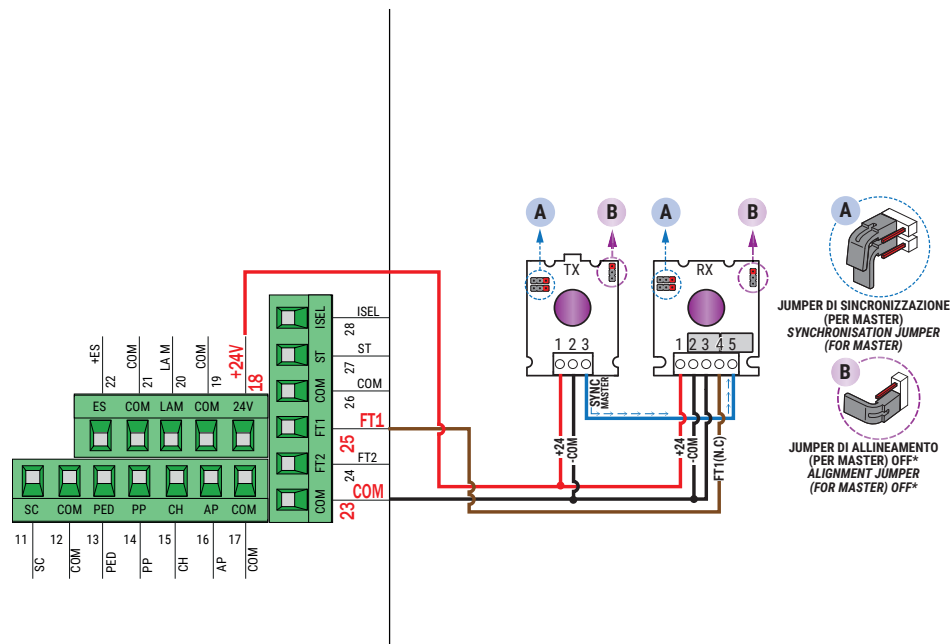
Utilizzo alternativo dell'uscita COR (par. iB diverso da 00).
Alternative use of COR output (par. iB different from 00).



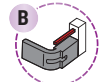
COLLEGAMENTO CON 1 COPPIA FOTOCELLELE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, SOLO COPPIA MASTER) CONNECTION WITH 1 SYNCHRONISED PHOTOCELL PAIR (NORMAL MODE, MASTER PAIR ONLY)

ROSSO = libero da jumper
RED = jumper free

4



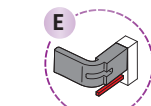
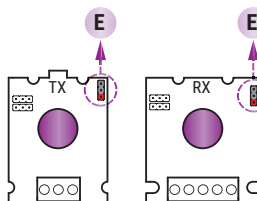
JUMPER DI SINCRONIZZAZIONE (PER MASTER)
SYNCHRONISATION JUMPER (FOR MASTER)



JUMPER DI ALLINEAMENTO (PER MASTER) OFF*
ALIGNMENT JUMPER (FOR MASTER) OFF*

* Per eseguire la modalità in di allineamento ottico (NOTA: consultare le istruzioni delle fotocellule):

* To perform optical alignment mode (NOTE: refer to photocell instructions):



JUMPER DI ALLINEAMENTO ON*
ALIGNMENT JUMPER ON*



ATTENZIONE! Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE!** La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

Scollegare la morsetteria della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere soltanto ora all'impostazione della configurazione dei jumper.

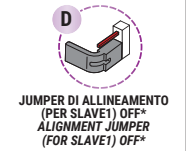
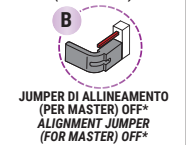
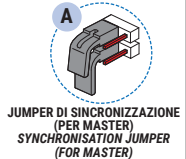
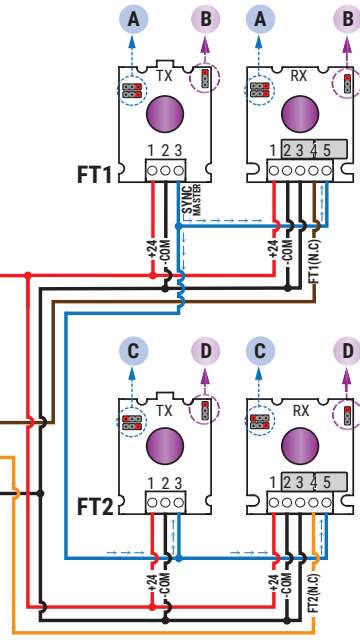
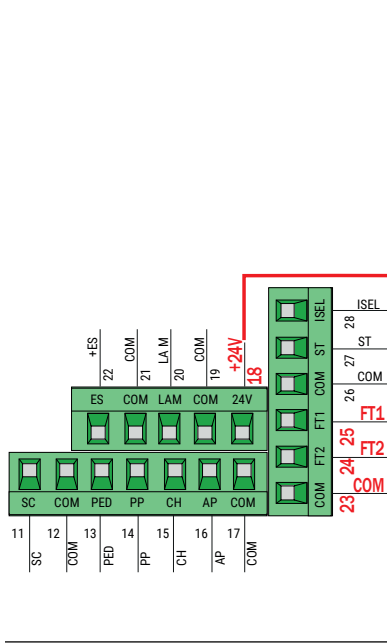
ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller is not powered by backup batteries) and check that the TX / RX photocell red power LED is off.

SI RACCOMANDA L'USO DI fotocellule Serie F4ES - F4S / RECOMMENDED USE for Series F4ES - F4S photocells

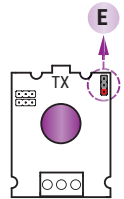
COLLEGAMENTO CON 2 COPPIE FOTOCELLULE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, 1 MASTER E 1 SLAVE)
CONNECTION WITH 2 SYNCHRONISED PHOTOCELL PAIRS (NORMAL MODE, 1 MASTER AND 1 SLAVE)

ROSSO = libero da jumper
 RED = jumper free

4



* Per eseguire la modalità in di allineamento ottico (NOTA: consultare le istruzioni delle fotocellule):
 * To perform optical alignment mode (NOTE: refer to photocell instructions):



ATTENZIONE! Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE!** La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

Scollegare la morsetteria della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere soltanto ora all'impostazione della configurazione dei jumper.

ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller is not powered by backup batteries) and check that the TX / RX photocell red power LED is off.

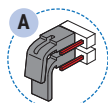
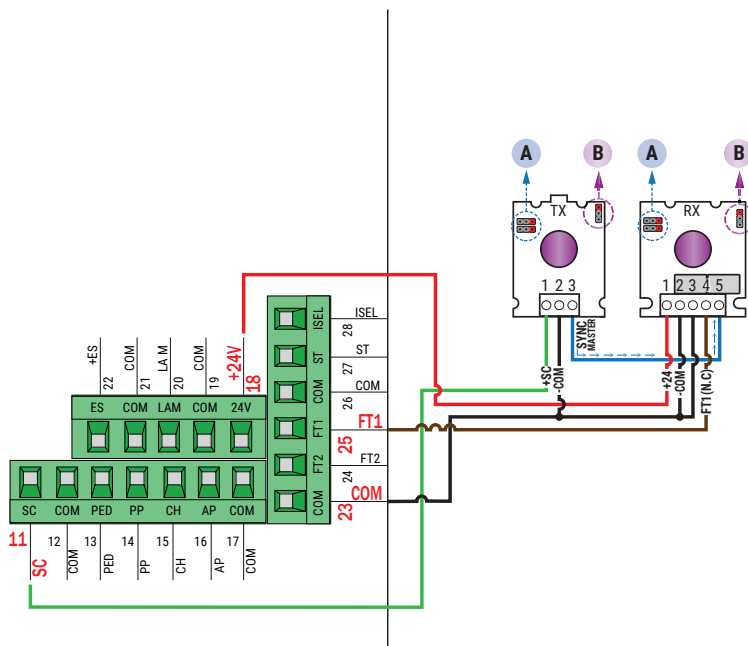
SI RACCOMANDA L' USO DI fotocellule Serie F4ES - F4S / RECOMMENDED USE for Series F4ES - F4S photocells

TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (A8 02)

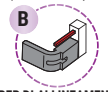
COLLEGAMENTO CON 1 COPPIA FOTOCELLULE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, SOLO COPPIA MASTER) CONNECTION WITH 1 SYNCHRONISED PHOTOCCELL PAIR (NORMAL MODE, MASTER PAIR ONLY)

ROSSO = libero da jumper
RED = jumper free

5



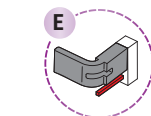
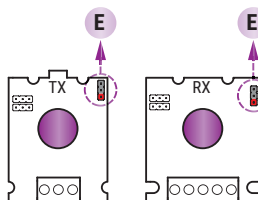
JUMPER DI SINCRONIZZAZIONE (PER MASTER)
SYNCHRONISATION JUMPER (FOR MASTER)



JUMPER DI ALLINEAMENTO (PER MASTER) OFF*
ALIGNMENT JUMPER (FOR MASTER) OFF*

* Per eseguire la modalità in di allineamento ottico (NOTA: consultare le istruzioni delle fotocellule):

* To perform optical alignment mode (NOTE: refer to photocell instructions):



JUMPER DI ALLINEAMENTO ON*
ALIGNMENT JUMPER ON*



ATTENZIONE! Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE!** La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

Scollegare la morsetteria della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere soltanto ora all'impostazione della configurazione dei jumper.

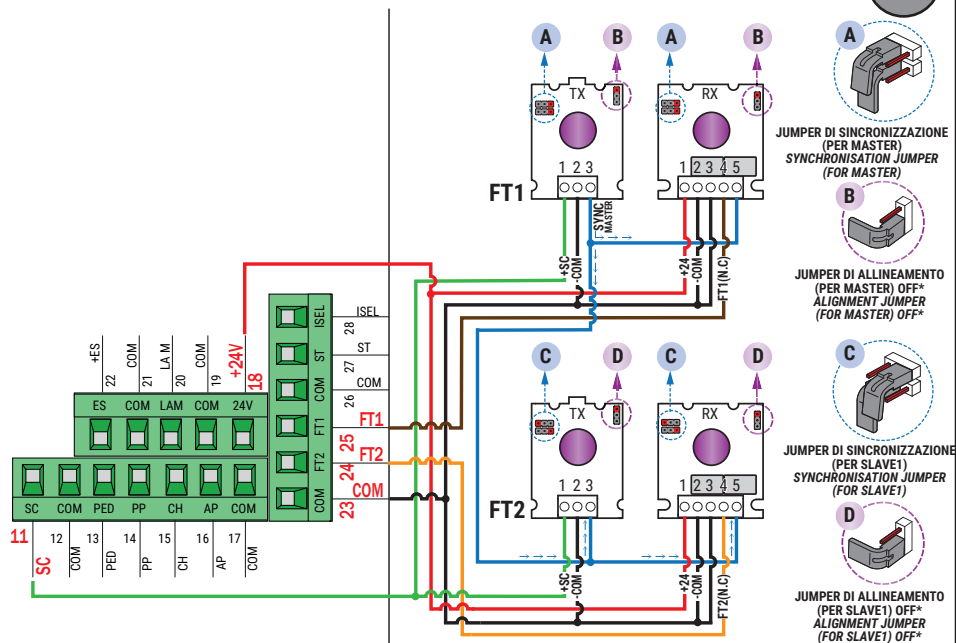
ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller is not powered by backup batteries) and check that the TX / RX photocell red power LED is off.

SI RACCOMANDA L'USO DI fotocellule Serie F4ES - F4S / RECOMMENDED USE for Series F4ES - F4S photocells

TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (AB 02)

COLLEGAMENTO CON 2 COPPIE FOTOCELLULE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, 1 MASTER E 1 SLAVE) CONNECTION WITH 2 SYNCHRONISED PHOTOCCELL PAIRS (NORMAL MODE, 1 MASTER AND 1 SLAVE)

ROSSO = libero da jumper
RED = jumper free



* Per eseguire la modalità in di allineamento ottico (NOTA: consultare le istruzioni delle fotocellule):
* To perform optical alignment mode (NOTE: refer to photocell instructions):



ATTENZIONE! Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE!** La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

Scollegare la morsetteria della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere soltanto ora all'impostazione della configurazione dei jumper.

ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller is not powered by backup batteries) and check that the TX / RX photocell red power LED is off.

SI RACCOMANDA L'USO DI fotocellule Serie **F4ES - F4S** / **RECOMMENDED USE for** Series **F4ES - F4S** photocells

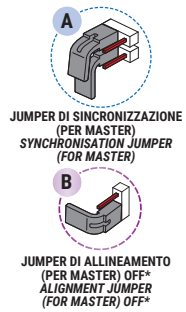
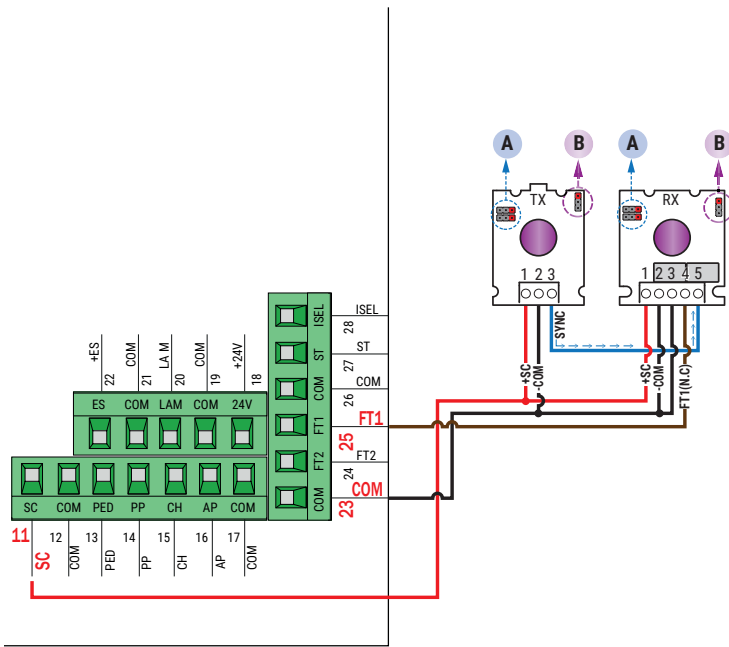
BATTERY SAVING (AB 03)

BATTERY SAVING + TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (AB 04)

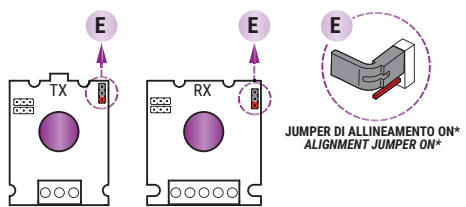
COLLEGAMENTO CON 1 COPPIA FOTOCELLULE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, SOLO COPPIA MASTER) CONNECTION WITH 1 SYNCHRONISED PHOTOCELL PAIR (NORMAL MODE, MASTER PAIR ONLY)

ROSSO = libero da jumper
RED = jumper free

6



* Per eseguire la modalità in di allineamento ottico (NOTA: consultare le istruzioni delle fotocellule):
* To perform optical alignment mode (NOTE: refer to photocell instructions):



ATTENZIONE! Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE!** La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

Scollegare la morsetteria della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere soltanto ora all'impostazione della configurazione dei jumper.

ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller is not powered by backup batteries) and check that the TX / RX photocell red power LED is off.

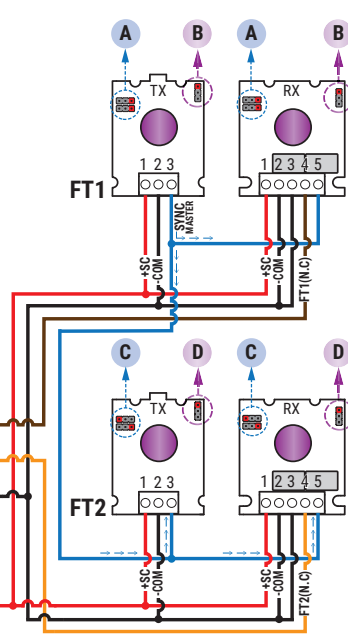
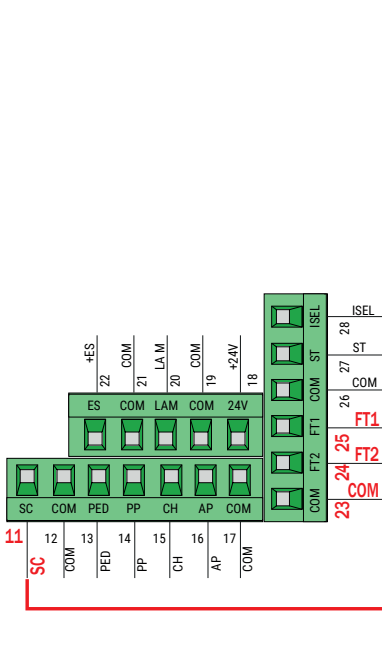
SI RACCOMANDA L'USO DI fotocellule Serie **F4ES - F4S** / **RECOMMENDED USE for** Series **F4ES - F4S** photocells

BATTERY SAVING (AB 03)

BATTERY SAVING + TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (AB 04)

COLLEGAMENTO CON 2 COPPIE FOTOCELLULE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, 1 MASTER E 1 SLAVE) CONNECTION WITH 2 SYNCHRONISED PHOTOCCELL PAIRS (NORMAL MODE, 1 MASTER AND 1 SLAVE)

ROSSO = libero da jumper
RED = jumper free



6

A
JUMPER DI SINCRONIZZAZIONE (PER MASTER)
SYNCHRONISATION JUMPER (FOR MASTER)

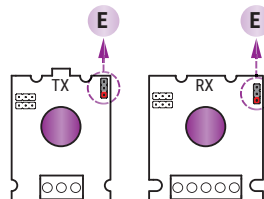
B
JUMPER DI ALLINEAMENTO (PER MASTER) OFF*
ALIGNMENT JUMPER (FOR MASTER) OFF*

C
JUMPER DI SINCRONIZZAZIONE (PER SLAVE1)
SYNCHRONISATION JUMPER (FOR SLAVE1)

D
JUMPER DI ALLINEAMENTO (PER SLAVE1) OFF*
ALIGNMENT JUMPER (FOR SLAVE1) OFF*

E
JUMPER DI ALLINEAMENTO ON*
ALIGNMENT JUMPER ON*

* Per eseguire la modalità in di allineamento ottico (NOTA: consultare le istruzioni delle fotocellule):
* To perform optical alignment mode (NOTE: refer to photocell instructions):



ATTENZIONE! Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE!** La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

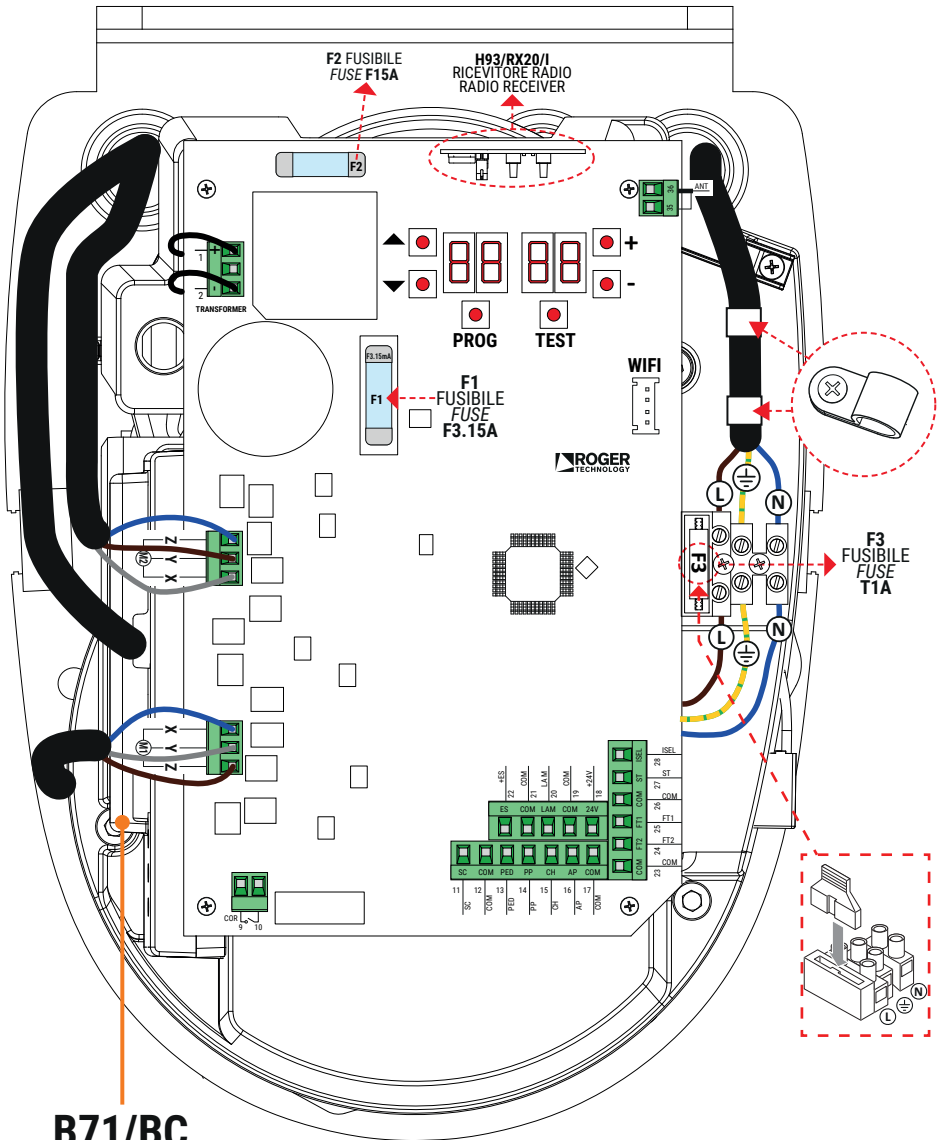
Scollegare la morsetteria della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere soltanto ora all'impostazione della configurazione dei jumper.

ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller is not powered by backup batteries) and check that the TX / RX photocell red power LED is off.

SI RACCOMANDA L' USO DI fotocellule Serie F4ES - F4S / RECOMMENDED USE for Series F4ES - F4S photocells

7

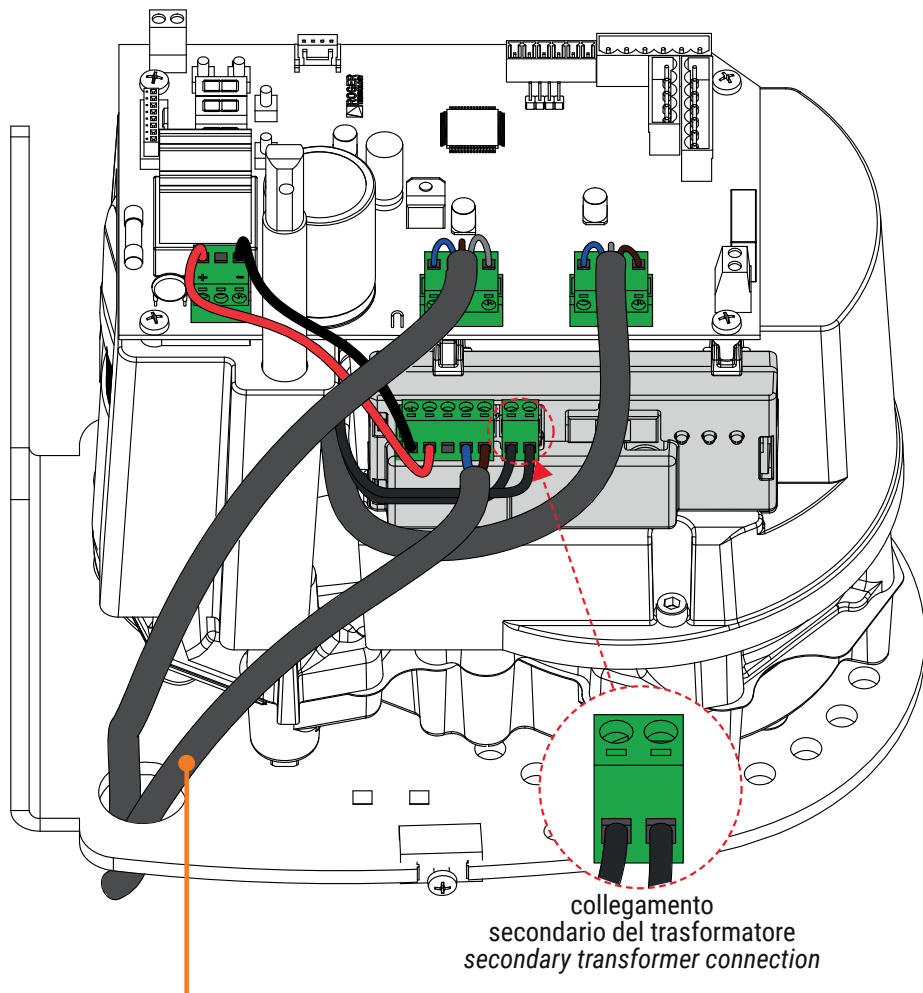
INSTALLAZIONE SU SERIE AY (AYRON) • MOTORE 1 (AY250M)
AY SERIES (AYRON) INSTALLATION • MOTOR 1 (AY250M)



B71/BC
2 batteries
12 Vdc 1,2 Ah
type AGM

COLLEGAMENTI CARICA BATTERIA SU SERIE AY (AYRON) • MOTORE 1 (AY250M)
BATTERY CHARGER CONNECTION ON AY (AYRON) SERIES • MOTOR 1 (AY250M)

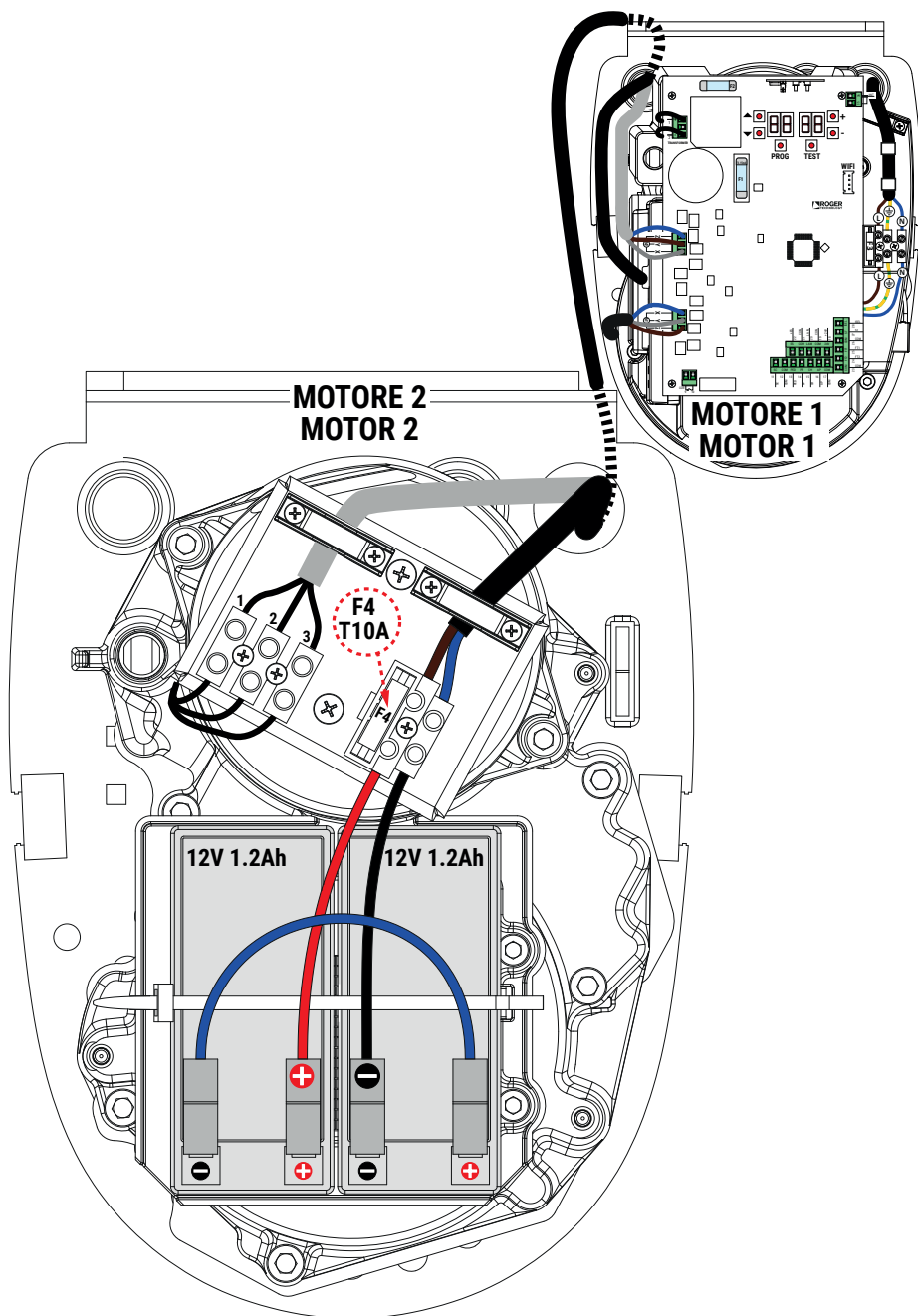
8



2 batterie opzionali, installate su motore 2
2 optional batteries, installed on motor 2
12 Vdc 1,2 Ah type AGM

9

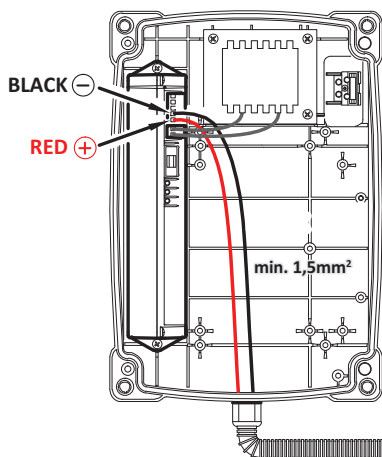
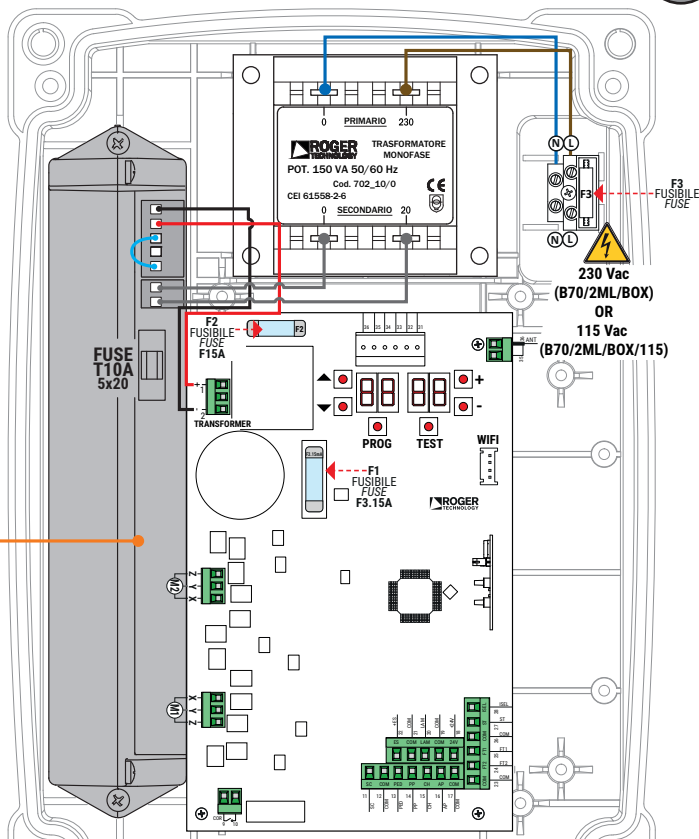
INSTALLAZIONE BATTERIA SU SERIE AY (AYRON) • MOTORE 2 (AY250S)
BATTERY INSTALLATION ON AY (AYRON) SERIES • MOTOR 2 (AY250S)



INSTALLAZIONE IN BOX (B70/2ML/BOX)
BOX INSTALLATION (B70/2ML/BOX)

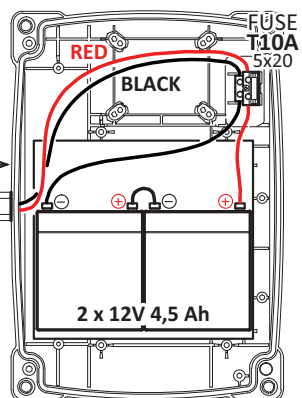
10

B71/BC/INT
 2 batteries
 12 Vdc 1,2 Ah
 type AGM



B71/BC/EXT
 2 batteries
 12 Vdc 4,5 Ah
 type AGM

← max. 3m →



1 Avvertenze generali



ATTENZIONE IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA È IMPORTANTE PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE OSSERVARE QUESTE ISTRUZIONI CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale qualificato.

 La mancata osservanza delle informazioni contenute nel presente manuale può dare luogo a infortuni personali o danni all'apparecchio.

ROGER TECHNOLOGY declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio o diverso da quello per cui è destinato ed indicato nel presente manuale. L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati da personale qualificato nell'osservanza della Buona Tecnica e in ottemperanza alle norme vigenti.

Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.

Una errata installazione può essere fonte di pericolo.

Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto: in caso di dubbi non utilizzare il prodotto e rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

Non installare il prodotto in ambiente e atmosfera esplosivi: presenza di gas o fumi infiammabili costituiscono un grave pericolo per la sicurezza.

Prima di installare la motorizzazione, apportare tutte le modifiche strutturali relative alla realizzazione dei franchi di sicurezza ed alla protezione o segregazione di tutte le zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere.

ATTENZIONE: verificare che la struttura esistente abbia i necessari requisiti di robustezza e stabilità.

ROGER TECHNOLOGY non è responsabile dell'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione degli infissi da motorizzare, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.

I dispositivi di sicurezza (fotocellule, coste sensibili, stop di emergenza, ecc.) devono essere installati tenendo in considerazione: le normative e le direttive in vigore, i criteri della Buona Tecnica, l'ambiente di installazione, la logica di funzionamento del sistema e le forze sviluppate dalla porta o cancello motorizzati.

I dispositivi di sicurezza devono proteggere eventuali zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere, della porta o cancello motorizzati; si consiglia all'installatore di verificare che le ante movimentate non presentino bordi spigolosi o tali da poter causare il rischio di cesoiamento e/o convogliamento.

Se richiesto in base all'analisi dei rischi, installare bordi sensibili deformabili sulla parte mobile.

Si fa presente che, come specificato nella norma UNI EN 12635, tutti i requisiti delle norme EN 12604 e EN 12453 devono essere soddisfatti e, se necessario, anche verificati.

Le norme Europee EN 12453 e EN 12445 stabiliscono i requisiti minimi relativi alla sicurezza d'uso di porte e cancelli automatici. In particolare prevedono l'utilizzo della limitazione delle forze e di dispositivi di sicurezza (pedane sensibili, barriere immateriali, funzionamento a uomo presente, etc) atti a rilevare la presenza di persone o cose che ne impediscano l'urto in qualsiasi circostanza.

L'installatore è tenuto ad eseguire la misurazione delle forze di impatto ed 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.


ROGER TECHNOLOGY declina ogni responsabilità qualora vengano installati componenti incompatibili ai fini della sicurezza e del buon funzionamento.

In caso sia attiva la funzione uomo presente dovrà essere cura dell'installatore verificare la distanza d'arresto massima o l'alternativo uso di un bordo deformabile in gomma, la velocità di chiusura del varco ed in generale tutti gli accorgimenti definiti dalle norme applicabili. Inoltre si informa che se il mezzo di comando è fisso, deve essere posto in una posizione che garantisca il controllo e il funzionamento dell'automazione e che il tipo di comando ed il tipo di utilizzo soddisfino la norma UNI EN 12453 prospetto 1 (con le seguenti restrizioni: comando di tipo A o B e tipo di utilizzo 1 o 2).

Nel caso di utilizzo della funzione a uomo presente, allontanare dall'automazione le persone che dovessero trovarsi nel raggio di azione delle parti in movimento; i comandi diretti devono essere installati ad una altezza minima di 1,5 m e non devono essere accessibili al pubblico, inoltre, a meno che il dispositivo non sia operativo con chiave, devono essere posizionati in vista diretta della parte motorizzata e lontano da parti in movimento.

Applicare le segnalazioni previste dalle norme vigenti per individuare le zone pericolose.

Ogni installazione deve avere visibile l'indicazione dei dati identificativi della porta o cancello motorizzati in accordo con la norma EN 13241-1:2001 o successive revisioni.

 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 le eventuali batterie tampone, prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione.

Verificare che 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.

Quando richiesto, collegare l'automazione ad un efficace impianto di messa a terra \oplus eseguito come indicato dalle vigenti norme di sicurezza.

La manipolazione delle parti elettroniche deve essere effettuata munendosi di bracciali conduttivi antistatici collegati a terra.

Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.

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

Evitare di operare in prossimità delle cerniere o organi meccanici in movimento.

Non entrare nel raggio di azione della porta o cancello motorizzati mentre sono in movimento.

Non opporsi al moto della porta o cancello motorizzati poiché possono causare situazioni di pericolo.

La porta o cancello motorizzati possono essere utilizzati da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali purchè sotto sorveglianza. È importante che l'utilizzatore riceva istruzioni relative al corretto e sicuro uso dell'apparecchio con particolare riferimento ai rischi ad esso inerenti.

I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino o sostino nel raggio di azione della porta o cancello motorizzati.

Tenere fuori dalla portata dei bambini i radiocomandi e/o qualsiasi altro dispositivo di comando, per evitare che la porta o cancello motorizzati possano essere azionati involontariamente.

Il mancato rispetto di quanto sopra può creare situazioni di pericolo.

Qualsiasi riparazione o intervento tecnico deve essere eseguito da personale qualificato.

La pulizia e la manutenzione devono essere effettuate solamente da personale qualificato.

In caso di guasto o di cattivo funzionamento del prodotto, disinserire l'interruttore di alimentazione, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato.

I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Smaltire e riciclare gli elementi dell'imballo secondo le disposizioni delle norme vigenti.

È necessario conservare queste istruzioni e trasmetterle ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto.

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 **B70/2ML** 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/CE Direttiva RoHS

Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura **CE** 20.

Luogo: Mogliano V.to




Data: 07/05/2020

Firma



2 Simbologia

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

| | |
|---|---|
|  | Pericolo generico. Importante informazione di sicurezza. Segnala operazioni o situazioni in cui il personale addetto deve prestare molta attenzione. |
|  | Pericolo tensione pericolosa. Segnala operazioni o situazioni in cui il personale addetto deve prestare molta attenzione a tensioni pericolose. |
|  | Pericolo superfici calde. Segnala il pericolo per la presenza di zone riscaldate o comunque che presentano parti con alte temperature (pericolo di ustioni). |
|  | 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. |
|  | Indica il range di temperature ammesso. |
|  | Corrente alternata (AC) |
|  | Corrente continua (DC) |
|  | Simbolo per lo smaltimento del prodotto secondo la direttiva RAEE, vedere capitolo 20. |

3 Descrizione prodotto

La centrale **B70/2ML** a 24V controlla in modalità sensorless 1 o 2 motori ROGER brushless per applicazioni su ante di dimensioni medie, per uso residenziale.

 **Attenzione all'impostazione del parametro $R1$. 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 **F4ES** oppure **F4S**.



Per ulteriori informazioni consultare il manuale d'installazione dell'automazione.

4 Caratteristiche tecniche prodotto

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | 230 Vac \pm 10% 50 Hz | 115 Vac \pm 10% 50/60 Hz |
| POTENZA MASSIMA ASSORBITA | 150 W | |
| POTENZA DI SPUNTO | 350 W | |
| FUSIBILI | F1 = F3.15A (5x20 mm) protezione alimentazione accessori F2 = F15A (5x20 mm) protezione circuito potenza motori F3 = T1A (5x20 mm) protezione primario trasformatore | |
| MOTORI COLLEGABILI | 2 | |
| ALIMENTAZIONE MOTORE | 24 Vac | |
| TIPOLOGIA MOTORE | brushless sinusoidale (ROGER BRUSHLESS) | |
| TIPOLOGIA CONTROLLO MOTORE | a orientamento di campo (FOC), sensorless | |
| POTENZA NOMINALE MOTORE | 40 W | |
| POTENZA MASSIMA PER MOTORE | 110 W | |
| POTENZA MASSIMA LAMPEGGIANTE | 25 W (24 Vdc) | |
| INTERMITTENZA LAMPEGGIANTE | 50% | |
| POTENZA MASSIMA LUCE DI CORTESIA | 100 W 230 V \sim - 40 W 24 V \sim / \equiv (contatto puro) | |
| POTENZA LUCE CANCELLO APERTO | 3 W 24 V \equiv | |
| POTENZA ELETTROSERRATURA | 15 W 12 V \equiv (tensione media) (*) | |
| POTENZA USCITA ACCESSORI | 10 W 24 V \equiv (400 mA) | |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO |  -20°C  +55°C | |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP54 | |
| DIMENSIONI PRODOTTO | dimensioni in mm 112x175 Peso: 0,23 kg | |

(*) L'uscita elettroserratura fornisce una tensione di 24Vdc nominali (max 30Vdc) modulata al 50% (50% ON, 50% OFF). Il dispositivo da collegare deve pertanto poter sopportare una tensione massima di 30Vdc.

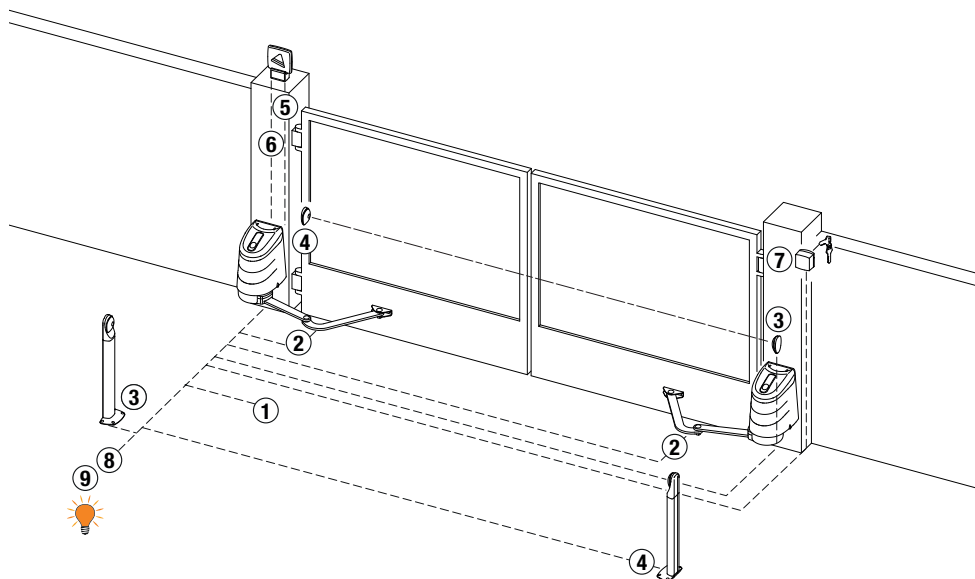


La somma degli assorbimenti di tutti gli accessori collegati non deve superare i dati di potenza massima indicati in tabella. I dati sono garantiti SOLO con accessori originali ROGER TECHNOLOGY. L'utilizzo di accessori non originali può causare malfunzionamenti. ROGER TECHNOLOGY declina ogni responsabilità per installazioni errate o non conformi.

Tutti i collegamenti sono protetti da fusibili, vedi tabella. La luce di cortesia necessita di un fusibile esterno.

5 Descrizione dei collegamenti

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 mm ² |
| 2 | Motore 1 | Cavo 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| | Motore 2 | Cavo 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) |
| 3 | Fotocellula - Ricevitore F4ES/F4S | Cavo 5x0,5 mm ² (massimo 20 m) |
| 4 | Fotocellula - Trasmettitore F4ES/F4S | Cavo 3x0,5 mm ² (massimo 20 m) |
| 5 | Lampeggiante FIFTHY/24 Alimentazione 24V dc a LED | Cavo 2x1 mm ² (massimo 10 m) |
| 6 | Antenna | Cavo 50 Ohm RG58 (massimo 10 m) |
| 7 | Selettore a chiave R85/60 | Cavo 3x0,5 mm ² (massimo 20 m) |
| | Tastierino H85/TTD - H85/TDS (collegamento a H85/DEC - H85/DEC2) | Cavo 2x0,5 mm ² (massimo 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC2 (collegamento a centrale) | Cavo 4x0,5 mm ² (max 20 m) Il numero di conduttori aumenta se si utilizza più di un contatto di uscita su H85/DEC - H85/DEC2 |
| 8 | Spia cancello aperto Alimentazione 24V DC 3W max | Cavo 2x0,5 mm ² (massimo 10 m) |
| 9 | Luce di cortesia (Contatto puro) Alimentazione 230 Vac (100 W max) | Cavo 2x1 mm ² (massimo 20 m) |

* solo per installazioni in BOX



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

5.2 Collegamenti elettrici

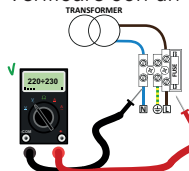
Prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore o un sezionatore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm; posizionare il sezionatore in posizione OFF, e scollegare le eventuali batterie tampone, prima di eseguire l'installazione e le periodiche operazioni di manutenzione.

Verificare che 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 per installazione AYRON o H07RN-F 2G1,5 per l'installazione in box e collegarlo ai morsetti L (marrone), N (blu), \oplus (giallo/verde), presenti all'interno dell'automazione.

Sguainare il cavo di alimentazione solamente in corrispondenza del morsetto (fig. 1-2) e bloccarlo mediante l'apposito fermacavi.

Verificare con un tester la tensione in Volt sul collegamento dell'alimentazione primaria.

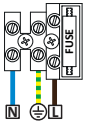
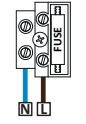





Per il perfetto funzionamento delle automazioni Brushless la tensione di alimentazione di rete primaria deve essere di:


- 230Vac $\pm 10\%$ per centrale B70/2ML
- 115Vac $\pm 10\%$ per centrale B70/2ML/115

Se la tensione rilevata non soddisfa i dati sopra indicati o non è stabile, l'automazione potrebbe lavorare in modo NON efficiente.

i 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 |
|---|--|
|  | Installazione su motore AYRON. Collegamento all'alimentazione di rete 230 Vac $\pm 10\%$. Fusibile 5x20 T1A. |
|  | Installazione su box. Collegamento all'alimentazione di rete 230 Vac $\pm 10\%$ (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz). Fusibile 5x20 T1A. |
|  | Ingresso alimentazione dal trasformatore (o dal carica batterie B71/BC, se presente). NOTA: Il cablaggio è realizzato di fabbrica da ROGER TECHNOLOGY. |
| X-Y-Z  | Collegamento MOTORE 1 - ROGER Brushless. Attenzione! Se il motore gira nel verso opposto è sufficiente scambiare due fili qualsiasi dei tre di connessione motore. Controllare i collegamenti di fig. 1. |
| Z-Y-X  | Collegamento al MOTORE 2 - ROGER Brushless. Attenzione! Se il motore gira nel verso opposto è sufficiente scambiare due fili qualsiasi dei tre di connessione motore. Controllare i collegamenti di fig. 1. |

6 Comandi e accessori



 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:

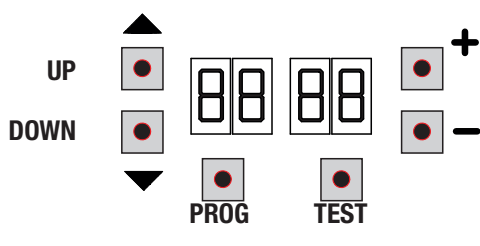
N.A. (Normalmente Aperto)

N.C. (Normalmente Chiuso)

| CONTATTO | DESCRIZIONE |
|--|--|
| 9(COR)  | 10 Collegamento luce di cortesia (contatto puro) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (fig. 3). |
| 9(COR)  | 10 Contatto puro di segnalazione di: <ul style="list-style-type: none"> • centrale in allarme / anomalia nell'alimentazione da batteria (batteria in esaurimento); • cancello completamente aperto / cancello completamente chiuso (fig. 3). La modalità di funzionamento dell'uscita COR è gestita dal parametro IB . Il livello di tensione della batteria è impostabile al parametro B5 . |
| 20(+LAM)  | 19(COM) Collegamento lampeggiante (24 Vdc - intermittenza 50%) (fig. 2). È possibile selezionare le impostazioni di prelampeggio dal parametro A5 e le modalità di intermittenza dal parametro 7B . |
| 22(+ES)  | 21(COM) Uscita (12Vdc 15W) per alimentazione elettroserratura (fig. 2). Il funzionamento dell'elettroserratura è regolato dal parametro 2B - 29 . Vmedia = 12Vdc, Vmax=30Vdc; vedere tabella "CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTO" a pag. 17 |
| 18(+24V)  | 19(COM) Alimentazione per dispositivi esterni; vedere tabella "CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTO" a pag. 17 |
| 11(SC)  | 12(COM) Spia cancello aperto 24 Vdc 3 W (vedi fig. 2) Il funzionamento della spia è regolato dal parametro AB . |
| 11(SC)  | 12(COM) Collegamento test fotocellule e/o battery saving (vedi fig. 5 e 6). È possibile collegare l'alimentazione dei trasmettitori (TX) delle fotocellule al morsetto 20(+SC). Impostare il parametro AB 02 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. È possibile collegare inoltre, l'alimentazione di tutti i dispositivi esterni per ridurre il consumo delle batterie (se presente). Impostare AB 03 o AB 04 . ATTENZIONE! Se si utilizza il contatto 20(SC) per il test fotocellule o il funzionamento battery saving, non è più possibile collegare una spia cancello aperto. |
| 24(FT2)  | 23(COM) Ingresso (N.C. oppure 8.2 kOhm) per collegamento fotocellula FT2 (fig. 4-5-6). Le fotocellule FT2 sono configurate di fabbrica con le seguenti impostazioni: <ul style="list-style-type: none"> - 53 00 . La fotocellula FT2 è disabilitata in apertura. - 54 00 . La fotocellula FT2 è disabilitata in chiusura. - 55 01 . Se la fotocellula FT2 è oscurata, il cancello apre al ricevimento di un comando di apertura. - 57 00 . Contatto in ingresso N.C. (normalmente chiuso). Se le fotocellule non sono installate, ponticellare i morsetti 24(FT2) - 23(COM) oppure impostare i parametri 53 00 e 54 00 . ATTENZIONE! Si raccomanda l'uso di fotocellule serie R90/F4ES, G90/F4ES oppure T90/F4S . |
| 25(FT1)  | 23(COM) Ingresso (N.C. oppure 8.2 kOhm) per collegamento fotocellula FT1 (fig. 4-5-6). Le fotocellule sono configurate di fabbrica con le seguenti impostazioni: <ul style="list-style-type: none"> - 50 00 . La fotocellula interviene solo in chiusura. In apertura è ignorata. - 51 02 . Durante la chiusura l'intervento della fotocellula provoca l'inversione del movimento. - 52 01 . Se la fotocellula FT1 è oscurata, il cancello apre al ricevimento di un comando di apertura. - 57 00 . Contatto in ingresso N.C. (normalmente chiuso). Se le fotocellule non sono installate, ponticellare i morsetti 25(FT1) - 23(COM) oppure impostare i parametri 50 00 e 51 00 . ATTENZIONE! Si raccomanda l'uso di fotocellule serie R90/F4ES, G90/F4ES oppure T90/F4S . |
| 28(ISEL)  | 26(COM) Ingresso selezionabile che potrà essere configurato come: <ul style="list-style-type: none"> - ingresso orologio ORO (contatto N.O.); impostando par. 60 a 00 - ingresso bordo sensibile COS (contatto N.C.); impostando par. 60 a 01 |
| 27(ST)  | 26(COM) Ingresso comando di STOP (N.C. oppure 8.2 kOhm). L'apertura del contatto di sicurezza provoca l'arresto del movimento. NOTA: il contatto è ponticellato di fabbrica da ROGER TECHNOLOGY. Il contatto è configurato di fabbrica con le seguenti impostazioni: <ul style="list-style-type: none"> - 57 00 . Contatto in ingresso N.C. (normalmente chiuso). |
| 36 (ANT)  | 35 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. |

| CONTATTO | DESCRIZIONE |
|--|--|
| 16(AP) 17(COM)  | Ingresso comando di apertura (N.A.). ATTENZIONE: l'attivazione persistente del comando di apertura non permette la richiusura automatica; il conteggio del tempo di richiusura automatica riprende al rilascio del comando di apertura. |
| 15(CH) 17(COM)  | Ingresso comando di chiusura (N.A.). |
| 14(PP) 17(COM)  | Ingresso comando passo-passo (N.A.). Il funzionamento del comando è regolato dal parametro P4 . |
| 13(PED) 17(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. |
| 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 16). – PR2 - comando di apertura parziale (modificabile dal parametro 17). |
| CARICABATTERIE B71/BC | (fig. 8-9) In assenza di tensione di rete la centrale viene alimentata dalle batterie, il display visualizza BAE e il lampeggiante si attiva saltuariamente, fino al ripristino della linea o fino a quando la tensione delle batterie scende sotto la soglia di sicurezza. Il display visualizza BLE (Battery Low) e la centrale non accetta nessun comando. Se la tensione di rete viene sospesa (blackout) quando il cancello è in movimento, questo si ferma e dopo 2 s riprende in automatico la manovra interrotta. |
| KIT BATTERIE 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * oppure 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Usare solo batterie tipo AGM. * solo per installazioni in BOX | Sono disponibili due kit di batterie (fig. 10): 2 batterie da 12 Vdc 1,2 Ah da installare a bordo automazione. 2 batterie da 12 Vdc 4,5 Ah da installare in una scatola esterna. Per ridurre il consumo delle batterie è possibile collegare il positivo dell'alimentazione dei trasmettitori e dei ricevitori delle fotocellule al morsetto SC (vedi fig. 5 e 6). Impostare AB03 o AB04 . In questo modo, quando il cancello è completamente aperto o completamente chiuso, la centrale toglie alimentazione ai dispositivi. ATTENZIONE! per consentire la ricarica, le batterie devono essere sempre collegate alla centrale elettronica. Verificare periodicamente, almeno ogni 6 mesi, l'efficienza della batteria. Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale di installazione del caricabatterie B71/BC . |

7 Tasti funzione e display



| TASTO | DESCRIZIONE |
|--------|--|
| UP ▲ | Parametro successivo |
| DOWN ▼ | Parametro precedente |
| + | Incremento di 1 del valore del parametro |
| - | Decremento di 1 del valore del parametro |
| PROG | Apprendimento della corsa |
| TEST | Attivazione modalità TEST |

- 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 per un tempo limitato la versione del firmware della centralina.

Versione installata: P1.00.



Subito dopo, il display visualizza la modalità di stato comandi e sicurezze. Vedi capitolo 7.

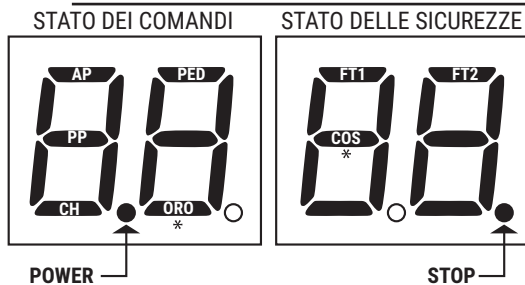
9 Modalità funzionamento display

9.1 Modalità visualizzazione dei parametri

| PARAMETRO | VALORE DEL PARAMETRO |
|-----------|----------------------|
| A1. | 01 |

Per le descrizioni dettagliate dei parametri fare riferimento al capitolo 11.

9.2 Modalità visualizzazione di stato comandi e sicurezze



STATO DEI COMANDI:

Le indicazioni dei comandi (segmenti AP=apre, PP=passo-passo, CH=chiude, PED=apertura parziale, ORO=orologio) sono normalmente spente. Si accendono alla ricezione di un comando (esempio: quando viene dato un comando di passo-passo si accende il segmento PP).

STATO DELLE SICUREZZE:

Le indicazioni delle sicurezze (segmenti FT1/FT2=fotocellule, COS = bordo sensibile, STOP) sono normalmente accese. Se sono spente significa che

sono in allarme o non collegate.

Se lampeggiano significa che sono disabilitate da apposito parametro.

* NOTA: il segmento ORO è gestito solo se par. 60 00; il segmento COS solo se par. 60 01

9.3 Modalità TEST

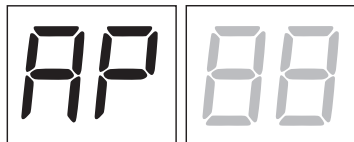
La modalità di TEST permette di verificare visivamente l'attivazione dei comandi e delle sicurezze.

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.

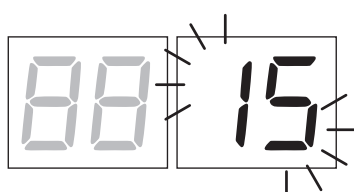
Il display visualizza a sinistra, per 5 s, lo stato dei comandi (AP, CH, PP, PE, OR), SOLO se attivi.

Esempio 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.

Esempio: contatto di STOP in allarme.



| | |
|----|---|
| 00 | Nessuna sicurezza in allarme. |
| 27 | STOP. |
| 28 | Bordo sensibile COS (se abilitato con par.60 impostato a 01). |
| 25 | Fotocellula FT1. |
| 24 | Fotocellula FT2. |

NOTA: Se uno o più contatti sono aperti, il cancello non apre e/o non chiude.

Se c'è più di una sicurezza in allarme, risolto il problema della prima, appare l'allarme della seconda, e così via.

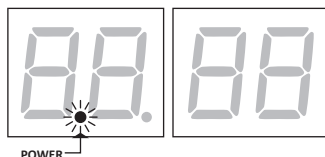
Per interrompere la modalità di test, premere nuovamente il tasto TEST.

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 ▼, +, -.







10 Apprendimento della corsa

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

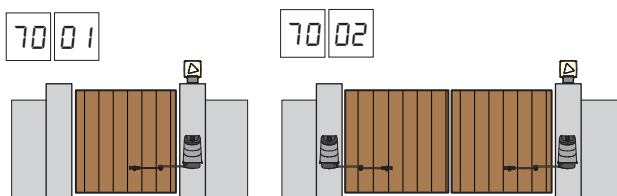
10.1 Prima di procedere

1. Selezionare il modello dell'automazione installata con il parametro *A1*.

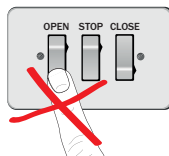
LEGENDA:  Motore HIGH SPEED

| SELEZIONE | MODELLO | TIPO MOTORE | CONFIGURAZIONI |
|--------------|---|---|-----------------------------|
| <i>A1 01</i> | SERIE AYRON  |  | NOTA: per ante fino a 2,5 m |
| <i>A1 02</i> | BE20/200  | - | NOTA: per ante fino a 3 m |
| | MONOS4  | - | NOTA: per ante fino a 4 m |

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



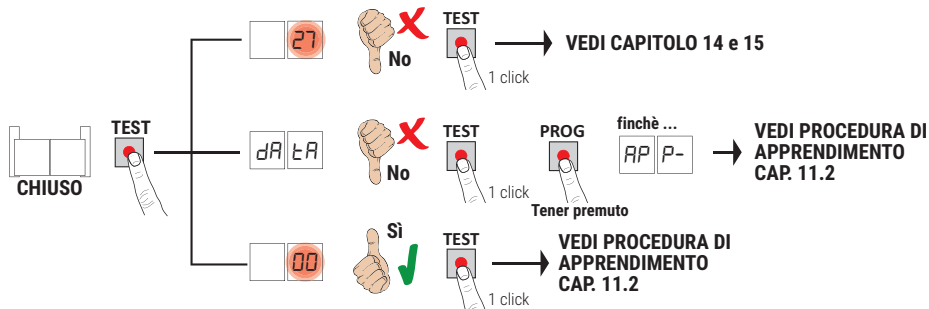
3. Verificare di **NON** aver abilitato la funzione a uomo presente (*A7 00*).



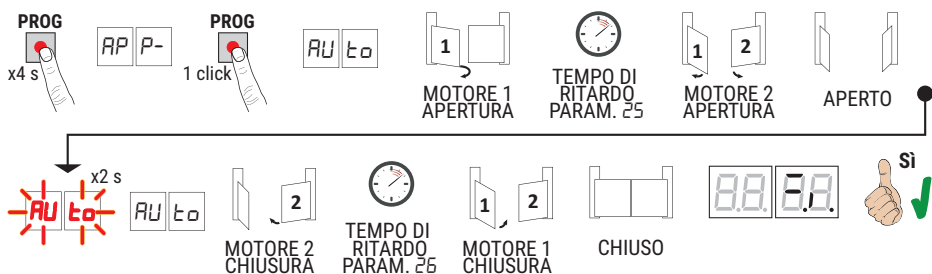
4. Prevedere le battute meccaniche di arresto sia in apertura che in chiusura.

5. Portare il cancello in posizione di chiusura. Le ante devono essere in appoggio alle battute meccaniche.

6. Premere il tasto TEST (vedi modalità TEST al capitolo 8) 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*).



10.2 Procedura di apprendimento



- Premere il tasto PROG per 4 s, sul display appare AP P-.
- Premere nuovamente il tasto **PROG**. Sul display appare AU t0.
- Il MOTORE 1 avvia una manovra in apertura a bassa velocità.
- Dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 25 (di fabbrica è impostato a 3 s), il MOTORE 2 avvia una manovra di apertura.
- Raggiunte le battute meccaniche di apertura, il cancello si ferma brevemente. Sul display lampeggia AU t0 per 2 s.
- Quanto AU t0 ritorna fisso sul display, richiude prima il MOTORE 2, e dopo il tempo di ritardo impostato dal parametro 25 (di fabbrica è impostato a 5 s) richiude il MOTORE 1 fino al raggiungimento delle battute meccaniche di chiusura.

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.
- AP PL: errore di lunghezza corsa. Premere il tasto TEST per cancellare l'errore e assicurarsi che entrambe le ante siano completamente chiuse, prima di procedere con un nuovo apprendimento.

i Per ulteriori informazioni vedere capitolo 14 "Segnalazione allarmi e anomalie".

11 Indice dei parametri

| PARAM. | VALORE DI FABBRICA | DESCRIZIONE | PAGINA |
|--------|--------------------|--|--------|
| A1 | VEDI CAP.10 | Selezione modello automazione | 34 |
| A2 | 00 | Richiusura automatica dopo il tempo di pausa (da cancello completamente aperto) | 34 |
| A3 | 00 | Richiusura automatica dopo interruzione di alimentazione di rete (black-out) | 34 |
| A4 | 00 | Selezione funzionamento comando passo-passo (PP) | 34 |
| A5 | 00 | Prelampeggio | 34 |
| A6 | 00 | Funzione condominiale sul comando di apertura parziale (PED) | 34 |
| A7 | 00 | Abilitazione funzione a uomo presente | 34 |
| A8 | 00 | Spia cancello aperto/funzione test fotocellule e "battery saving" | 35 |
| 11 | 04 | Regolazione del rallentamento MOTORE 1 in apertura e chiusura | 35 |
| 12 | 04 | Regolazione del rallentamento MOTORE 2 in apertura e chiusura | 35 |
| 13 | 10 | Regolazione controllo posizione ANTA 1 | 35 |
| 14 | 10 | Regolazione controllo posizione ANTA 2 | 35 |
| 15 | 99 | Regolazione apertura parziale (%) | 35 |
| 18 | 00 | Tipo di segnalazione fornita da uscita COR | 35 |
| 19 | 00 | Regolazione dell'anticipo di arresto MOTORE 1 sulla battuta di apertura | 35 |
| 20 | 00 | Regolazione dell'anticipo di arresto MOTORE 2 sulla battuta di apertura | 35 |
| 21 | 30 | Regolazione tempo di chiusura automatica | 36 |
| 22 | 00 | Abilitazione gestione apertura con esclusione della richiusura automatica | 36 |
| 25 | 03 | Regolazione del tempo di ritardo in apertura del MOTORE 2 | 36 |
| 26 | 05 | Regolazione del tempo di ritardo in chiusura del MOTORE 1 | 36 |
| 27 | 03 | Regolazione tempo di inversione dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) | 36 |
| 28 | 00 | Selezione modalità elettroserratura | 36 |
| 29 | 00 | Abilitazione elettroserratura | 36 |
| 30 | 07 | Regolazione della coppia motore | 36 |
| 31 | 15 | Regolazione sensibilità intervento sugli ostacoli MOTORE 1 | 37 |
| 32 | 15 | Regolazione sensibilità intervento sugli ostacoli MOTORE 2 | 37 |
| 33 | 10 | Regolazione della coppia MOTORE 2 | 37 |
| 34 | 08 | Regolazione accelerazione alla partenza in apertura e chiusura MOTORE 1 | 37 |
| 35 | 08 | Regolazione accelerazione alla partenza in apertura e chiusura MOTORE 2 | 37 |
| 38 | 00 | Abilitazione del colpo di sblocco (colpo d'ariete) | 37 |
| 40 | 04 | Regolazione della velocità in apertura | 37 |
| 41 | 04 | Regolazione della velocità in chiusura | 37 |
| 43 | 00 | Regolazione dello spazio di accostamento del MOTORE 1 in APERTURA e CHIUSURA | 37 |

| PARAM. | VALORE DI FABBRICA | DESCRIZIONE | PAGINA |
|--------|--------------------|--|--------|
| 44 | 00 | Regolazione dello spazio di accostamento del MOTORE 2 in APERTURA e CHIUSURA | 37 |
| 49 | 01 | Impostazione numero di tentativi di richiusura automatica dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacoli (anti-schiacciamento) | 37 |
| 50 | 00 | Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in apertura (FT1) | 38 |
| 51 | 02 | Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in chiusura (FT1) | 38 |
| 52 | 01 | Modalità di funzionamento della fotocellula (FT1) con cancello chiuso | 38 |
| 53 | 00 | Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in apertura (FT2) | 38 |
| 54 | 00 | Impostazione modalità di funzionamento della fotocellula in chiusura (FT2) | 38 |
| 55 | 01 | Modalità di funzionamento della fotocellula (FT2) con cancello chiuso | 38 |
| 56 | 00 | Abilitazione comando di chiusura 6 s dopo l'intervento della fotocellula (FT1-FT2) | 38 |
| 57 | 00 | Selezione del tipo di contatto (N.C. oppure 8k2) sugli ingressi FT1/FT2/ST | 39 |
| 58 | 00 | Selezione del tipo di test fotocellule sull'ingresso FT1 | 39 |
| 59 | 00 | Selezione del tipo di test fotocellule sull'ingresso FT2 | 39 |
| 60 | 01 | Configurazione ingresso selezionabile ISEL | 39 |
| 65 | 05 | Regolazione dello spazio di arresto del motore | 39 |
| 70 | 02 | Selezione numero motori installati | 39 |
| 73 | 03 | Configurazione bordo sensibile COS | 39 |
| 76 | 00 | Configurazione 1° canale radio (PR1) | 39 |
| 77 | 01 | Configurazione 2° canale radio (PR2) | 39 |
| 78 | 00 | Configurazione intermittenza lampeggiante | 40 |
| 79 | 60 | Selezione modalità di funzionamento luci di cortesia | 40 |
| 80 | 00 | Configurazione contatto orologio ORO | 40 |
| 81 | 00 | Abilitazione della chiusura/apertura garantita | 40 |
| 82 | 03 | Regolazione tempo di attivazione della chiusura/apertura garantita | 40 |
| 83 | 00 | Selezione delle limitazioni nel funzionamento a batteria | 40 |
| 84 | 00 | Selezione del consumo batteria | 41 |
| 85 | 00 | Selezione gestione funzionamento a batteria | 41 |
| 90 | 00 | Ripristino ai valori standard di fabbrica | 41 |
| n0 | 01 | Versione HW | 41 |
| n1 | 23 | Anno di produzione | 41 |
| n2 | 45 | Settimana di produzione | 41 |
| n3 | 67 | Numero seriale | 41 |
| n4 | 89 | | 41 |
| n5 | 01 | | 41 |
| n6 | 23 | Versione FW | 41 |

| PARAM. | VALORE DI FABBRICA | DESCRIZIONE | PAGINA |
|--------|--------------------|--|--------|
| o0 | 01 | Visualizzazione contatore manovre eseguite | 41 |
| o1 | 23 | | 41 |
| h0 | 01 | Visualizzazione contatore ore manovra | 42 |
| h1 | 23 | | 42 |
| d0 | 01 | Visualizzazione contatore giorni di accensione | 42 |
| d1 | 23 | | 42 |
| P1 | 00 | Password | 42 |
| P2 | 00 | | 42 |
| P3 | 00 | | 42 |
| P4 | 00 | | 42 |
| CP | 00 | Protezione cambio password | 42 |

12 Menù parametri

PARAMETRO VALORE DEL PARAMETRO



A1 01 **Selezione modello automazione**
ATTENZIONE! Una errata impostazione può causare anomalie nel funzionamento dell'automazione.
NOTA: nel caso di ripristino ai parametri standard di fabbrica, il valore del parametro deve essere reimpostato manualmente.

01 **SERIE AYRON** - Motoriduttore a braccio articolato **IRREVERSIBILE HIGH SPEED**

02 **BE20/200** - Pistone a braccio **IRREVERSIBILE** con vite senza fine
MONOS4 - Pistone a braccio telescopico **IRREVERSIBILE**

A2 00 **Richiusura automatica dopo il tempo di pausa (da cancello completamente aperto)**

00 Disabilitata.

01-15 Da 1 a 15 tentativi di richiusura (dopo l'intervento delle fotocelle).
 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 A5).
 La richiusura avviene in modalità "recupero posizione" (vedi capitolo 17).

A4 00 **Selezione funzionamento comando passo-passo (PP)**

00 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.

01 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 (A2 00), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura A2 01.

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.

02 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 (A2 00), la funzione condominiale attiva in automatico un tentativo di richiusura A2 01.

03 Apre-chiude-apre-chiude.

04 Apre-chiude-stop-apre.

A5 00 **Prelampeggio**

00 Disabilitato. Il lampeggiante si attiva durante la manovra di apertura e chiusura.

01-10 Da 1 a 10 s di prelampeggio prima di ogni manovra.

99 5 s di prelampeggio prima della manovra in chiusura.

A6 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.

A7 00 **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 00 Spia cancello aperto / Funzione test fotocellule e "battery saving"

| | |
|----|--|
| 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. |
| 02 | Impostare a 02 se l'uscita SC viene utilizzata come test fotocellule. Vedi fig. 5. NOTA: la tipologia del test fotocellule è selezionabile mediante i parametri 58 e 59. |
| 03 | Impostare a 03 se l'uscita SC viene utilizzata come "battery saving". Vedi fig. 6. Quando il cancello è completamente aperto o completamente chiuso, la centralina disattiva gli accessori collegati al morsetto SC per ridurre il consumo di batteria. |
| 04 | Impostare a 04 se l'uscita SC viene utilizzata come "battery saving" e test fotocellule. Vedi fig. 6. NOTA: la tipologia del test fotocellule è selezionabile mediante i parametri 58 e 59. |

1104 Regolazione del rallentamento MOTORE 1 in apertura e chiusura

1204 Regolazione del rallentamento MOTORE 2 in apertura e chiusura

| | |
|-------|---|
| 01-05 | 01= il cancello rallenta in prossimità della battuta o del fincorsa (se installato). ... 05= il cancello rallenta con molto anticipo rispetto alla battuta o al fincorsa (se installato). |
|-------|---|

13 10 Regolazione controllo posizione ANTA 1 completamente aperta/chiusa

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

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.

| | |
|-------|--|
| 01-20 | numero giri motore (01 = minimo / 20 = massimo). |
|-------|--|

15 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.

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 15-99 | dal 15% al 99% della corsa totale |
|-------|-----------------------------------|

18 00 Tipo di segnalazione fornita da uscita COR

| | |
|----|---|
| 00 | Funzionamento STANDARD gestito da parametro 79 |
| 01 | Contatto chiuso se centrale correttamente funzionante. Contatto aperto se centrale bloccata in allarme. |
| 02 | Contatto chiuso se centrale alimentata da rete o da batteria carica. Contatto aperto per anomalia: centrale alimentata da batteria in esaurimento (livello di tensione impostato da par. 85) oppure con segnalazione di allarme B&L&O (la centrale non accetta più comandi). |
| 03 | Contatto chiuso se nessuna delle situazioni anomale 1 e 2 si verifica. Contatto aperto se almeno una delle situazioni anomale 1 e 2 si verifica |
| 04 | Contatto chiuso se cancello non completamente aperto. Contatto aperto se cancello completamente aperto. |
| 05 | Contatto chiuso se cancello non completamente chiuso. Contatto aperto se cancello completamente chiuso. |

19 00 Regolazione anticipo dell'arresto dell'ANTA 1 in apertura

20 00 Regolazione anticipo dell'arresto dell'ANTA 2 in apertura

| | |
|-------|---|
| 00 | L'anta si ferma sulla battuta di arresto in apertura. |
| 01-25 | da 1 a 25 giri motore di anticipo dell'arresto dell'anta prima della completa apertura. |

| | |
|-------------|--|
| 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. ATTENZIONE: l'attivazione persistente del comando di apertura non permette la richiusura automatica; il conteggio del tempo di richiusura automatica riprende al rilascio del comando di apertura. |
| 00-90 | da 00 a 90 s di pausa. |
| 92-99 | da 2 a 9 min di pausa. |

| | |
|-------------|---|
| 2200 | Abilitazione gestione apertura con esclusione della richiusura automatica Se abilitata, l'esclusione della richiusura automatica vale solo per il comando selezionato dal parametro. Esempio: se si imposta 2201, dopo un comando AP la richiusura automatica è esclusa, mentre dopo i comandi PP e PED la richiusura automatica si attiva. NOTA: Un comando attiva una manovra in sequenza apre-stop-chiude oppure chiude-stop-apre. |
| 00 | Disabilitata. |
| 01 | Un comando AP (apertura) attiva la manovra di apertura. Con cancello completamente aperto la richiusura automatica è esclusa. Un successivo comando AP (apre) o chiude (CH) attiva la manovra di chiusura. |
| 02 | Un comando PP (passo-passo) attiva la manovra di apertura. Con cancello completamente aperto la richiusura automatica è esclusa. Un successivo comando PP (passo-passo) attiva la manovra di chiusura. |
| 03 | Un comando PED (apertura parziale) attiva la manovra di apertura parziale. La richiusura automatica è esclusa. Un successivo comando PED (apertura parziale) attiva la manovra di chiusura. |

| | |
|-------------|--|
| 2503 | Regolazione tempo di ritardo (sfasamento) 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. |

| | |
|-------------|--|
| 2605 | Regolazione tempo di ritardo (sfasamento) in chiusura del MOTORE 1 In chiusura il MOTORE 1 parte con un ritardo regolabile rispetto al MOTORE 2. |
| 00-30 | da 0 a 30 s. |

| | |
|-------------|---|
| 2703 | 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. |
| 00-60 | da 0 a 60 s. |

| | |
|-------------|---|
| 2800 | Selezione modalità elettroserratura |
| 00 | Elettroserratura di tipo normalmente NON alimentata. Si alimenta per 3 s alla partenza in apertura. NOTA: L'abilitazione dell'elettroserratura dipende dal parametro 29. |
| 01 | Elettroblocco magnetico tipo "ventouse". È normalmente alimentato quando il cancello è completamente chiuso. Non alimentato con cancello in movimento. |
| 02 | Elettroblocco magnetico tipo "ventouse". È normalmente alimentato quando il cancello è completamente aperto o completamente chiuso. Non alimentato con cancello in movimento. |
| 10-12 | Elettroserratura di tipo normalmente NON alimentata, con temporizzazione regolabile I0=0.5 secondi; I1=1 secondo; I2=1.5 secondi |

| | |
|-------------|---|
| 2900 | Abilitazione elettroserratura |
| 00 | Disabilitata. |
| 01 | Abilitata. Quando ANTA 1 arriva in prossimità della battuta di chiusura la centrale eroga una forza supplementare al MOTORE 1 per permettere l'aggancio dell'elettroserratura. |
| 02 | Abilitata. Quando ANTA 1 arriva in prossimità della battuta di chiusura la centrale eroga la forza massima al MOTORE 1 per permettere l'aggancio dell'elettroserratura. Il sistema di rilevamento ostacolo è escluso. |

| | |
|-------------|---|
| 3007 | Regolazione coppia motore Aumentando o diminuendo i valori del parametro, si aumenta o si diminuisce la coppia del motore, e di conseguenza si regola la sensibilità di intervento sugli ostacoli. Si raccomanda di utilizzare valori inferiori a 03 SOLO per installazioni particolarmente leggere e che non siano sottoposte ad eventi atmosferici sfavorevoli (vento forte o temperature rigide). Nel caso di ante di lunghezze diverse è possibile regolare la coppia separatamente, impostando il parametro 33 da 01 a 09. |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (riduzione della coppia motore = maggiore sensibilità). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (aumento della coppia motore = minore sensibilità). |

| | |
|-------------|---|
| 3115 | Regolazione sensibilità intervento sugli ostacoli MOTORE 1 Se il tempo di reazione alla forza di impatto sugli ostacoli è troppo lungo, diminuire il valore del parametro. Se la forza di impatto sugli ostacoli risulta essere troppo elevata, diminuire il valore del parametro $\exists 0$. NOTA: Ad ogni variazione del parametro, ripetere la procedura di apprendimento. |
| $01-10$ | Coppia motore bassa: 01 = forza di impatto sugli ostacoli minima ... 10 = forza di impatto sugli ostacoli massima. NOTA: utilizzare queste impostazioni solo se i valori di coppia motore media non sono adeguati all'installazione. |
| $11-19$ | Coppia motore media. Impostazione consigliabile ai fini della regolazione delle forze operative. 11 = forza di impatto sugli ostacoli minima ... 19 = forza di impatto sugli ostacoli massima. |
| 20 | Coppia motore massima. È obbligatorio l'uso del bordo sensibile. |
| 3215 | Regolazione sensibilità intervento sugli ostacoli MOTORE 2 Se il tempo di reazione alla forza di impatto sugli ostacoli è troppo lungo, diminuire il valore del parametro. Se la forza di impatto sugli ostacoli risulta essere troppo elevata, diminuire il valore del parametro $\exists 0$ (o $\exists 3$ se abilitato: $\exists 3$ diverso da 10). NOTA: Ad ogni variazione del parametro, ripetere la procedura di apprendimento. |
| $01-10$ | Coppia motore bassa: 01 = forza di impatto sugli ostacoli minima ... 10 = forza di impatto sugli ostacoli massima. NOTA: utilizzare queste impostazioni solo se i valori di coppia motore media non sono adeguati all'installazione. |
| $11-19$ | Coppia motore media. Impostazione consigliabile ai fini della regolazione delle forze operative. 11 = forza di impatto sugli ostacoli minima ... 19 = forza di impatto sugli ostacoli massima. |
| 20 | Coppia motore massima. È obbligatorio l'uso del bordo sensibile. |
| 3310 | Regolazione coppia MOTORE 2 Aumentando o diminuendo i valori del parametro, si aumenta o si diminuisce la coppia del motore, e di conseguenza si regola la sensibilità di intervento sugli ostacoli. Si raccomanda di utilizzare valori inferiori a 03 SOLO per installazioni particolarmente leggere e che non siano sottoposte ad eventi atmosferici sfavorevoli (vento forte o temperature rigide). |
| $01-09$ | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (riduzione della coppia motore = maggiore sensibilità). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (aumento della coppia motore = minore sensibilità). |
| 10 | La coppia è regolata dal parametro $\exists 0$. |
| 3408 | Regolazione dell'accelerazione alla partenza MOTORE 1 in apertura e chiusura |
| 3508 | Regolazione dell'accelerazione alla partenza MOTORE 2 in apertura e chiusura |
| $01-10$ | 01 = il cancello accelera rapidamente in partenza. ... 10 = il cancello accelera lentamente e gradualmente in partenza. |
| 3800 | Abilitazione colpo di sblocco elettroserratura (colpo di ariete) |
| 00 | Disabilitato. |
| 01 | Abilitato. La centrale attiva (max 4 s) una spinta in chiusura per permettere all'elettroserratura di sganciarsi. |
| 4004 | Regolazione della velocità in apertura (%) |
| 4104 | Regolazione della velocità in chiusura (%) |
| $01-05$ | 01 = 60% velocità minima ... 05 = 100% velocità massima. |
| 4300 | Regolazione dello spazio di accostamento del MOTORE1 in APERTURA e CHIUSURA |
| 4400 | Regolazione dello spazio di accostamento del MOTORE2 in APERTURA e CHIUSURA |
| $00-80$ | da min. 0 a max. 80 giri che il motore compie alla velocità minima impostata automaticamente dalla centrale. La velocità non è regolabile. |
| 4901 | Impostazione numero tentativi di richiusura automatica dopo intervento del bordo sensibile o del rilevamento ostacolo (anti-schiacciamento) |
| 00 | Nessun tentativo di richiusura automatica. |
| $01-03$ | 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. |
| 02 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| 51 02 | 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. |
| 02 | 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 01 | Modalità di funzionamento della fotocellula FT1 con cancello chiuso NOTA: Il parametro non è visibile se si imposta AB 02 o AB 03 o AB 04 . |
| 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. |
| 02 | 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. |
| 02 | 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. |
| 02 | 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 01 | Modalità di funzionamento della fotocellula FT2 con cancello chiuso NOTA: Il parametro non è visibile se si imposta AB 02 o AB 03 o AB 04 . |
| 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. |
| 02 | 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) Il parametro non è visibile se si imposta AB 03 o AB 04 . NOTA: nel caso di attraversamento fotocellule durante l'apertura, il conteggio dei 6 s parte quando le ante sono completamente aperte |
| 00 | Disabilitata. |
| 01 | Abilitata. L'attraversamento delle fotocellule FT1 attiva, dopo 6 secondi, un comando di chiusura. |
| 02 | Abilitata. L'attraversamento delle fotocellule FT2 attiva, dopo 6 secondi, un comando di chiusura. |

| 57 00 Selezione del tipo di contatto (N.C. oppure 8k2 Ohm) sugli ingressi FT1/FT2/ST | | | |
|---|--|------------|-----------|
| Conformemente ai requisiti richiesti dalle norme sulla sicurezza EN12453-EN12445, è possibile collegare agli ingressi FT1/FT2/ST dispositivi che utilizzino un contatto a 8.2kOhm, invece di contatto N.C.. Configurare pertanto, la centrale in modo opportuno. | | | |
| | FT1 | FT2 | ST |
| 00 | Contatti N.C. Configurazione standard. | | |
| 01 | 8k2 | N.C. | N.C. |
| 02 | N.C. | 8k2 | N.C. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N.C. |
| 10 | N.C. | N.C. | 8k2 |
| 11 | 8k2 | N.C. | 8k2 |
| 12 | N.C. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

| 58 00 Selezione del tipo di test fotocellule sull'ingresso FT1 | |
|---|--|
| Il parametro è visibile se si imposta AB 02 o AB 04 . Se abilitato il test fotocellule, la centrale di comando verifica il buon funzionamento delle fotocellule collegate sull'ingresso FT1. Il test ha una durata massima di 3 s OFF / 3 s ON. | |
| 59 00 Selezione del tipo di test fotocellule sull'ingresso FT2 | |
| Il parametro è visibile se si imposta AB 02 o AB 04 . Se abilitato il test fotocellule, la centrale di comando verifica il buon funzionamento delle fotocellule collegate sull'ingresso FT2. Il test ha una durata massima di 3 s OFF / 3 s ON. | |
| 00 | Test fotocellule disabilitato. |
| 01 | Test fotocellule abilitato SOLO in apertura. |
| 02 | Test fotocellule abilitato SOLO in chiusura. |
| 03 | Test fotocellule abilitato in apertura e chiusura. |

| 60 01 Configurazione ingresso selezionabile ISEL | |
|---|--|
| Il parametro consente di poter configurare l'ingresso e di poter renderlo disponibile a seconda della tipologia dello stato del contatto per la gestione dell'orologio o del bordo sensibile. | |
| 00 | ISEL è ingresso N.O. e gestisce la funzione orologio (configurabile al par.80) |
| 01 | ISEL è ingresso N.C. e gestisce la funzione COS (configurabile al par.73) |

| 65 05 Regolazione dello spazio di arresto del motore | |
|---|--|
| 01-05 | 01= frenata rapida/minor spazio di arresto ... 05= frenata dolce/maggior spazio di arresto |

| 70 02 Selezione numero motori installati | |
|---|---|
| 01 | 1 motore. |
| 02 | 2 motori. ATTENZIONE: Utilizzare lo stesso tipo di motori per entrambe le ante. |

| 73 03 Configurazione bordo sensibile COS | |
|--|---|
| NOTA: il parametro è visibile solo se par. 60 vale 01 | |
| 00 | Bordo sensibile NON INSTALLATO. |
| 01 | Contatto N.C. (Normalmente Chiuso). Il cancello inverte solo in apertura. |
| 02 | 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. |
| 12 | Gestione di due bordi sensibili da 8k2 collegati in parallelo (resistenza complessiva 4k1). Il cancello inverte solo in apertura. |
| 14 | Gestione di due bordi sensibili da 8k2 collegati in parallelo (resistenza complessiva 4k1). Il cancello inverte sempre. |

| 76 00 Configurazione 1° canale radio (PR1) | |
|---|--------------------|
| 77 01 Configurazione 2° canale radio (PR2) | |
| 00 | PASSO PASSO. |
| 01 | APERTURA PARZIALE. |

| | |
|----|---|
| 02 | 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. |
| 07 | PASSO PASSO con conferma di sicurezza ⁽¹⁾ . |
| 08 | APERTURA PARZIALE con conferma di sicurezza ⁽¹⁾ . |
| 09 | APERTURA con conferma di sicurezza ⁽¹⁾ . |
| 10 | CHIUSURA con conferma di sicurezza ⁽¹⁾ . |

¹⁾ Per evitare che la pressione involontaria di un tasto del radiocomando attivi erroneamente il cancello, viene richiesta una conferma di sicurezza per abilitare il comando. Esempio: parametri 76 07 e 77 01 impostati:

- Premendo il tasto CHA del comando radio si seleziona la funzione passo passo, che deve essere confermata entro 2 s dalla pressione del tasto CHB del comando radio. Premendo il tasto CHB si attiva l'apertura parziale.

| | |
|--------------|---|
| 78 00 | Configurazione intermittenza lampeggiante |
| 00 | L'intermittenza è regolata elettronicamente dal lampeggiante. |
| 01 | Intermittenza lenta. |
| 02 | Intermittenza lenta in apertura, rapida in chiusura. |

| | |
|--------------|--|
| 79 60 | Selezione modalità di funzionamento luce di cortesia NOTA: il parametro non è visibile se par. 18 diverso da 00 |
| 00 | Disabilitata. |
| 01 | IMPULSIVA. La luce si attiva brevemente all'inizio di ogni manovra. |
| 02 | ATTIVA. La luce è attiva per tutta la durata della manovra. |
| 03-90 | da 3 a 90 s. La luce rimane attiva dopo la fine della manovra, 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 (ORO) NOTA: il parametro è visibile solo se par. 60 vale 00 Quando si attiva la funzione orologio il cancello apre e rimane aperto per il tempo programmato dall'orologio. Allo scade del tempo programmato dal dispositivo esterno (orologio) il cancello chiude. |
| 00 | Quando si attiva la funzione orologio, il cancello apre e rimane aperto. Qualsiasi comando dato viene ignorato. |
| 01 | 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. |

| | |
|--------------|--|
| 81 00 | Abilitazione della chiusura/apertura garantita L'abilitazione di questo parametro garantisce che il cancello non rimanga aperto a causa di comandi erronei e/o involontari. La funzione NON si abilita se: <ul style="list-style-type: none"> • il cancello riceve un comando di STOP. • interviene il bordo sensibile, rilevando un ostacolo nella stessa direzione in cui è abilitata la funzione. Se invece il bordo sensibile rileva un ostacolo durante il movimento opposto a quello garantito, la funzione si mantiene attiva. • sono terminati i tentativi di richiusura impostati dal parametro R2. • si è perso il controllo della posizione (eseguire il recupero di posizione, vedi capitolo 17). |
| 00 | Disabilitata. Il parametro B2 non viene visualizzato. |
| 01 | Abilitata chiusura garantita. Dopo un tempo impostato dal parametro B2, la centralina attiva un prelampeggio di 5 s, indipendentemente dal parametro R5, e poi chiude il cancello. |
| 02 | Abilitata chiusura e apertura garantita. Se il cancello si ferma a seguito di un comando passo-passo, dopo un tempo impostato dal parametro B2, la centralina attiva un prelampeggio di 5 s (indipendentemente dal parametro R5) e il cancello si chiude. Se durante la manovra di chiusura, il cancello si ferma a seguito dell'intervento del rilevamento ostacolo, dopo un tempo impostato dal parametro B2, il cancello chiude. Se durante la manovra di apertura, il cancello si ferma a seguito dell'intervento del rilevamento ostacolo, dopo un tempo impostato dal parametro B2, il cancello apre. |

| | |
|--------------|--|
| 82 03 | Regolazione tempo di attivazione della chiusura/apertura garantita NOTA: il parametro non è visibile se il parametro B1=00. |
| 02-90 | Da 2 a 90 s di attesa. |

92-99 Da 2 a 9 min di attesa.

83 00 Selezione delle limitazioni nel funzionamento a batteria

NOTA: il parametro è visibile solo se par. B5 diverso da 00

- 00 Nessuna limitazione ai comandi, quando la tensione di batteria scende alla soglia selezionata. È possibile attivare una segnalazione mediante uscita COR (se parametri B5 e IB opportunamente impostati).
- 01 Quando la tensione di batteria scende alla soglia selezionata con par. B5, la centrale accetta solo comandi di apertura e non richiude mai.
- 02 Quando la tensione di batteria scende alla soglia selezionata con par. B5, la centrale, dopo un prelampeggio di 5 s, apre automaticamente il cancello e accetta solo un comando di chiusura.
- 03 Accetta solo comandi di chiusura, anche se ingresso ORO attivo e se parametro B0 01.
- 04 Quando la tensione di batteria scende alla soglia selezionata con par. B5 la centrale, dopo un prelampeggio di 5s, chiude automaticamente il cancello e accetta solo un comando di apertura

84 00 Selezione del consumo batteria

- 00 Batteria 24Vdc (2x12V). Riduzione delle accelerazioni/decelerazioni/velocità abilitata, per aumentare la durata della batteria. L'attivazione del lampeggiante è ridotta (accesso 1 secondo, spento 2 secondi).
- 01 Batteria 24Vdc (2x12V). Nessuna riduzione delle prestazioni, massimo consumo della batteria. L'attivazione del lampeggiante è normale.

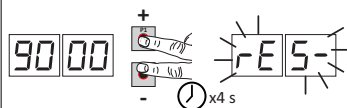
85 00 Selezione gestione funzionamento a batteria

Impostando un valore diverso da 00 si abilita un controllo sul livello di tensione della batteria. È possibile selezionare il tipo di funzionalità desiderata al parametro B3 e abilitare una segnalazione mediante l'uscita COR al parametro IB.

- 00 La centrale accetta sempre i comandi fino ad esaurimento completo della carica della batteria.
- 01 Il controllo si attiva quando la tensione di batteria scende alla soglia minima (22Vdc per batteria 2x12Vdc)
- 02 Il controllo si attiva quando la tensione di batteria scende alla soglia intermedia (23Vdc per batteria 2x12Vdc)
- 03 Il controllo si attiva quando la tensione di batteria scende alla soglia massima (24Vdc per batteria 2x12Vdc)

90 00 Ripristino ai valori standard di fabbrica

NOTA: Questa procedura è possibile solo se NON è impostata una password a protezione dei dati.



Attenzione! Il ripristino cancella ogni selezione fatta in precedenza tranne il parametro A1, 71, B5, B7: verificare che tutti i parametri siano adeguati all'installazione.

È possibile ripristinare i valori standard di fabbrica anche intervenendo sui tasti + (più) e - (meno), come indicato di seguito:

- Togliere alimentazione.
- Premere i tasti + (più) e - (meno) e mantenendoli premuti dare alimentazione.
- Dopo 4 s il display lampeggia rE5-
- I valori standard di fabbrica sono stati ripristinati.

Numero identificativo

Il numero identificativo è composto dai valori dei parametri da n0 a n6.

NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.

| | | |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|
| n0 01 | Versione HW | Esempio: 01 23 45 67 89 01 23 |
| n1 23 | Anno di produzione | |
| n2 45 | Settimana di produzione | |
| n3 67 | | |
| n4 89 | Numero seriale | |
| n5 01 | | |
| n6 23 | Versione FW | |

Visualizzazione contatore manovre

Il numero è composto dai valori dei parametri da o0 a o1 moltiplicato per 100.

NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.

ATTENZIONE: per manovra si intende ogni attivazione del motore (apertura o chiusura totale / apertura parziale / passo passo, ecc).

| | |
|-------|--------------------------------------|
| o0 01 | Manovre eseguite |
| o1 23 | Esempio: 01 23 x100 = 12.300 manovre |

Visualizzazione contatore ore manovra

Il numero è composto dai valori dei parametri da $h0$ a $h1$.

NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.

Quando si supera il limite di ore manovra impostato da $B6$ e $B7$, si attiva il segnale visivo di manutenzione (esempio: ogni 1500 ore manovra).

ATTENZIONE: per manovra si intende ogni attivazione del motore in apertura.

Sul display appare $R55E$ e il lampeggiante, con motori fermi, si attiva ad intervalli regolari (1 s acceso 4 s spento) finché non si effettua la manutenzione dell'impianto e si resetta l'allarme.

Per resettare l'allarme, disattivare la password ($CP=00$) e premere TEST per 5 s. Sul display appare $R55E$ seguito da $UPdE$ lampeggiante per 4 s, mantenere premuto il tasto TEST per resettare l'allarme fino alla visualizzazione di $d0rE$.

Se si rilascia il tasto TEST il display visualizza RbE e l'allarme non si resetta.

Il numero di ore $h0-h1$ viene memorizzato dalla centralina e il conteggio si rinnova.

Superato il valore $h0=99$, $h1=90$ (9990 ore di manovra) l'allarme manutenzione non verrà più gestito.

$h001$

Ore manovra

$h123$

Esempio: $0123 = 123$ ore

Visualizzazione contatore giorni di accensione della centralina

Il numero è composto dai valori dei parametri da $d0$ a $d1$.

NOTA: i valori indicati in tabella sono valori puramente indicativi.

$d001$

Giorni di accensione

$d123$

Esempio: $0123 = 123$ giorni

Password

L'impostazione della password impedisce l'accesso alle regolazioni a personale non autorizzato.

Con password attiva ($CP=01$) 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.

$P100$

$P200$

$P300$

$P400$

Procedura di attivazione password:

- Inserire i valori desiderati nei parametri $P1$, $P2$, $P3$ e $P4$.
- Con i tasti UP ▲ e/o DOWN ▼ visualizzare il parametro CP .
- 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 ($CP=01$).

Procedura sblocco temporaneo:

- Inserire la password.
- Verificare che $CP=00$.

Procedura di cancellazione password:

- Inserire la password ($CP=00$).
- Memorizzare i valori di $P1$, $P2$, $P3$, $P4 = 00$.
- Con i tasti UP ▲ e/o DOWN ▼ visualizzare il parametro CP .
- Premere per 4 s i tasti + e -.
- Quando il display lampeggia, la password è stata cancellata (i valori $P100$, $P200$, $P300$ e $P400$ corrispondono a "password assente").
- Spegnere e riaccendere la centralina ($CP=00$).

$CP00$

Cambio password

00

Protezione disattivata.

01

Protezione attivata.

13 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 |
|---------|---|---|--|
| 88 27 | Contatto STOP di sicurezza aperto. Errata selezione del parametro 57. | Verificare la corretta selezione del parametro 57. | Installare un pulsante di STOP (N.C.) oppure ponticellare il contatto ST con il contatto COM . |
| 88 28 | Bordo sensibile COS non collegato o collegamento errato. NOTA: visibile solo se par. 60 01 | Se non utilizzato o se si vuole escludere, impostare il parametro 73 00. | Se non utilizzato, ponticellare il contatto ISEL con il contatto COM . |
| 88 25 | Fotocellula FT1 non collegata o collegamento errato. Errata selezione del parametro 57. | Se non utilizzata o se si vuole escludere, impostare il parametro 50 00 e 51 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 24 | Fotocellula FT2 non collegata o collegamento errato. Errata selezione del parametro 57. | Se non utilizzata o se si vuole escludere, impostare il parametro 53 00 e 54 00 | Se non utilizzato, ponticellare il contatto FT2 con il contatto COM . Controllare la connessione e i riferimenti al relativo schema di collegamento (figura 4). |
| PP 00 | In assenza di comando volontario il contatto (N.A) potrebbe essere difettoso o il collegamento ad un pulsante potrebbe essere errato. | - | Verificare i contatti PP - COM e i collegamenti al pulsante. |
| CH 00 | | - | Verificare i contatti CH - COM ed i collegamenti al pulsante. |
| AP 00 | | - | Verificare i contatti AP - COM e i collegamenti al pulsante. |
| PE 00 | | - | Verificare i contatti PED - COM e i collegamenti al pulsante. |
| 0r00 | In assenza di comando il contatto (N.A) potrebbe essere difettoso o il collegamento al timer potrebbe essere errato. NOTA: visibile solo se par. 60 00 | - | Verificare i contatti ISEL - COM . Il contatto non deve essere ponticellato se non usato. |

NOTA: Premere il tasto TEST per uscire dalla modalità TEST.

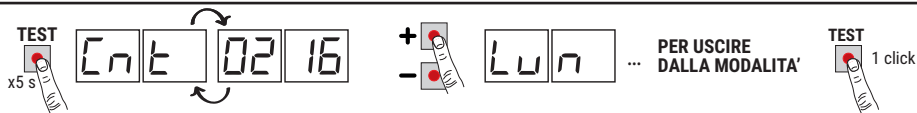
Si consiglia di procedere alla risoluzione delle segnalazioni dello stato delle sicurezze e degli ingressi sempre in modalità "intervento da software".

14 Segnalazione allarmi e anomalie

| PROBLEMA | SEGNALAZIONE ALLARME | POSSIBILE CAUSA | INTERVENTO |
|--|--|---|--|
| Il cancello non apre o non chiude. | LED POWER spento | Manca alimentazione di rete. | Verificare il cavo di alimentazione di rete. |
| | LED POWER spento | Fusibili bruciati. Controllare fusibili F1, F2 e F3. | Sostituire il fusibile. Si raccomanda di estrarre e reinserire il fusibile solamente in assenza di tensione di rete. |
| | <i>OF St</i> | Anomalia nella tensione di alimentazione di ingresso. Inizializzazione della centrale fallita. | Togliere alimentazione, attendere 10 s e ridare alimentazione. Se il problema persiste si consiglia di contattare il rivenditore autorizzato di zona per verifica e possibile assistenza. Premendo il tasto TEST è possibile nascondere momentaneamente l'errore e consultare i parametri della centrale. |
| | <i>Pr Ot</i> | Rilevata sovracorrente nell'inverter. | Premere due volte il tasto TEST oppure dare 3 comandi in successione. |
| | <i>dAtA</i> | Dati lunghezza corsa errati. | Premere il tasto TEST e verificare la/le sicurezza/e in allarme. Verificare il corretto posizionamento delle battute meccaniche del MOTORE 1 e MOTORE 2. Ripetere la procedura di apprendimento. |
| | <i>Not 1</i> | Motore 1 non collegato. | Verificare il cavo motore. |
| | <i>Not 2</i> | Motore 2 non collegato. | Verificare il cavo motore. |
| | esempio: <i>15 EE</i> <i>21 EE</i> | Errore nei parametri di configurazione. | Impostare correttamente il valore di configurazione e salvarlo. |
| <i>btLO</i> (btLO) | Batterie scariche. | Attendere il ripristino della tensione di rete. | |
| La procedura di apprendimento non si conclude. | <i>AP P.E</i> | È stato erroneamente premuto il tasto TEST . | Ripetere la procedura di apprendimento. |
| | | Le sicurezze sono in allarme. | Premere il tasto TEST e verificare la/le sicurezza/e in allarme e i rispettivi collegamenti delle sicurezze. |
| | | Eccessivo calo di tensione. | Ripetere la procedura di apprendimento; verificare la tensione di rete |
| | <i>AP PL</i> | Errore lunghezza corsa. | Portare il cancello in posizione di completa chiusura e ripetere la procedura. |
| Il radiocomando ha poca portata e non funziona con automazione in movimento. | - | La trasmissione radio è ostacolata da strutture metalliche o muri in cemento armato. | Installare l'antenna. |
| | - | 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 staccati. | Verificare la lampadina e/o i fili. |
| Il 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.

15 Modalità INFO

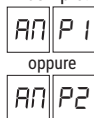


La Modalità INFO permette di visualizzare alcuni valori misurati dalla centrale **B70/2ML**.
 Dalla modalità "Visualizzazione comandi e sicurezze" e con motori fermi, premere per 5 s il tasto **TEST**.
 La centrale visualizza in sequenza i seguenti parametri e il valore rilevato corrispondente:

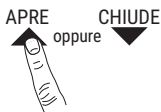
| Parametro | Funzione |
|---------------------------|--|
| <i>P 1.00</i> | Visualizza per 3 s la versione firmware della centrale. |
| <i>Ent 1</i> <i>Ent 2</i> | Visualizza la posizione in cui si trova il MOTORE 1 / MOTORE 2 espressa in giri nel momento della verifica, rispetto alla lunghezza totale. |
| <i>Lun 1</i> <i>Lun 2</i> | Visualizza la lunghezza totale della corsa programmata del MOTORE 1 / MOTORE 2, espressa in giri. |
| <i>rPN 1</i> <i>rPN 2</i> | Visualizza la velocità del MOTORE 1 / MOTORE 2, espressa in giri al minuto (rPM). |
| <i>ANP 1</i> <i>ANP 2</i> | Visualizza la corrente assorbita dal MOTORE 1 / MOTORE 2, espressa in Ampère (esempio: 001.1 = 1,1 A ... 016.5 = 16,5 A). Se il MOTORE 1 / MOTORE 2 è fermo la corrente assorbita sarà uguale a 0. Dando un comando è possibile rilevare la corrente assorbita. |
| <i>bUS</i> | Indicatore di buono stato dell'impianto. A motori fermi è possibile verificare un eventuale sovraccarico (esempio: troppi carichi collegati all'uscita 24 V) o una tensione di rete troppo bassa. Fare riferimento ai seguenti valori: tensione di rete= 230 Vac (nominale), bUS= 28.5 tensione di rete= 207 Vac (-10%), bUS= 25.5 tensione di rete= 253 Vac (+10%), bUS= 31.6 |
| <i>CNP 1</i> <i>CNP 2</i> | Visualizza la corrente utilizzata per correggere eventuali sforzi rilevati del MOTORE 1 / MOTORE 2 dovuti ad esempio alla bassa temperatura esterna, espressa in Ampère (esempio: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Alla partenza dell'automazione da completamente aperta o completamente chiusa, se la centrale rileva uno sforzo maggiore rispetto a quello memorizzato in fase di apprendimento della corsa, automaticamente aumenta la corrente da erogare al MOTORE 1 / MOTORE 2. |
| <i>ASC 1</i> <i>ASC 2</i> | Visualizza la soglia di corrente a cui interviene il rilevamento ostacolo (anti-schiacciamento) del MOTORE 1 / MOTORE 2, espressa in Ampère. Il valore è calcolato automaticamente dalla centrale sulla base delle impostazioni dei parametri 30, 31 e 32. Per un corretto funzionamento del motore <i>ANP</i> deve risultare sempre più basso del valore <i>ASC</i> . |
| <i>Et 1</i> <i>Et 2</i> | Visualizza il tempo che impiega il MOTORE 1 / MOTORE 2 a rilevare un ostacolo (parametro 31/32), espresso in secondi. Esempio 1.000 = 1 s / 0.120 = 0.12 s (120 ms). Assicurarsi che il tempo di intervento sia superiore a 0,3 s. |
| <i>AbS 1</i> <i>AbS 2</i> | Indicatore di buono stato del MOTORE 1 / MOTORE 2. In condizioni normali il valore è inferiore a 500. Se il valore è superiore a 2000 la centrale blocca il motore. Un valore superiore a 500 indica la qualità del cavo di collegamento inadeguata per l'installazione oppure il cavo di collegamento è troppo lungo o di sezione inadeguata oppure un problema elettrico al motore brushless. |
| <i>UP</i> | Se la centrale conosce la posizione delle ante al momento della verifica, il display visualizza: <i>UP -</i> posizione conosciuta, funzionamento normale. <i>UP 1</i> posizione sconosciuta dell'ANTA 1, fase di recupero posizione in corso. <i>UP 2</i> posizione sconosciuta dell'ANTA 2, fase di recupero posizione in corso. <i>UP 12</i> posizione sconosciuta di entrambe le ante, fase di recupero posizione in corso. |
| <i>DC</i> | Indica lo stato del cancello (Aperto/Chiuso). <i>DC OP</i> automazione in fase di apertura (motori attivi). <i>DC CL</i> automazione in fase di chiusura (motori attivi). <i>DC -0</i> automazione completamente aperta (motori fermi). <i>DC -C</i> automazione completamente chiusa (motori fermi). |
| <i>UF</i> | <i>UF U</i> rilevata una tensione di rete troppo bassa oppure un sovraccarico. <i>UF H</i> rilevata una sovracorrente sui motori. |

- Se alla centrale è collegato un solo motore, vengono visualizzati solo i parametri relativi al "MOTORE 1".
- Per scorrere i parametri utilizzare i tasti + / - . Raggiunto l'ultimo parametro si deve tornare indietro.
- Nella Modalità INFO è possibile dare comandi ai motori per verificarne in tempo reale il funzionamento.
- È possibile controllare i due motori separatamente in modalità UOMO PRESENTE ignorando le sicurezze installate (fotocellule, bordi sensibili, STOP) e il messaggio di richiesta dati di posizione "dRLEA"; ad eccezione del rilevamento ostacolo. Il controllo del MOTORE 1 è possibile quando sul display si visualizzano: *Ent 1*, *rPN 1*, *ANP 1* e *AbS 1*; il controllo del MOTORE 2 è possibile quando si visualizzano *Ent 2*, *rPN 2*, *ANP 2* e *AbS 2*.

Esempio:



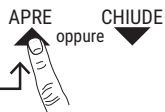
1-PREMERE



2-RILASCIARE



3-RI-PREMERE



- Il MOTORE in oggetto si attiva in apertura premendo il tasto ▲ "FRECCIA SU", si attiva in chiusura premendo il tasto ▼ "FRECCIA GIU".
- Per motivi di sicurezza, per attivare la funzione (apertura/chiusura) a UOMO PRESENTE: premere il tasto, rilasciarlo ed entro 1 s ripremere nuovamente tenendolo premuto. L'attivazione cessa al rilascio del tasto.
ATTENZIONE: Durante la verifica, il conteggio dei giri motore (posizione) viene aggiornato ma il controllo sullo sfasamento delle ante potrebbe causare problemi. Prima di uscire dalla modalità INFO si consiglia di riposizionare le ante in modo corretto.
- Per uscire dalla Modalità INFO premere il tasto TEST.

16 Sblocco meccanico

In mancanza di tensione è possibile sbloccare il cancello, come indicato nel manuale d'uso e manutenzione 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 un'interruzione di tensione o dopo il rilevamento di un ostacolo per tre volte consecutive nella stessa posizione, la centrale di comando al primo comando avvia una manovra in modalità di recupero posizione.

Al ricevimento di un comando il cancello avvia una manovra a bassa velocità. Il lampeggiante si attiva con una sequenza diversa dal normale funzionamento (3 s acceso, 1,5 s spento).

In questa fase la centralina esegue una serie di operazioni per recuperare la corretta posizione nei sensi di apertura e chiusura. **ATTENZIONE!** Durante la fase di recupero della posizione non attivare nessun comando e non oscurare le fotocellule finchè il cancello non abbia eseguito una manovra completa di apertura e chiusura di entrambe le ante.

SBLOCCO DELLE ANTE CON CENTRALINA ALIMENTATA

Se si sbloccano entrambe le ante da posizione completamente aperta o completamente chiusa, per ottenere il regolare funzionamento del cancello, è sufficiente riposizionare le ante nella posizione che avevano al momento dello sblocco. Al primo comando ricevuto il cancello riprenderà il normale funzionamento.

ATTENZIONE: Se si sbloccano una o entrambe le ante quando sono in completa chiusura, per aprire manualmente il varco, si verifica la perdita dei dati di posizione delle ante. In questo caso è necessario eseguire il recupero della posizione come spiegato nell'illustrazione seguente.



RECUPERO POSIZIONE CON CENTRALINA NON ALIMENTATA (BLACK OUT) E POSIZIONE DELLE ANTE INTERMEDIA (NON COMPLETAMENTE CHIUSA O NON COMPLETAMENTE APERTA)

NOTA: se si imposta il par. **RE D I** e si verifica un blackout, al ritorno della tensione di rete, in qualsiasi posizione si trovino le ante, dopo un prelampeggio di 5 secondi si attiva la manovra di chiusura, a bassa velocità.

Al successivo comando le ante effettuano la manovra di apertura a bassa velocità per ripristinare la normale modalità di funzionamento.

NOTA: Se la centralina non è alimentata (blackout) e il parametro **RE** risulta a **DD**, al ricevimento di un comando inizia la procedura di riposizionamento, che sarà completata quando le ante avranno eseguito una corsa completa senza interruzioni.

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 del Capitolo 1 "AVVERTENZE GENERALI".

- Dare alimentazione.
- Verificare il corretto senso di rotazione delle automazioni. Se il movimento delle ante è errato, invertire due fili qualsiasi del morsetto motore X-Y-Z.
- Verificare il corretto funzionamento di tutti i comandi collegati.
- Verificare la corsa e i rallentamenti.
- Verificare il rispetto delle forze di impatto ai sensi delle normative EN 12453 e EN 12445.
- Verificare il corretto intervento delle sicurezze.
- Se è abilitato il test fotocellule, verificarne il funzionamento oscurando le fotocellule e dando un comando: le ante non devono muoversi.
- Nel caso sia installato il kit batterie, togliere alimentazione di rete e verificarne il funzionamento.
- Togliere alimentazione di rete e batterie (se presenti) e ridarla. Verificare, il corretto completamento della fase di recupero posizione sia in apertura che in chiusura.

19 Manutenzione

Effettuare una manutenzione programmata ogni 6 mesi.

Verificare lo stato di pulizia ed il funzionamento.

Nel caso ci sia presenza di sporco, umidità, insetti o altro, togliere l'alimentazione e pulire la scheda ed il contenitore.

Eseguire nuovamente la procedura di collaudo.

Nel caso si noti dell'ossidazione sul circuito stampato valutare la sostituzione.

Verificare l'efficienza delle batterie.

20 Smaltimento



Il prodotto deve essere disinstallato sempre da personale tecnico qualificato utilizzando le procedure idonee alla corretta rimozione del prodotto. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali, alcuni possono essere riciclati altri devono essere smaltiti attraverso sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti locali per questa categoria di prodotto.

È vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire la "raccolta separata" per lo smaltimento secondo i metodi previsti dai regolamenti locali; oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Regolamenti locali possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto. **Attenzione!** Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose, se disperse potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente e sulla salute umana.

21 Informazioni aggiuntive e contatti

Tutti i diritti relativi alla presente pubblicazione sono di proprietà esclusiva di ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso. Copie, scansioni, ritocchi o modifiche sono espressamente vietate senza un preventivo consenso scritto di ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY si riserva di apportare in ogni momento modifiche o perfezionamenti al prodotto che non comportino un cambio di versione FW.

In assenza di revisione del manuale di istruzioni, si intende che queste istruzioni valgono per questa e successive versioni FW della centrale di comando.

Il presente manuale d'istruzioni e le avvertenze d'uso per l'installatore sono forniti in formato cartaceo ed inseriti all'interno della relativa scatola prodotto.

Il formato digitale (PDF) e tutti gli eventuali aggiornamenti futuri, sono disponibili nell'area riservata del nostro sito internet **www.rogertechnology.com/B2B** nella sezione Self Service.

SERVIZIO CLIENTI ROGER TECHNOLOGY:

attivo: dal lunedì al venerdì
dalle 8:00 alle 12:00 - dalle 13:30 alle 17:30
Telefono: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: [service_rogertechnology](https://www.skype.com/name/roger_technology)


Per eventuali problemi o richieste sull'automazione Vi preghiamo di compilare online il modulo "RIPARAZIONI" collegandovi al nostro sito www.rogertechnology.com/B2B nella sezione Self Service.

1 General safety precautions



WARNING: IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS THESE INSTRUCTIONS MUST BE FOLLOWED TO GUARANTEE THE SAFETY OF THE PERSONS PRESERVE THESE INSTRUCTIONS

This installation manual is intended for qualified personnel only.

 Failure to observe the information included in this manual may result in personal injury or damage to the equipment.

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.

The installation, electrical connections and adjustments must be performed by qualified personnel, in accordance with best practices and in compliance with applicable regulations.

Read the instructions carefully before installing the product.

Incorrect installation may pose risks.

Before installing the product, make sure it is in perfect condition: In case of doubts, do not use the product and refer exclusively to professionally qualified personnel.

Do not install the product in explosive environment and atmosphere: inflammable gas or vapours constitute serious danger for safety.

Before installing the motor, make all structural modifications related to the safety precautions and to the protection or segregation of areas involving crushing, shearing, dragging risks or any other risks.

WARNING: check that the existing structure fulfils the required resistance and stability specifications.

ROGER TECHNOLOGY is not liable for failure to observe the good practices in the construction of fixtures to be motorised or for deformations that may occur during use.

The safety devices (photocells, sensing edges, emergency stops, etc.) must be installed taking into consideration the following: the regulations and directives in force, the good practices criteria, the installation environment, the operating logic of the system and the forces generated by the motorised door or gate.

The safety devices must protect any areas where there is crushing, shearing, dragging or any other danger in general generated by the motorised door or gate; the installer is advised to check that the moving wings do not have sharp edges or anything that may pose shearing and/or dragging risks.

If it is deemed necessary based on the risk analysis, install sensing edges on the mobile part.

It should be noted that, as provided by the UNI EN 12635 standard, all requirements of the EN 12604 and EN 12453 standards must be fulfilled and, if

necessary, also checked.

The European standards EN 12453 and EN 12445 define the minimum safety requirements for the operation of automatic doors and gates. In particular, these standards require the use of force limiting and safety devices (sensing ground plates, photocell barriers, hold-to-run operation, etc.) intended to detect persons or objects in the operating area and prevent collisions in all circumstances.

The installer is required to measure impact forces and select on the control unit the appropriate speed and torque values to ensure that the door or gate remains within the limits defined by the standards EN 12453 and EN 12445.

ROGER TECHNOLOGY cannot be held responsible for any damage or injury caused by the installation of incompatible components which compromise the safety and correct operation of the device.

If the hold-to-run function is active, the installer will have the obligation to check the maximum stop distance or the alternative use of the rubber deformable edge, the closing speed or the gate and in general all aspects indicated by the applicable regulations. Moreover, please note that if the command means is fixed, it must be located in a position guaranteeing the automation system control and operation and the command type and the use type must comply with the UNI EN 12453 standard, prospectus 1 (with the following restrictions: type A or B command or type 1 or 2 use).

In case of hold-to-run operation, remove any potential persons away from the range of action of the automation system's moving parts; the direct commands must be installed at a minimum height of 1.5 m and must not be accessible to the public; moreover, unless the device is key operated, they must be located with a direct view to the motorised part and far from the moving parts.

Apply the signs indicated by the regulations in force for the identification of the dangerous areas.

Each installed device must have a visible indication of the motorised door or gate identification data, in accordance with the EN 13241-1:2001 standard or subsequent revisions



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.

When requested, connect the automation to an effective earthing system that complies with current safety standards.

The electronic parts must be handled using anti-static conductive wrist straps with grounding wire.

Only use original spare parts when repairing or replacing products.

The installer must provide the user with complete instruction for using the motorised door or gate in automatic, manual and emergency modes, and must

hand the operating instructions to the user of the installation upon completion. Keep away from hinges and moving parts.

Keep out of the area of action of the motorised door or gate while it is moving. Never try to stop the motorised door or gate while it is moving as this may be dangerous.

The motorised door or gate may be used by children aged 8 and above, by persons with diminished physical, sensory or mental capacity and by persons without the necessary experience and knowledge provided that they are supervised or have received adequate instruction on using the device safely and to ensure that they understand the dangers involved in its operation.

Children must be supervised at all times to ensure that they do not play with the device and that they keep out of the area of action of the motorised door or gate.

Keep remote controls and any other control devices out of the reach of children to prevent the risk of the motorised door or gate being operated unintentionally. Failure to observe these instructions may lead to danger.

Any repair or technical interventions must be performed by qualified personnel. The cleaning and maintenance operations must be performed exclusively by qualified personnel.

In the event of a fault or malfunction of the product, turn the main power switch off and have the installation serviced by qualified personnel and refrain from attempting to repair or perform any direct intervention yourself.

The packaging materials (plastic, polystyrene, etc.) should not be discarded in the environment or left within reach of children, as they are a potential source of danger.

Dispose of and recycle the packaging items according to the provisions of the laws in force.

These instructions must be kept and must be made available to any other persons authorised to use the installation.

Declaration CE of Conformity

The undersigned Dino Florian, legal representative of Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DECLARES that the **B70/2ML** digital control unit is compliant with the provisions established by Community directives:

- 2014/35/EU Direttiva LVD
- 2014/30/EU Direttiva EMC
- 2014/53/EU Direttiva RED
- 2011/65/CE Direttiva RoHS

Last two figures of year in which marking was applied **CE 20**.

Place: Mogliano V.to











Date: 07-05-2020

Signature



2 Symbols

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

| | |
|---|--|
|  | Generic danger. Important safety information. Indicates operations and situations in which the personnel involved must pay close attention. |
|  | Dangerous voltage risk. Indicates operations and situations in which the personnel involved must pay close attention to dangerous voltages. |
|  | Hot surfaces risk. Indicates danger due to hot surfaces or which anyway have high temperatures (risk of burns). |
|  | 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. |
|  | Alternating current (AC) |
|  | Direct current (DC) |
|  | Symbol for the product disposal according to the WEEE directive, see chapter 20. |

3 Product description

The 24V **B70/2ML** control unit controls 1 or 2 ROGER brushless motors in sensorless mode for applications on medium sized gate leaves for residential use.

 **Ensure that the parameter $R1$ 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 **F4ES** or **F4S** series photocells.

 **For further information, refer to the automation installation manual.**

4 Technical characteristics of product

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| MAINS POWER VOLTAGE | 230 Vac ± 10% 50 Hz | 115 Vac ± 10% 50/60 Hz |
| MAXIMUM MAINS POWER ABSORPTION | 150 W | |
| INRUSH POWER | 350 W | |
| FUSES | F1 = F3.15A (5x20 mm) accessories power supply protection F2 = F15A (5x20 mm) engines power circuit protection F3 = T1A (5x20 mm) Primary transformer protection | |
| CONNECTABLE MOTORS | 2 | |
| MOTOR POWER SUPPLY | 24 Vac | |
| MOTOR TYPE | sinusoidal drive brushless (ROGER BRUSHLESS) | |
| MOTOR CONTROL TYPE | sensorless field oriented control (FOC) | |
| RATED MOTOR POWER | 40 W | |
| MAXIMUM MOTOR POWER | 110 W | |
| MAXIMUM POWER, FLASHING LIGHT | 25 W (24 Vdc) | |
| FLASHING LIGHT DUTY CYCLE | 50% | |
| MAXIMUM POWER | 100 W 230 V~ - 40 W 24 V~ / --- (potential free contact) | |
| GATE OPEN LIGHT POWER | 3 W 24 V--- | |
| ELECTRIC LOCK POWER | 15 W 12 V--- (medium voltage) (*) | |
| MAXIMUM ACCESSORY CURRENT ABSORPTION | 10 W 24 V--- (400 mA) | |
| OPERATING TEMPERATURE |  -20°C  +55°C | |
| DEGREE OF PROTECTION | IP54 | |
| PRODUCT DIMENSION | dimensions in mm 112x175 Weight: 0,23 kg | |

(*) The electric lock output provides a voltage of 24Vdc nominal (max 30Vdc) modulated to 50% (50% ON, 50% OFF). The device to be connected must therefore be able to withstand a maximum voltage of 30Vdc.



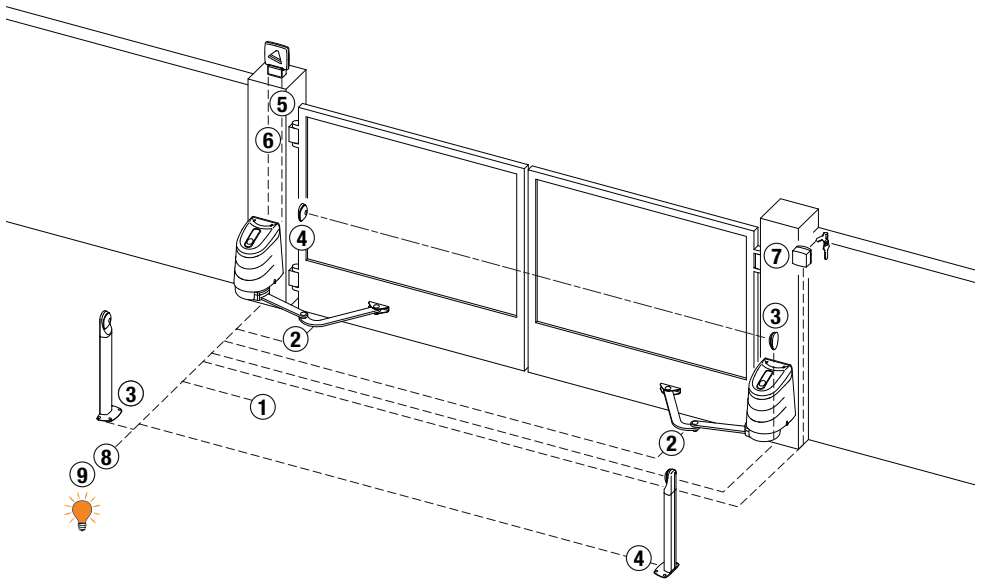
The total of the absorption values of all the accessories connected must not exceed the maximum power values shown in the table. The values are guaranteed with original ROGER TECHNOLOGY accessories ONLY.

The use of non-original accessories may lead to malfunctioning. ROGER TECHNOLOGY declines all responsibility for incorrect or non-conforming installations.

All the connections are protected by fuses (refer to the table). The courtesy light requires an external fuse.

5 Description of connections

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 |
| 2 | Motor 1 | Cable 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| | Motor 2 | Cable 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) |
| 3 | Photocells - Receiver F4ES/F4S | Cable 5x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 4 | Photocells - Transmitter F4ES/F4S | Cable 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 5 | LED Flashing light FIFTHY/24 Power supply 24Vdc | Cable 2x1 mm ² (max 10 m) |
| 6 | Antenna | Cable 50 Ohm RG58 (max 10 m) |
| 7 | Key selector R85/60 | Cable 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| | Key pad 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 |
| 8 | Gate open indicator Power supply 24V DC 3W max | Cable 2x0,5 mm ² (max 10 m) |
| 9 | Courtesy light (Potential free contact) Power supply 230 Vac (100 W max) | Cable 2x1 mm ² (max 20 m) |

* only for installations in BOX



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 for AYRON installation or H07RN-F 2G1.5 for installation in box and connect it to the terminals L (brown), N (blue), (yellow/green), located inside the control panel box.

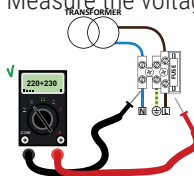
Strip the insulation from the ends of the power cable wires which will be connected to the terminal (fig. 1-2), and secure the cable with the cable retainer.

Measure the voltage on the primary mains power connection with a tester.

For the Brushless automation system to function correctly, the mains power voltage must be:

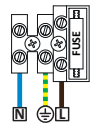
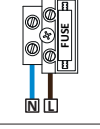
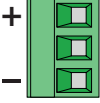
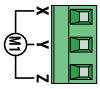
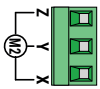
- 230Vac $\pm 10\%$ for the B70/2ML control unit.
- 115Vac $\pm 10\%$ for the B70/2ML/115 control unit.

If the detected value does not comply with the above specified values or is not stable, the automation system may NOT operate efficiently.



i 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 (not supplied).

| | DESCRIPTION |
|---|---|
|  | Installation on AYRON motor. Mains power supply 230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz connection. Fuse 5x20 T1A. |
|  | Mains power supply 230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz connection. (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz). Installation on box. Fuse 5x20 T1A. |
|  | Power supply input from transformer (or from B71/BC battery charger, if used). N.B.: Ready wired in factory by ROGER TECHNOLOGY. |
| X-Y-Z  | Connection to ROGER brushless MOTOR 1. Warning! If the motor rotates in the wrong direction, simply swap any two of the three motor connectors. Check the connections illustrated in fig. 1. |
| Z-Y-X  | Connection to ROGER brushless MOTOR 2. Warning! If the motor rotates in the wrong direction, simply swap any two of the three motor connectors. Check the connections illustrated in fig. 1. |











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 *5D*, *5 I*, *53*, *54*, *73* and *74*.

KEY:

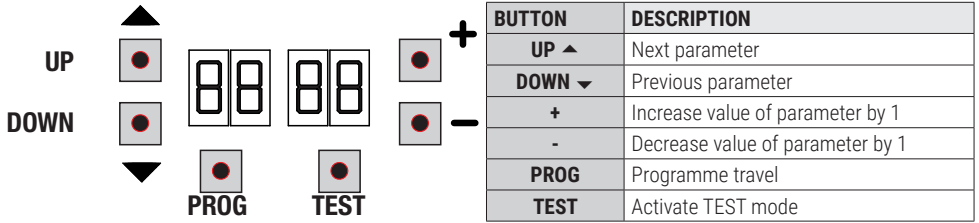
N.A. (Normally Open) .

N.C. (Normally Closed).

| CONTACT | DESCRIPTION |
|--|---|
| 9 (COR)  10 | Output (potential free contact) for connecting courtesy light. 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (fig. 3). |
| 9 (COR) 10 | Error alert contact only, for: <ul style="list-style-type: none"> • control unit in alarm / battery supply error (low battery); • gate completely open / gate completely closed (fig. 3). The COR output operating mode is managed by parameter <i>1B</i> . The voltage level of the battery can be set via parameter <i>B5</i> . |
| 20(+LAM)  19(COM) | Connection for flashing light (24 Vdc - duty cycle 50%) (fig. 2). The settings for the pre-manoeuve flashing warning signal may be selected with parameter <i>A5</i> , while the flashing mode is set with parameter <i>7B</i> . |
| 22(+ES)  21(COM) | Input for connecting electric lock, 12 Vdc max. 15 W (fig. 2). The function of the electric lock is determined by parameter <i>2B - 29</i> . Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc; see table "PRODUCT TECHNICAL FEATURES" on page 51 |
| 18(+24V) 19(COM) | Power feed for external devices; see table "PRODUCT TECHNICAL FEATURES" on page 51 |
| 11(SC)  12(COM) | Connection for gate open indicator lamp. 24 Vdc 3 W (fig. 2). The function of the indicator lamp is determined by parameter <i>AB</i> . |
| 11(SC)  12(COM) | Photocell test connection and/or battery saving (fig. 5 and 6). The power feed for the photocell transmitters (TX) may be connected to this. 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. Power feeds for all external devices may be connected to reduce battery consumption (if batteries are used). Set <i>AB D3</i> or <i>AB D4</i> . WARNING! If contact 20 (SC) is used for the photocell test function or battery saving function, a gate open indicator lamp cannot be connected. |
| 24(FT2)  23(COM) | Input (N.C. or 8.2 kOhm) for connecting photocells FT2 (fig. 4-5-6). The photocells FT2 are configured by default with the following settings: <ul style="list-style-type: none"> - <i>53 D0</i> . Photocell FT2 disabled when gate is opening. - <i>54 D0</i> . Photocell FT2 disabled when gate is closing. - <i>55 D 1</i> . The gate opens when an open command is received if photocell FT2 is obstructed. - <i>57 D0</i> . NC (normally closed) incoming contact. If the photocells are not installed, jumper the terminals 24(COM) - 23(FT2) or set the parameters <i>53 D0</i> and <i>54 D0</i> . WARNING! Use R90/F4ES , G90/F4ES or T90/F4S series photocells. |
| 25(FT1)  23(COM) | Input (N.C. or 8.2 kOhm) for connecting photocells FT1 (fig. 4-5-6). The photocells FT1 are configured by default with the following settings: <ul style="list-style-type: none"> - <i>50 D0</i> . Photocell triggers only during gate closure. Photocell is ignored during gate opening. - <i>5 1 D2</i> . Movement is reversed if the photocell is triggered during gate closure. - <i>52 D 1</i> . The gate opens when an open command is received if photocell FT1 is obstructed. - <i>57 D0</i> . NC (normally closed) incoming contact. If the photocells are not installed, jumper the terminals 25(FT1) - 23(COM) or set the parameters <i>50 D0</i> and <i>5 1 D2</i> . WARNING! Use R90/F4ES , G90/F4ES or T90/F4S series photocells. |
| 28(ISEL)  26(COM) | Selectable input that can be configured as: <ul style="list-style-type: none"> - Clock input ORO (N.O. contact): by setting par. <i>6D</i> to <i>D0</i> - Sensing edge input COS (N.C. contact): by setting par. <i>6D</i> to <i>D 1</i> |
| 27(ST)  26(COM) | STOP command input (N.C. or 8.2 kOhm). The current manoeuvre is arrested if the safety contact opens. N.B.: the controller is supplied with this contact already jumpered by ROGER TECHNOLOGY. <ul style="list-style-type: none"> - The contact is configured by default with the following settings: <i>57 D0</i> . (normally closed) incoming contact. |
| 36 (ANT)  35 | 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. |

| CONTACT | DESCRIPTION |
|--|---|
| 16(AP) 17(COM)  | Open control signal input (N.O.). IMPORTANT: persistent activation of the opening command prevents automatic reclosure; the automatic reclosure time count is resumed when the opening command is released. |
| 15(CH) 17(COM)  | Close command input (N.O.). |
| 14(PP) 17(COM)  | Step by step mode command input (N.O.). The function of the control is determined by parameter P4 . |
| 13(PED) 17(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. |
| RECEIVER CARD | Connector for plug-in radio receiver board. The control unit has two radio remote control functions by default: <ul style="list-style-type: none"> - PR1 - step mode command (modifiable with parameter 76). - PR2 - partial opening command (modifiable with parameter 77). |
| BATTERY CHARGER B71/BC | (Fig. 8-9) In the absence of mains voltage, the central network gets powered by the batteries, the display shows BAT L and the flashing light gets activated with reduced frequency, until mains power is restored or until the battery voltage drops below the minimum permissible limit. In this case, BAT L (Battery Low) is shown on the display and the control unit accepts no commands. If mains power is lost while the gate is moving (black out), the gate stops and then automatically resumes the interrupted manoeuvre after 2 seconds. |
| BATTERY KIT 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * or 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Only AGM type. * only for installations in BOX | Two battery kits are available (fig.10): Two 12 V DC, 1.2 Ah batteries installed in the automation system itself. Two 12 V DC, 4.5 Ah batteries installed in an external case. To reduce battery consumption, the positive power feed wire of the photocell transmitters and receiver may be connected to terminal SC (see fig. 5-6). Set AB D3 or AB D4 . In this configuration, the controller unit disconnects power from the accessory devices when the gate is completely open or completely closed. WARNING! the batteries must always be connected to the electronic control unit in order to charge. Periodically (at least every 6 months), check that the batteries are in good working order. For more information, refer to the installation manual for the B71/BC battery charger. |

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

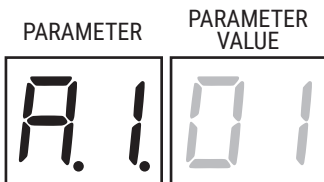
Power the control unit.
The firmware version of the control unit is displayed briefly.
Version installed: P1.00.



Immediately afterwards, the display enters the commands and safety device status mode. See chapter 7.

9 Display function modes

9.1 Parameter display mode



See chapter 11 for detailed descriptions of the parameters.

9.2 Command and safety device status display mode

COMMAND STATUS

POWER

SAFETY DEVICE STATUS

STOP

COMMAND STATUS:
The command status indicators on the display (segments AP = open, PP = step mode, CH = close, PED = partial opening, ORO= clock) are normally off. They illuminate when a command is received (e.g.: when a step mode command is received, the segment PP illuminates).

SAFETY DEVICE STATUS:
The safety device status indicators on the display (segments FT1/FT2=photocells, COS= sensing edge, STOP) 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.

* NOTE: the segment ORO is only operated if par. 60 is 00; the segment COS only, if par. 60 is 01.

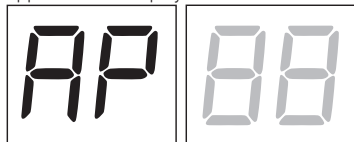
9.3 TEST mode

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.

Example: STOP contact in alarm state.

| | |
|----|--|
| 00 | No safety device in alarm state, and no limit switch activated |
| 27 | STOP. |
| 28 | Sensing edge COS (if enabled with par.60 set to 01). |
| 25 | Photocell FT1. |
| 24 | Photocell FT2. |

NOTA: If one or more contacts are open, the gate will not open or close.

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.

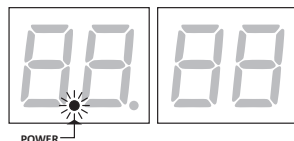
Press the TEST button again to exit test mode.

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

9.4 Standby mode

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

Press UP ▲, DOWN ▼, +, - to reactivate the control unit.






10 Travel acquisition

i For the system to function correctly, the gate travel must be acquired by the control.

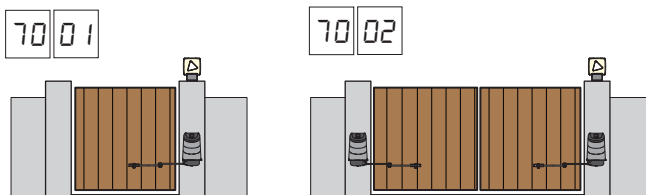
10.1 Before starting

1. Select the automation system model installed with the parameter *R 1*.

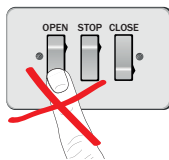
KEY:  **HIGH SPEED Motor**

| SELECTION | MODEL | | MOTOR TYPE | CONFIGURATIONS |
|---------------|---------------------|---|---|--|
| <i>R 1 01</i> | AYRON SERIES |  |  | NOTE: for gate leaves up to 2.5 m |
| <i>R 1 02</i> | BE20/200 |  | - | NOTE: for gate leaves up to 3 m |
| | MONOS4 |  | - | NOTE: for gate leaves up to 4 m |

2. Select the number of motors installed with the parameter *70*. This parameter is set for two motors by default.



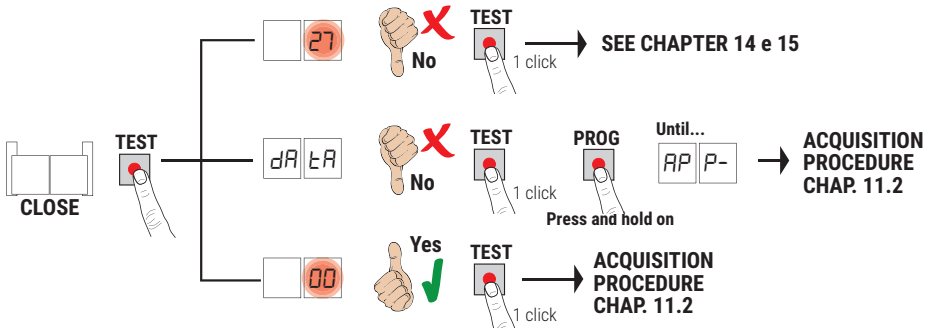
3. Check that the operator present function is **NOT** enabled (*R7 00*).



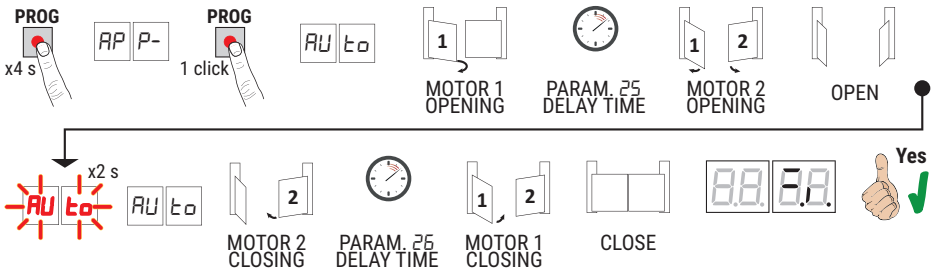
4. Install mechanical stops in both the open and closed positions.

5. Move the gate into the closed position. The gate leaves must be against the mechanical stops.

6. Press TEST (see TEST mode in chapter 8) 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, 73* and *74*).



10.2 Acquisition procedure:



- Press and hold PROG for 4 seconds. AP P- is shown on the display.
- Press **PROG** again. Auto is shown on the display.
- MOTOR 1 starts opening at low 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, the gate stops briefly. The message *AU tO* flashes on the display for 2 s.
- When the message *AU tO* stops flashing and is steadily lit on the display, MOTOR 2 closes first and then, after a delay set with parameter 25 (default setting 5 s), MOTOR 1 closes until the gate closed mechanical stop 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.
- AP PL: travel length error. Press TEST to clear the error, and check that both gate leaves are fully closed before launching a new acquisition procedure.

i For more information, see chapter 14 “Alarms and faults”.

11 Index of parameters

| PARAM. | FACTORY DEFAULT | DESCRIPTION | PAGE |
|--------|-----------------|--|------|
| A1 | SEE CHAP. 10 | Selecting automation system model | 65 |
| A2 | 00 | Automatic closure after pause time (from gate completely open) | 65 |
| A3 | 00 | Automatic gate closing after mains power outage (black-out) | 65 |
| A4 | 00 | Selecting step mode control function (PP) | 65 |
| A5 | 00 | Pre-flashing | 65 |
| A6 | 00 | Condominium function for partial open command (PED) | 65 |
| A7 | 00 | Enabling operator present function | 65 |
| A8 | 00 | Gate open indicator / photocell test function and "battery saving" | 66 |
| I1 | 04 | MOTOR 1 Setting deceleration during opening and closing | 66 |
| I2 | 04 | MOTOR 2 Setting deceleration during opening and closing | 66 |
| I3 | 10 | Adjusting LEAF 1 position control | 66 |
| I4 | 10 | Adjusting LEAF 2 position control | 66 |
| I5 | 99 | Partial opening adjustment (%) | 66 |
| I8 | 00 | Type of signaling provided by COR output | 66 |
| I9 | 00 | Adjusting MOTOR 1 stop advance on gate open stop | 66 |
| I20 | 00 | Adjusting MOTOR 2 stop advance on gate open stop | 66 |
| 21 | 30 | Setting automatic closing time | 67 |
| 22 | 00 | Enabling of management for opening with automatic reclosure exclusion | 67 |
| 25 | 03 | Adjusting opening delay of MOTOR 2 | 67 |
| 26 | 05 | Adjusting closing delay of MOTOR 1 | 67 |
| 27 | 03 | Setting reverse time after activation of sensing edge or obstacle detection (crush prevention) | 67 |
| 28 | 00 | Electric lock mode selection | 67 |
| 29 | 00 | Enable electric lock | 67 |
| 30 | 07 | Setting motor torque | 67 |
| 31 | 15 | Setting obstacle impact force sensitivity MOTOR 1 | 68 |
| 32 | 15 | Setting obstacle impact force sensitivity MOTOR 2 | 68 |
| 33 | 10 | Setting motor torque MOTOR 2 | 68 |
| 34 | 08 | Setting start acceleration during opening and closing MOTOR 1 | 68 |
| 35 | 08 | Setting start acceleration during opening and closing MOTOR 2 | 68 |
| 38 | 00 | Enable lock release reverse impulse | 68 |
| 40 | 04 | Speed opening setting | 68 |
| 41 | 04 | Speed closing setting | 68 |
| 43 | 00 | Opening and closing approach distance setting MOTOR1 | 68 |
| 44 | 00 | Opening and closing approach distance setting MOTOR2 | 68 |


| PARAM. | FACTORY DEFAULT | DESCRIPTION | PAGE |
|--------|-----------------|--|------|
| 49 | 01 | Number of automatic closure attempts after activation of sensing edge or obstacle detection (crush protection) | 68 |
| 50 | 00 | Setting photocell mode during gate opening (FT1) | 68 |
| 51 | 02 | Setting photocell mode during gate closing (FT1) | 69 |
| 52 | 01 | Photocell (FT1) mode with gate closed | 69 |
| 53 | 00 | Setting photocell mode during gate opening (FT2) | 69 |
| 54 | 00 | Setting photocell mode during gate closing (FT2) | 69 |
| 55 | 01 | Photocell (FT2) mode with gate closed | 69 |
| 56 | 00 | Enable close command 6 s after activation of photocell (FT1-FT2) | 69 |
| 57 | 00 | Selecting contact type (NC or 8.2 kOhm) on inputs FT1/FT2/ST | 69 |
| 58 | 00 | Selecting the type of photocell test on input FT1 | 70 |
| 59 | 00 | Selecting the type of photocell test on input FT2 | 70 |
| 60 | 01 | ISEL selectable input configuration | 70 |
| 65 | 05 | Motor stop distance setting | 70 |
| 70 | 02 | Select number of motors installed | 70 |
| 71 | 00 | Enabling absolute encoder (SMARTY Series automation systems only) | 70 |
| 73 | 03 | Configuring sensing edge COS | 70 |
| 76 | 00 | Configuring radio channel 1 (PR1) | 70 |
| 77 | 01 | Configuring radio channel 2 (PR2) | 70 |
| 78 | 00 | Configuring flashing light frequency | 71 |
| 79 | 60 | Selecting courtesy light mode | 71 |
| 80 | 00 | Clock contact configuration ORO | 71 |
| 81 | 00 | Enable safeguarded gate closure/opening | 71 |
| 82 | 03 | Setting safeguarded closure/opening activation time | 71 |
| 83 | 00 | Selecting limitations in battery operation | 71 |
| 84 | 00 | Battery consumption selection | 72 |
| 85 | 00 | Selection of the battery operation management | 72 |
| 90 | 00 | Restoring factory default values | 72 |
| n0 | 01 | HW version | 72 |
| n1 | 23 | Year of manufacture | 72 |
| n2 | 45 | Week of manufacture | 72 |
| n3 | 67 | Serial number | 72 |
| n4 | 89 | | 72 |
| n5 | 01 | | 72 |
| n6 | 23 | FW version | 72 |
| o0 | 01 | View manoeuvre counter | 72 |
| o1 | 23 | | 72 |

| PARAM. | FACTORY DEFAULT | DESCRIPTION | PAGE |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| <i>h0</i> | <i>01</i> | View manoeuvre hour counter | 72 |
| <i>h1</i> | <i>23</i> | | 72 |
| <i>d0</i> | <i>01</i> | View control unit days on counter | 73 |
| <i>d1</i> | <i>23</i> | | 73 |
| <i>P1</i> | <i>00</i> | Password | 73 |
| <i>P2</i> | <i>00</i> | | 73 |
| <i>P3</i> | <i>00</i> | | 73 |
| <i>P4</i> | <i>00</i> | | 73 |
| <i>CP</i> | <i>00</i> | | Password change protection |

12 Parameters menu

PARAMETER PARAMETER
VALUE



| PARAMETER | PARAMETER VALUE |
|--------------|---|
| A1 01 | Selecting automation system model WARNING! If this parameter is not set correctly, the automation system may not function properly. N.B.: in the event of a reset to restore the default parameters, this parameter must be set again manually. |
| 01 | AYRON SERIES - IRREVERSIBLE HIGH-SPEED gear motor with articulated arm  |
| 02 | BE20/200 - IRREVERSIBLE arm piston with worm screw MONOS4 - IRREVERSIBLE telescopic arm piston |
| A2 00 | Automatic closure after pause time (from gate completely open) |
| 00 | Disabled. |
| 01-15 | 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 A5). The gate closes in 'position recovery' mode (see chapter 17). |
| A4 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 (A200), the condominium function automatically attempts a closing manoeuvre A201 . |
| 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 (A200), the condominium function automatically attempts a closing manoeuvre A201 . |
| 03 | Open-close-open-close. |
| 04 | Open-close-stop-open. |
| A5 00 | Pre-flashing |
| 00 | Disabled. The flashing light is activated during opening and closing manoeuvres. |
| 01-10 | Flashing warning signal for 1 to 10 seconds prior to every manoeuvre. |
| 99 | 5 second flashing warning signal prior to closing manoeuvre. |
| A6 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. |
| A7 00 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| 88 00 | Gate open indicator / photocell test function and "battery saving" |
| 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. |
| 02 | Set 02 if the output SC is used for the photocell test. See fig. 5. NB: the type of photocell test can be selected by means of parameters 58 and 59. |
| 03 | Set to 03 if the output SC is used for the "battery saving" function. See fig. 6. When the gate is completely open or closed, the control unit deactivates any accessories connected to terminal SC to reduce battery consumption. |
| 04 | Set to 04 if the output SC is used for the "battery saving" function and photocell test function. See fig. 6. NB: the type of photocell test can be selected by means of parameters 58 and 59. |
| 11 04 | Setting deceleration MOTOR 1 during opening and closing |
| 12 04 | Setting deceleration MOTOR 2 during opening and closing |
| 01-05 | 01= the gate decelerates near stops and the limit switch (if installed). ... 05= the gate decelerates long before stops and the limit switch (if installed). |
| 13 10 | Adjusting LEAF 1 position control when completely opens or closes The value selected 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 stop. |
| 14 10 | Adjusting LEAF 2 position control when completely opens or closes The value selected 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 closed stop. |
| 01-20 | motor revolutions (01 = minimum / 20 = maximum). |
| 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. |
| 15-99 | From 15% to 99% of total gate travel. |
| 18 00 | Type of signaling provided by COR output |
| 00 | STANDARD operation managed by parameter 79 |
| 01 | Contact closed if the control unit is working properly. Contact open if central locked in alarm. |
| 02 | Contact closed if the control unit is powered by the mains or charged battery. Open contact due to a fault: control unit powered by low battery (voltage level set by par. 85) or with error alert bE L0 (the control unit no longer accept commands). |
| 03 | Closed contact if none of the fault related situations 1 and 2 occurs. Open contact if at least one of the fault related situations 1 and 2 occurs |
| 04 | Closed contact if the gate is not completely open. Open contact if the gate is completely open. |
| 05 | Closed contact if the gate is not completely closed. Open contact if the gate is completely closed. |
| 19 00 | Adjusting stop advance of LEAF 1 when opening |
| 20 00 | Adjusting stop advance of LEAF 2 when opening |
| 00 | The leaf stops against the opening stop. |
| 01-25 | A leaf stop advance of 1 to 25 motor turns before the completely open position may be set. |

| | |
|--------------|---|
| 21 30 | 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. IMPORTANT: persistent activation of the opening command prevents automatic reclosure; the automatic reclosure time count is resumed when the opening command is released. |
| 00-90 | Pause time settable from 00 to 90 s. |
| 92-99 | Pause time settable from 2 to 9 min. |

| | |
|--------------|--|
| 22 00 | Enabling of management for opening with automatic reclosure exclusion If enabled, the exclusion of automatic reclosure only applies for the command selected via the parameter. For example: if you set 220 1 , automatic reclosure is excluded following an AP command, but it is activated following a PP or PED command. NB: a command activates a manoeuvre in the open-stop-close or close-stop-open sequence. |
| 00 | Disabled. |
| 0 1 | An AP (opening) command activates the opening manoeuvre. With the gate fully open, automatic reclosure is excluded. An AP (open) or CH (close) command activates the closure manoeuvre. |
| 02 | A PP (step mode) command activates the opening manoeuvre. With the gate fully open, automatic reclosure is excluded. Another PP (step mode) command activates the closure manoeuvre. |
| 03 | A PED (partial opening) command activates the partial opening manoeuvre. Automatic reclosure is excluded. Another PED (partial opening) command activates the closure manoeuvre. |

| | |
|--------------|---|
| 25 03 | Adjusting opening delay (alignment) 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 (alignment) of MOTOR 1 During closing, MOTOR 1 starts with an adjustable delay after MOTOR 2. |
| 00-30 | From 0 to 30 s. |

| | |
|--------------|--|
| 27 03 | 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. |

| | |
|--------------|--|
| 28 00 | Electric lock mode selection |
| 00 | Normally UNPOWERED electric lock (powered only for 3 s when opening starts). N.B.: The electric lock is enabled by parameter 29 . |
| 0 1 | "ventouse" type electric block (normally powered when the gate is completely closed). Not powered when gate is moving. |
| 02 | "ventouse" type electric block (normally powered when the gate is completely opened or completely closed). Not powered when gate is moving. |
| 10- 12 | Electric lock of normally NOT powered type, with adjustable timing 10=0.5 seconds; 11=1 second; 12=1.5 seconds. |

| | |
|--------------|---|
| 29 00 | Enable electric lock |
| 00 | Disabled. |
| 0 1 | Enabled. When LEAF 1 approaches the gate closed stop, the controller delivers supplementary power to MOTOR 1 to latch the electric lock. |
| 02 | Enabled. When LEAF 1 approaches the gate closed stop, the controller delivers maximum power to MOTOR 1 to latch the electric lock. The obstacle detection system is disabled. |

| | |
|--------------|---|
| 30 07 | Setting motor torque Increasing or decreasing the value of the parameter increases or decreases motor torque and, as a result, adjusts obstacle detection sensitivity. Use values below 03 ONLY for particularly lightweight installations not exposed to severe weather conditions (strong winds or very cold temperatures). In installations with gate leaves of different lengths, they torque value may be set separately, setting a value for parameter 33 between 0 1 and 09 . |
| 0 1-09 | 0 1= -35%; 02= -25%; 03= -16%; 04= -8% (reduced motor torque = increased sensitivity). 05= 0%. 06= +8%; 07= +16%; 08= +25%; 09= +35% (increased motor torque = reduced sensitivity). |

| | |
|--------------|---|
| 3115 | Setting obstacle impact force sensitivity MOTOR 1 If the reaction time to obstacle impact force is too long, reduce the value of the parameter. If the impact force exerted on obstacles is too high, reduce the value of parameter 30 . N.B.: repeat the acquisition procedure after any change made to this parameter. |
| 01-10 | Low motor torque: 01 = minimum obstacle impact force ... 10 = maximum obstacle impact force N.B.: only use these settings if the medium motor torque values are not suitable for the installation. |
| 11-19 | Medium motor torque. Recommended setting for adjusting force settings correctly. 11 = minimum obstacle impact force ... 19 = maximum obstacle impact force. |
| 20 | Maximum motor torque. May only be used if the gate is equipped with a sensing edge. |
| 3215 | Setting obstacle impact force sensitivity MOTOR 2 If the reaction time to obstacle impact force is too long, reduce the value of the parameter. If the impact force exerted on obstacles is too high, reduce the value of parameter 30 (or 33 , if enabled; 33 different from 10). N.B.: repeat the acquisition procedure after any change made to this parameter. |
| 01-10 | Low motor torque: 01 = minimum obstacle impact force ... 10 = maximum obstacle impact force N.B.: only use these settings if the medium motor torque values are not suitable for the installation. |
| 11-19 | Medium motor torque. Recommended setting for adjusting force settings correctly. 11 = minimum obstacle impact force ... 19 = maximum obstacle impact force. |
| 20 | Maximum motor torque. May only be used if the gate is equipped with a sensing edge. |
| 3310 | Setting motor torque MOTOR 2 Increasing or decreasing the value of the parameter increases or decreases motor torque and, as a result, adjusts obstacle detection sensitivity. Use values below 03 ONLY for particularly lightweight installations not exposed to severe weather conditions (strong winds or very cold temperatures). |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (reduced motor torque = increased sensitivity). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (increased motor torque = reduced sensitivity). |
| 10 | The torque is set with parameter 30 . |
| 3408 | Setting start acceleration MOTOR 1 during opening and closing |
| 3508 | Setting start acceleration MOTOR 2 during opening and closing |
| 01-10 | 01 = the gate accelerates rapidly at start of manoeuvre ... 10 = the gate accelerates slowly and progressively at start of manoeuvre. |
| 3800 | Enable electric lock release reverse impulse |
| 00 | Disabled. |
| 01 | Enabled. The controller applies a brief closing force (max. 4 s) to release the electric lock. |
| 4004 | Setting opening speed (%) |
| 4104 | Setting closing speed (%) |
| 01-05 | 01 = 60% minimum speed ... 05 = 100% maximum speed. |
| 4300 | Opening and closing approach distance setting MOTOR1 |
| 4400 | Opening and closing approach distance setting MOTOR2 |
| 00-80 | from min. 0 to max. 80 of turns performed by the motor at the minimum speed. Speed is setted by the control unit automatically and it isn't adjustable. |
| 4901 | Setting number of automatic closure attempts after activation of sensing edge or obstacle detection (crush protection) |
| 00 | No automatic closure attempts. |
| 01-03 | 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. |
| 5000 | 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. |
| 02 | IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening. |

| | |
|----|--|
| 03 | 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)

| | |
|----|--|
| 00 | DISABLED. Photocell is not active or not installed. |
| 01 | STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. |
| 02 | 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. |

5201 Photocell (FT1) mode with gate closed N.B.: this parameter is not visible if ABO2 or ABO3 or ABO4 is set.

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | The photocell sends the gate open command when obstructed. |

5300 Setting photocell mode during gate opening (FT2)

| | |
|----|--|
| 00 | DISABLED. Photocell is not active or not installed. |
| 01 | STOP. The gate stops and remains stationary until the next command is received. |
| 02 | IMMEDIATE REVERSE. The gate reverses immediately if the photocell is activated during gate opening. |
| 03 | 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. |

5400 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. |
| 02 | 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. |

5501 Photocell (FT2) mode with gate closed N.B.: this parameter is not visible if ABO2 or ABO3 or ABO4 is set.

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | The photocell sends the gate open command when obstructed. |

5600 Enable close command 6 s after activation of photocell (FT1-FT2) N.B.: This parameter is not visible if ABO3 or ABO4 is set. NOTE: in the case of photocells being blanked during opening, the 6 secs. count starts when the wings are completely open.

| | |
|----|---|
| 00 | Disabled. |
| 01 | Enabled. When the photocell gate FT1 is crossed, a close command is sent 6 seconds later. |
| 02 | Enabled. When the photocell gate FT2 is crossed, a close command is sent 6 seconds later. |

5700 Selecting contact type (NC or 8.2 kOhm) on inputs FT1/FT2/ST In conformity with the safety regulations EN12453-EN12445, devices using an 8.2 kOhm contact instead of an NC contact may be connected to inputs FT1/FT2/ST. The controller unit must therefore be configured accordingly.

| | FT1 | FT2 | ST |
|----|--|------|------|
| 00 | The controller is configured for NC contacts by default. | | |
| 01 | 8k2 | N.C. | N.C. |
| 02 | N.C. | 8k2 | N.C. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N.C. |
| 10 | N.C. | N.C. | 8k2 |

| | | | |
|----|------|------|-----|
| 11 | 8k2 | N.C. | 8k2 |
| 12 | N.C. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

58 00 Selecting the type of photocell test on input FT1
 This parameter is visible if **AB02** or **AB04** is set.
 If the photocell test is enabled, the control unit will check the photocells connected to input FT1 are working properly.
 The test lasts max. 3 s OFF / 3 s ON.

59 00 Selecting the type of photocell test on input FT2
 This parameter is visible if **AB02** or **AB04** is set.
 If the photocell test is enabled, the control unit will check the photocells connected to input FT2 are working properly.
 The test lasts max. 3 s OFF / 3 s ON.

- 00 Photocell test disabled.
- 01 Photocell test enabled on opening ONLY.
- 02 Photocell test enabled on closure ONLY.
- 03 Photocell test enabled on both opening and closure.

60 01 ISEL selectable input configuration
 The parameter allows to configure the input and to make it available according to the type of the contact status for operating the clock or sensing edge.

- 00 ISEL is N.O. input and operates the clock function (configurable in par. 80)
- 01 ISEL is N.C. input and operates the COS function (configurable in par. 73)

65 05 Setting motor stop distance
 01-05 01= faster deceleration/shorter stop distance ... 05= slower deceleration/longer stop distance.

70 02 Select number of motors installed

- 01 1 motor.
- 02 2 motors. IMPORTANT: Use the same type of motor for both gate leaves.

73 03 Configuring sensing edge COS
NOTE: This parameter is visible only if par. 60 is 01

- 00 Sensing edge NOT INSTALLED.
- 01 NC contact (normally closed). The gate reverses only when opening.
- 02 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.
- 12 Management of two 8k2 sensitive edges connected in parallel (total resistance 4k1). The gate reverses only when opening.
- 14 Management of two 8k2 sensitive edges connected in parallel (total resistance 4k1). The gate always reverses.

76 00 Configuring radio channel 1 (PR1)

77 01 Configuring radio channel 2 (PR2)

- 00 STEP MODE.
- 01 PARTIAL OPENING
- 02 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.
- 07 STEP MODE with confirmation for safety. ⁽¹⁾
- 08 PARTIAL OPENING with confirmation for safety. ⁽¹⁾
- 09 OPENING with confirmation for safety. ⁽¹⁾
- 10 CLOSURE with confirmation for safety. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ To prevent gate manoeuvres caused by accidentally pressing a remote control button, confirmation is required to enable the command. Example: parameters 76 07 and 77 01 set:

- Pressing the CHA button on the remote control selects the step mode function, which must be confirmed within 2 seconds by pressing CHB on the remote control. Press CHB to activate partial opening.

| 78 00 Configuring flashing light frequency | |
|---|---|
| 00 | The frequency is set electronically from the flashing light unit. |
| 01 | Slow flash. |
| 02 | Light flashes slowly when gate opens, rapidly when gate closes. |

| 79 60 Selecting courtesy light mode NOTE: The parameter is not visible if par. 1B is other than 00 | |
|---|--|
| 00 | Disabled. |
| 01 | PULSE. The courtesy light illuminates briefly at the start of each manoeuvre. |
| 02 | 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 (ORO) NOTE: This parameter is visible only if par. 60 is 00 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. | |
|---|--|
| 00 | When the clock function is active, the gate opens and remains open. Any command signal received is ignored. |
| 01 | When the clock function is active, the gate opens and remains open. Any command signal received is accepted. When the gate returns to the completely open position, the clock function is reactivated. |

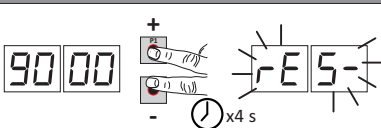
| 81 00 Enable safeguarded gate closure/opening Enabling this parameter ensures that the gate is not left open due to an incorrect and/or accidental command. This function is NOT enabled if: <ul style="list-style-type: none"> • the gate receives a STOP command; • the sensitive edge intervenes, detecting an obstacle in the same direction in which the function is enabled. If instead the sensitive edge detects an obstacle during the movement opposite to the one guaranteed, the function remains active. • the number of closure attempts set by parameter 82 has been reached; • the acquired position is lost (perform position recovery, see chapter 17). | |
|---|--|
| 00 | Disabled. The parameter 82 is not displayed. |
| 01 | Safeguarded closure enabled. After a period of time set with parameter 82, the control unit signals a 5 second warning with the flashing light, regardless of the parameter 85, and then closes the gate. |
| 02 | Safeguarded closure / opening enabled. If the gate is closed as a result of a step mode command, after a period of time set with parameter 82, the control unit signals a 5 second warning with the flashing light (regardless of the parameter 85), and then the gate closes. If the gate is stopped by the obstacle detection system during a closure manoeuvre, the gate closes after a period of time set with parameter 82. If the gate is stopped by the obstacle detection system during an opening manoeuvre, the gate closes after a period of time set with parameter 82. |

| 82 03 Setting safeguarded closure/opening activation time N.B.: this parameter is not visible if the value of parameter 81 = 00. | |
|---|-------------------------------------|
| 02-90 | Wait time settable from 2 to 90 s. |
| 92-99 | Wait time settable from 2 to 9 min. |

| 83 00 Selecting limitations in battery operation N.B.: the parameter is visible only if par. 85 is different than 00 | |
|---|---|
| 00 | There is no limitation for the commands when the battery voltage drops under the selected threshold. An error alert may be activated via the COR output (if parameters 85 and 1B are adequately set). |
| 01 | When the battery voltage drops under the threshold selected with par. 85, the control unit accepts only opening commands and does not perform closing. |
| 02 | When the battery voltage drops under the threshold selected with par. 85, after a 5 s pre-flashing, the control unit automatically opens the barrier's boom and accepts only a closing command. |
| 03 | It accepts only closing commands even if the ORO input is active and if the parameter is 80 01. |
| 04 | When the battery voltage drops to the threshold selected with par. 85 the control unit, after a prelampping of 5s, automatically closes the gate and accepts only one opening command. |

| | |
|--------------|---|
| 84 00 | Battery consumption selection |
| 00 | Battery 24Vdc (2x12V). Acceleration/deceleration/speed reduction enabled, to increase the battery life. The activation of the flashing light is reduced (on 1 second, off 2 seconds). |
| 01 | Battery 24Vdc (2x12V). No performance reduction, maximum battery consumption. Activation of the flashing light is normal. |

| | |
|--------------|--|
| 85 00 | Selection of the battery operation management |
| | Setting a value different than 00 a battery voltage level check is activated. The desired operation type can be selected via parameter 83 and an error alert can be activated through the COR output via parameter 18. |
| 00 | The control unit always accepts commands until the battery is completely exhausted. |
| 01 | The command becomes active when the battery voltage drops to the minimum threshold (22Vdc for battery 2x12Vdc) |
| 02 | The command becomes active when the battery voltage drops to the medium threshold (23Vdc for battery 2x12Vdc) |
| 03 | The command becomes active when the battery voltage drops to the maximum threshold (24Vdc for battery 2x12Vdc) |

| | |
|--------------|--|
| 90 00 | Restoring factory default values |
| | NOTE: This procedure is only possible if NO data protection password is set. |
| |  <p>Warning! Restoring default settings cancels all settings made previously except for parameter 81: after restore, check that all parameters are suitable for the installation. The default factory settings may also be restored using the + (PLUS) and - (MINUS) buttons as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turn off the power. • Press and hold the + (PLUS) and - (MINUS) button until the unit switches on. <ul style="list-style-type: none"> • The display flashes after 4 s -E5- • The default factory settings have now been restored. |

| | |
|---|-------------------------------|
| Identification number | |
| The identification number consists of the values of the parameters from 00 to 06. | |
| N.B.: The values shown in the table are indicative only. | |
| 00 01 | HW version |
| 01 23 | Year of manufacture |
| 02 45 | Week of manufacture |
| 03 67 | Example: 01 23 45 67 89 01 23 |
| 04 89 | |
| 05 01 | |
| 06 23 | |
| | Serial number |
| | FW version |

| | |
|--|--|
| View manoeuvre counter | |
| The number consists of the values of the parameters from 00 to 01 multiplied by 100. | |
| N.B.: The values shown in the table are indicative only. | |
| IMPORTANT: "manoeuvre" means every motor activation (total opening or closure / partial opening / step mode, etc.). | |
| 00 01 | Manoeuvres performed. |
| 01 23 | Example: 01 23 x100 = 12.300 manoeuvres. |

| | |
|--|-----------------------------|
| View manoeuvre hour counter | |
| The number consists of the values of the parameters from 00 to 01. | |
| N.B.: The values shown in the table are indicative only. | |
| When the manoeuvre hour limit (set by 85 and 87) is exceeded, the visual maintenance signal is activated (e.g. every 1500 manoeuvre hours). | |
| IMPORTANT: "manoeuvre" means every motor opening activation. | |
| The message A55E is shown on the display and the flashing light, with motors stop, flashes with a regular duty cycle (1 s on / 4 s off) until system maintenance is performed and the alarm is reset. | |
| To reset the alarm, release the protection by inputting the password (EP 00) and press TEST for 5 s. The message A55E is displayed, followed by the messages WPdE flashing for 4 seconds: to reset the alarm, hold down the TEST key until d0E is displayed. | |
| If the TEST key is released, AbE appears on the display and the alarm is not reset. | |
| The number of hours H0-H1 is stored by the control unit, and the count is reset. | |
| If the value H0=99 H1=90 is exceeded (9990 hours of operation) the maintenance alarm is no longer managed. | |
| 00 01 | Manoeuvre hours. |
| 01 23 | Example: 01 23 = 123 hours. |

| | |
|---|--|
| View control unit days on counter | |
| The number consists of the values of the parameters from <i>d0</i> to <i>d1</i> . N.B.: The values shown in the table are indicative only. | |
| <i>d0 01</i> | Days with unit switched on. Example: <i>01 23</i> = 123 days. |
| <i>d1 23</i> | |
| Password | |
| Setting a password prevents unauthorised persons from accessing the settings. With password protection active (<i>CP=01</i>), parameters may be viewed, but the values CANNOT be modified. <u>Only a single password is used to control access to the gate automation system.</u> WARNING: Contact the Technical Support Service if you lose your password. | |
| <i>P1 00</i> <i>P2 00</i> <i>P3 00</i> <i>P4 00</i> | <p>Password activation procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the desired values for parameters <i>P1</i>, <i>P2</i>, <i>P3</i> and <i>P4</i>. • Use the UP ▲ and/or DOWN ▼ buttons to view the parameter <i>CP</i>. • 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 (<i>CP=01</i>). <p>Temporary unlock procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the password. • Check that <i>CP=00</i>. <p>Password cancellation procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the password (<i>CP=00</i>). • Save the values <i>P1</i>, <i>P2</i>, <i>P3</i>, <i>P4</i> = <i>00</i> • Use the UP ▲ and/or DOWN ▼ buttons to view the parameter <i>CP</i>. • Press and hold the + and - buttons for 4 seconds. • The display flashes to confirm that the password has been cancelled (the values <i>P1 00</i>, <i>P2 00</i>, <i>P3 00</i> and <i>P4 00</i> indicate that no password is set). • Switch the control unit off and on again (<i>CP=00</i>). |
| Changing password | |
| <i>CP 00</i> | |
| <i>00</i> | Protection deactivated. |
| <i>01</i> | Protection activated. |

13 Safety input and command status (TEST mode)

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

| DISPLAY | POSSIBLE CAUSE | ACTION BY SOFTWARE | PHYSICAL CORRECTIVE ACTION |
|---------|---|--|--|
| 88 27 | The safety STOP contact is open. Incorrect setting of parameter 57. | Check that parameter 57 is set correctly | Install a STOP button (NC) or jumper the ST contact with the COM contact. |
| 88 28 | Sensing edge COS not connected or incorrectly connected. NOTE: visible only if par. 60 is 0 1 | Set the parameter 73 00 if not used or to disable. | Jumper contact ISEL with contact COM , if not used or to disable |
| 88 25 | Photocell FT1 not connected or incorrectly connected. Incorrect setting of parameter 57. | Set the parameter 50 00 and 51 00 if not used or to disable. | Jumper contact FT1 with contact COM , if not used or to disable. Check connection referring to relative connection diagram (figure 4). |
| 88 24 | Photocell FT2 not connected or incorrectly connected. Incorrect setting of parameter 57. | Set the parameter 50 00 and 51 00 if not used or to disable. | Jumper contact FT2 with contact COM , if not used or to disable. Check connection referring to relative connection diagram (figure 4). |
| PP 00 | If occurs with no voluntary command, the contact (N.O.) may be faulty or one of the buttons may be incorrectly connected. | - | Check PP - COM contacts and connections to buttons. |
| CH 00 | | - | Check CH - COM contacts and connections to buttons. |
| AP 00 | | - | Check AP - COM contacts and connections to buttons. |
| PE 00 | | - | Check PED - COM contacts and connections to buttons. |
| Qr 00 | If occurs with no command, the contact (N.O.) may be faulty or the timer may be incorrectly connected. NOTE: visible only if par. 60 is 00 | - | Check ISEL - COM contacts. Contact must not be jumpered if not used. |

N.B: press TEST to exit TEST mode.

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

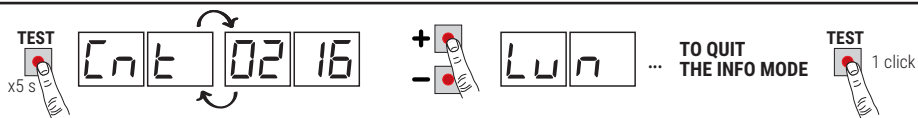
14 Alarms and faults

| PROBLEM | ALARM | POSSIBLE CAUSE | ACTION |
|--|----------------------------|--|---|
| The gate does not open or close. | POWER LED off | No mains power. | Check the mains power cable. |
| | POWER LED off | Fuses blown. Check fuses F1, F2 and F3. | Replace fuse. Always disconnect from mains power before removing fuses. |
| | OF St | Input mains power voltage fault. Control initialisation failed. | Disconnect from mains power, wait 10 seconds then reconnect to the mains and switch on. If the problem persists, contact your local authorized dealer for verification and possible assistance. Pressing the TEST button it is possible to hide the alarm temporarily and consult the control unit's parameters. |
| | Pr Ot | Overcurrent detected in inverter. | Press the TEST button twice or perform 3 command requests in succession. |
| | dAtA | Incorrect travel length values. | Press the TEST button and check the safety device/s in alarm state and the connections of the safety devices. Check that the mechanical stops of MOTOR 1 and MOTOR 2 are positioned correctly. Repeat acquisition procedure. |
| | Not 1 | Motor 1 not connected. | Check the motor cable. |
| | Not 2 | Motor 2 not connected. | Check the motor cable. |
| | Example: 15 EE 21 EE | Configuration parameter error. | Set configuration value correctly and save. |
| | btLO (btLO) | Flat batteries. | Wait for mains power to be restored. |
| Acquisition procedure does not complete correctly. | AP P.E | TEST button pressed accidentally. | Repeat acquisition procedure. |
| | | 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. |
| | | Excessive voltage drop. | Repeat acquisition procedure. Check mains voltage. |
| | AP PL | Travel length error. | Move gate into completely closed position and repeat the procedure. |
| Remote control has limited range and does not work while automated gate is moving. | - | The radio transmission is impeded by metal structures and reinforced concrete walls. | Install the antenna. |
| | - | 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.

15 Procedural verifications - INFO Mode

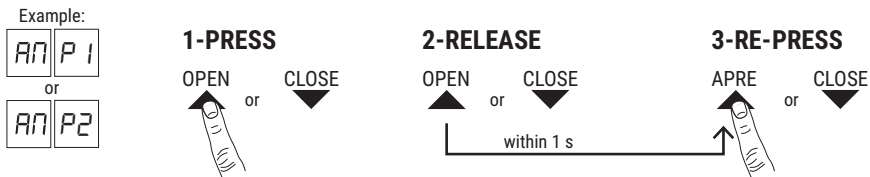


INFO mode may be used to view certain parameters measured by the **B70/2ML** controller.

Press and hold the **TEST** button for 5 seconds from the "View command signals and safety devices" mode with the motor stationary. The control unit displays the following parameters and the corresponding measured values in sequence:

| Parameter | Function |
|---------------------------|---|
| <i>P 1.00</i> | View for 3 s the firmware version of the control unit. |
| <i>Cnt 1</i> <i>Cnt 2</i> | Displays the position of MOTOR 1 / MOTOR 2, expressed in revolutions and relative to total length, at the time of the test. |
| <i>Lun 1</i> <i>Lun 2</i> | View total length of MOTOR 1/ MOTOR 2 programmed travel , in motor revolutions. |
| <i>rPN 1</i> <i>rPN 2</i> | View MOTOR 1 /MOTOR 2 speed, in revolutions per minute (rpm). |
| <i>RNP 1</i> <i>RNP 2</i> | View current absorption of MOTOR 1/MOTOR 2, in Amperes (e.g.: 001.1 = 1,1 A ... 016.5 = 16,5 A). If the MOTOR 1 / MOTOR 2 is stationary, the current absorption value is 0. Activate a command function to test current absorption. |
| <i>bUS</i> | System OK indicator. To check for overloading (e.g.: too many utilities connected to 24 V output) or if the mains voltage is too low, compare the parameters read with values indicated as follows with the motor stationary: mains voltage= 230 Vac (nominal), bUS= 28.5 mains voltage= 207 Vac (-10%), bUS= 25.5 mains voltage= 253 Vac (+10%), bUS= 31.6 |
| <i>CNP 1</i> <i>CNP 2</i> | Display current, expressed in Amperes, used to compensate for strain detected by MOTOR 1 / MOTOR 2 due, for example, to low external temperatures (e.g.: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). At the beginning of a manoeuvre from the completely open or completely closed position, if the control unit detects a strain higher than the value stored in its memory during the travel acquisition cycle, the controller automatically increases the current delivered to MOTOR 1 / MOTOR 2. |
| <i>ASC 1</i> <i>ASC 2</i> | Display current threshold, expressed in Amperes, at which the obstacle detection function (crush prevention) of MOTOR 1 / MOTOR 2 is triggered. This value is calculated automatically by the controller in relation to the settings of parameters <i>30</i> , <i>31</i> and <i>32</i> . For the motor to function correctly, <i>RNP</i> must always be lower than the value <i>ASC</i> . |
| <i>tIn 1</i> <i>tIn 2</i> | Indicates time taken by motor to detect an obstacle, as set with parameter <i>31/32</i> , in seconds. E.g. 1.000 = 1 s / 0.120 = 0.12 s (120 ms). Ensure that the manoeuvre time is more than 0.3 s. |
| <i>RbS 1</i> <i>RbS 2</i> | MOTOR 1 / MOTOR 2 status OK indicator. In normal conditions, this value is less than 500. If the value exceeds 2000, the controller disables the motor. A value exceeding 500 indicates that the characteristics of the connection cable are inadequate for the installation or that the connection cable is too long or of inadequate cross section, or may indicate an electrical fault of the brushless motor. |
| <i>UP</i> | If the control unit is capable of identifying the position of the gate leaf when the test is conducted, the following is shown on the display: <i>UP - -</i> position known, normal operation. <i>UP L -</i> LEAF 1 position unknown, position recovery in progress. <i>UP L -</i> LEAF 2 position unknown, position recovery in progress. <i>UP I2</i> positions of both leaves unknown, position recovery in progress. |
| <i>OC</i> | Indicates the state of the automation system (open/closed). <i>OC OP</i> automation system opening (motor active). <i>OC CL</i> automation system closing (motor active). <i>OC -D</i> automation system completely open (motor not actives). <i>OC -C</i> automation system completely closed (motor not actives). |
| <i>UF</i> | <i>UF U -</i> mains voltage too low or overload. <i>UF -H</i> motors overcurrent. |

- If only one motor is connected to the control unit, the parameters relative to "MOTOR 1" only are displayed.
- Use the **+** / **-** buttons to scroll through the parameters. When the last parameter in the sequence is reached, press the **-** button to return through the previous parameters.
- In INFO mode, the automation system may be activated to test operation in real time.
- The two motors may be controlled independently in OPERATOR PRESENT mode, ignoring the position data request message "dRAA" and bypassing the safety devices installed (photocells, sensing edges and STOP button) with the exception of the obstacle detection system. MOTOR 1 is controllable when the messages: *Cnt 1*, *rPN 1*, *RNP 1* and *RbS 1* appear on the display. MOTOR 2 is controllable when the messages *Cnt 2*, *rPN 2*, *RNP 2* and *RbS 2* appear on the display.



- THE MOTOR in question is activated on opening by pressing the ▲ "UP ARROW" key, or on closure by pressing the ▼ "DOWN ARROW" key.
- For safety, the open and close functions are only available in continuous control (operator present) mode: press the button, release within 1 second and then press and hold. The motor stops as soon as the button is released. **WARNING: during the check, the motor revolution count (position) is updated but the gate leaf alignment control function may cause problems. Before exiting INFO, make sure that the gate leaves are correctly aligned.**
- Press and hold the **TEST** button for a few seconds to exit INFO mode.

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 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

On receiving the first command signal after a power failure or after detecting an obstacle in the same position three consecutive times, the control unit starts a manoeuvre in position recovery mode.

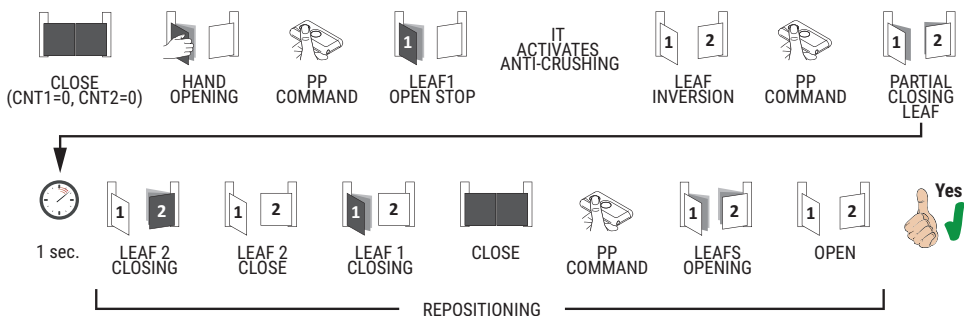
When the controller received a command signal, the gate starts a manoeuvre at low speed. The flashing light flashes with a different duty cycle than normal (3 s on, 1.5 s off).

In this phase the control unit performs a series of operations to recover the correct position in the opening and closing directions. **Warning!** During the position recovery phase, do not activate any command and do not obscure the photocells until the gate has performed a complete opening and closing manoeuvre for both leaves.

RELEASE OF THE GATE LEAVES WITH POWERED CONTROL UNIT

If both gate leaves are released from a completely open or completely closed position, to obtain the regular functioning of the gate, simply reposition the leaves in the position they had when they were released. The gate will resume normal operation on receipt of the first control command.

WARNING: If one or both leaves are released when they are completely closed, to manually open the gateway, the loss of position data of the leaves occurs. In this case, the position recovery must be performed as shown in the following illustration.



POSITION RECOVERY WITH CONTROL UNIT NOT POWERED (BLACK OUT) AND INTERMEDIATE POSITION OF LEAVES (NOT COMPLETELY CLOSED OR NOT COMPLETELY OPEN)

NOTE: if set to par. P3 0 1 and a blackout occurs, when the mains voltage returns, in whatever position the leaves are, after a pre-flashing of 5 seconds the closing manoeuvre is activated at low speed.

At the next command, the gate leaves perform the opening manoeuvre at low speed to restore normal operating mode.

NOTE: If the control unit is not powered (blackout) and parameter P3 is at 00 , upon receipt of a command, the repositioning procedure begins, which will be completed when the leaves have performed a complete run without interruption.

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 EN 12445.

Make sure that the provisions in Chapter 1 "GENERIC WARNINGS are observed.

- Turn on the power supply.
- Check that the automation system motors rotate in the correct direction. If the leaves do not move correctly, swap any two of the wires on the X-Y-Z motor terminal.
- Check that all connected controls are working correctly.
- Check travel and deceleration.
- Check that the impact force is correct, in compliance with EN 12453 and EN12445.
- Check that the safety devices are activated correctly.
- If the photocell test is enabled, check it is working properly by obscuring the photocells and giving a command: the gate leaves must not move.
- If the battery kit is installed, disconnect from mains and check that the batteries are working.
- Disconnect from mains power and disconnect the batteries (if used), then reconnect. Check the correct completion of the position recovery phase when opening and when closing.

19 Maintenance

Perform scheduled maintenance every 6 months.

Check cleanliness and function.

If the unit contains dirt, moisture, insects or other foreign matter, disconnect from mains power and clean the board and the housing.

Repeat the initial installation test procedure after cleaning.

If any corrosion is found on the printed circuit board, evaluate if it is necessary to replace the board itself.

Check that the battery is in good working order.

20 Disposal



The product may only be uninstalled by qualified technical personnel, following suitable procedures for removing the product correctly and safely. This product consists of numerous different materials. Some of these materials may be recycled, while others must be disposed of correctly at the specific recycling or waste management facilities indicated by local legislation applicable for this category of product.

Do not dispose of this product as domestic refuse. Observe local legislation for differentiated refuse collection, or hand the product over to the vendor when purchasing an equivalent new product.

Local legislation may envisage severe fines for the incorrect disposal of this product. **Warning!** Some parts of this product may contain substances that are harmful to the environment or dangerous and which may cause damage to the environment or health risks if disposed of incorrectly.

21 Additional information and contact details

ROGER TECHNOLOGY is the exclusive proprietor holder of all rights regarding this publication. ROGER TECHNOLOGY reserves the right to implement any modifications without prior notification. Copying, scanning or any alterations to this document are prohibited without express prior authorised from by ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY reserves the right to modifying or perfecting the product, which will not imply a FW version change.

In the absence of an instruction manual revision, it is understood that these instructions hold good for this and for subsequent FW versions of the control unit.

This instruction manual and the warnings for the installer are given in printed form and are included in the box containing the product.

The digital version of this documentation (PDF) and any future updates are available from the reserved area of our website **www.rogertechnology.com/B2B**, in the Self Service section.

ROGER TECHNOLOGY CUSTOMER SERVICE:

business hours: Monday to Friday
08:00 to 12:00 - 13:30 to 17:30

Telephone no: +39 041 5937023

E-mail: service@rogertechnology.it

Skype: [service_rogertechnology](https://www.skype.com/people/service_rogertechnology)

To request support for any problems or for any other queries regarding the automation system, please compile the online form "REPAIRS" in the 'Self Service' area of our website www.rogertechnology.com/B2B.

1 Allgemeine Sicherheitshinweise



ACHTUNG: WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN FÜR DIE SICHERHEIT VON PERSONEN IST ES WICHTIG DIESE ANWEISUNGEN ZU BEACHTEN DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN

Das vorliegende Installationshandbuch ist ausschließlich für Fachpersonal bestimmt.

 Die Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen kann Verletzungen oder Schäden am Gerät zur Folge haben.

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

Die Montage, die elektrischen Anschlüsse und die Einstellung müssen fachgerecht und in Übereinstimmung der geltenden Richtlinien ausgeführt werden. Lesen Sie die Anleitungen vor der Montage des Produktes aufmerksam durch.

Eine unsachgemäße Montage kann eine Gefahrenquelle darstellen.

Vor dem Beginn der Montage ist die Unversehrtheit des Geräts zu überprüfen: Im Zweifelsfall das Produkt nicht verwenden und sich nur an fachlich qualifiziertes Personal wenden.

Das Gerät nicht in Umgebungen montieren, deren Atmosphäre explosionsgefährdet ist: das Vorhandensein von Gas oder brennbaren Dämpfen ist ein schweres Sicherheitsrisiko.

Vor der Montage der Motorisierung sind alle strukturellen Veränderungen vorzunehmen, um Sicherheits- und Schutzzonen zu schaffen bzw. alle quetschgefährdeten, abscherggefährdeten, leitenden sowie alle anderen allgemein gefährlichen Bereiche zu sichern.

ACHTUNG: Überprüfen, dass die existierende Struktur festigkeits- und stabilitätstechnisch ausreicht.

ROGER TECHNOLOGY ist weder für die Einhaltung der fachgerechten Konstruktion der zu motorisierenden

Tür- und Fensterflügel noch für deren Verformungen verantwortlich, sollten diese beim Betrieb auftreten.

Die Sicherheitseinrichtungen (Fotozellen, Sicherheitsleisten, Notstopps usw.) müssen unter Berücksichtigung von Folgendem installiert werden: den geltenden Vorschriften und Richtlinien, den fachgerechten Kriterien, der Installationsumgebung, der Betriebslogik des Systems und den Kräften, die von der motorisierten Tür oder dem Tor ausgehen.

Die Sicherheitseinrichtungen müssen alle quetschgefährdeten, abscherggefährdeten, leitenden sowie alle anderen allgemein gefährlichen Bereiche der motorisierten Tür oder des motorisierten Tores sichern. Dem Installateur wird empfohlen, zu überprüfen, dass die bewegten Tür- und Fensterflügel keine scharfen Kanten haben oder abscherggefährdete, leitende Gefahren verursachen.

Wenn es aufgrund der Risikoanalyse erforderlich ist, verformbare Sicherheitsleisten

am beweglichen Teil installieren.

Es ist zu beachten, dass gemäß der Norm UNI EN 12635 alle Anforderungen der Normen EN 12604 und EN 12453 erfüllt und gegebenenfalls auch überprüft werden müssen.

Die Europäischen Richtlinien EN 12453 und EN 12445 legen die Mindestanforderungen an die Nutzungssicherheit von automatischen Türen und Toren fest. Insbesondere sehen sie die Nutzung der Begrenzung der Kräfte und der Sicherheitsvorrichtungen vor (Trittmatten, Lichtschranken, Totmann-Funktion usw.), welche die Anwesenheit von Personen oder Sachen erfassen, und das Anstoßen unter allen Bedingungen vermeiden.


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.

Bei der Installation von nicht kompatiblen Komponenten übernimmt ROGER TECHNOLOGY keine Haftung in Bezug auf Sicherheit und ordnungsgemäße Funktion. Wenn die Totmann-Funktion aktiv ist, muss der Installateur den maximalen Bremsweg oder die alternative Verwendung einer verformbaren Gummileiste, die Schließgeschwindigkeit des Durchgangs und alle durch die anwendbaren Normen festgelegten Maßnahmen prüfen. Außerdem wird darauf hingewiesen, dass die Steuereinrichtung bei einer festen Anordnung in einer Position aufgestellt werden muss, die die Kontrolle und den Betrieb der Automatisierung gewährleistet und dass die Art der Steuerung und die Art der Verwendung der UNI EN 12453 Prospekt 1 entsprechen (mit dem folgende Einschränkungen: Steuerung vom Typ A oder B und Verwendungsart 1 oder 2).

Bei Verwendung der Bedienung vom "Steuerpult", müssen sich die Personen, die sich möglicherweise im Bereich der beweglichen Teile befinden, von der Automatisierung entfernen. Die Direktsteuerungen müssen in einer Mindesthöhe von 1,5 m installiert werden und dürfen nicht für die Öffentlichkeit zugänglich sein, und außer wenn das Gerät mit einem Schlüssel betätigt wird, müssen sie in direkter Sicht auf das motorisierte Teil und entfernt von beweglichen Teilen sein.

Die Anzeigen, die nach den geltenden Vorschriften für die Kennzeichnung gefährlicher Bereiche erforderlich sind, anbringen.

Jede Installation muss die Kenndaten der motorisierten Tür oder des Tores gemäß EN 13241-1:2001 oder nachfolgenden Überarbeitungen sichtbar anzeigen

 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.

Falls vorgeschrieben, den Antrieb an eine wirksame und den Sicherheitsnormen entsprechende Erdungsanlage anschließen.

Eingriffe an den elektronischen Geräten dürfen nur mit antistatischem geerdeten Armschutz vorgenommen werden.

Bei Reparaturen oder Austausch der Produkte dürfen ausschließlich Originalersatzteile verwendet werden.

Der Installateur muss alle Informationen zum automatischen, manuellen und Not-Betrieb des Tors liefern und dem Benutzer der Anlage die Gebrauchsanleitung übergeben.

Vermeiden Sie Arbeiten in der Nähe der Scharniere oder der beweglichen Bauteile. Halten Sie sich während der Bewegung aus dem Aktionsradius der Tür oder des motorisierten Tors fern.

Stellen Sie sich nicht gegen die Bewegung der Tür oder des motorisierten Tors, da dadurch Gefahrensituationen entstehen könnten.

Der Torantrieb darf von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit physisch, sensorisch oder geistig eingeschränkten Fähigkeiten verwendet werden bzw. von Personen ohne ausreichende Erfahrung oder Kenntnis, sofern sie von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person überwacht oder in den sicheren Gebrauch des Geräts eingewiesen und über alle damit zusammenhängenden Gefahren informiert wurden.

Kinder müssen überwacht werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen oder sich im Aktionsradius der motorisierten Tür oder des Tors aufhalten. Halten Sie die Fernbedienungen und/oder alle Steuervorrichtungen von Kindern fern, um unbeabsichtigte Betätigungen der Tür oder des motorisierten Tors zu vermeiden.

Die Nichtbeachtung der obigen Vorschriften kann zu Gefahrensituationen führen. Reparaturen oder technische Eingriffe müssen von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Reinigung und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Schalten Sie im Falle einer Betriebsstörung des Produkts den Hauptschalter aus. Versuchen Sie nicht, den Torantrieb selbst zu reparieren, sondern wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal.

Die Verpackungsmaterialien (Kunststoff, Polystyrol usw.) müssen sachgemäß entsorgt werden und dürfen nicht in Kinderhände gelangen, da sie eine Gefahrenquelle darstellen können.

Die Verpackungselemente gemäß den geltenden Bestimmungen entsorgen und recyceln.

Diese Anleitung muss aufbewahrt und eventuellen neuen Benutzern der Anlage übergeben werden.

Konformitätserklärung

Der Unterzeichnende Dino Florian, gesetzlicher Vertreter von Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) ERKLÄRT, dass die Steuerung **B70/2ML** mit den von den folgenden Gemeinschaftsrichtlinien vorgegebenen Bestimmungen übereinstimmt:

- 2014/35/EU Direttiva LVD
- 2014/30/EU Direttiva EMC
- 2014/53/EU Direttiva RED
- 2011/65/CE Direttiva RoHS

Die beiden letzten Ziffern des Jahres, in dem die **CE**-Kennzeichnung angebracht wurde: 20.

Ort: Mogliano V.to

Datum: 07-05-2020

Unterschrift



2 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. |
|  | Gefahr heißer Oberflächen. Weist auf die Gefahr durch das Vorhandensein heißer Bereiche oder Bereiche mit Teilen mit hoher Temperatur hin (Verbrennungsgefahr). |
|  | Nützliche Informationen. Weist auf nützliche Informationen für die Installation hin. |
|  | 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. |
|  | Gibt den zulässigen Temperaturbereich an. |
|  | Wechselstrom (AC) |
|  | Gleichstrom (DC) |
|  | Symbol für die Entsorgung des Produkts gemäß der WEEE-Richtlinie, siehe Kapitel 20. |

3 Produktbeschreibung

Das Steuergerät **B70/2ML** mit 24V kontrolliert sensorlos 1 oder 2 Brushless-Motoren von ROGER für Anwendungen an mittelgroßen Torflügeln, für Wohnzwecke.

 **Es muss auf die Einstellung des Parameters $A1$ geachtet werden. 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 **F4ES** oder **F4S** zu installieren.



Für weitere Informationen, siehe die Installationsanleitung der Automatisierung.

4 Technische Daten des Produkts

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| VERSORGUNGSSPANNUNG | 230 Vac ± 10% 50 Hz | 115 Vac ± 10% 50/60 Hz |
| MAXIMAL GENOMMENE LEISTUNG | 150 W | |
| ANLAUFLEISTUNG | 350 W | |
| SICHERUNGEN | F1 = F3.15A (5x20 mm) Schutz Zubehörversorgung F2 = F15A (5x20 mm) Schutz Motorleistungskreis F3 = T1A (5x20 mm) Schutz primärer Transformator | |
| ANSCHLIESSBARE MOTOREN | 2 | |
| STROMVERSORGUNG DES MOTORS | 24 Vac | |
| MOTORTYP | Bürstenloser Sinusmotor (ROGER BRUSHLESS) | |
| MOTORSTEUERUNG | feldorientiert (FOC), sensorlos | |
| NENNLEISTUNG MOTOR | 40 W | |
| HÖCHSTLEISTUNG MOTOR | 110 W | |
| HÖCHSTLEISTUNG BLINKLEUCHTE | 25 W (24 Vdc) | |
| INTERVALLDAUER BLINKLEUCHTE | 50% | |
| HÖCHSTLEISTUNG ZUGANGSBELEUCHTUNG | 100 W 230 V~ - 40 W 24 V~ / --- (reiner Kontakt) | |
| LICHTLEISTUNG TOR GEÖFFNET | 3 W 24 V--- | |
| MAXIMALE LEISTUNG ELEKTROSCHLOSS | 15 W 12 V--- (Mittelspannung) (*) | |
| AUSGANGSLEISTUNG FÜR ZUBEHÖR | 10 W 24 V--- (400 mA) | |
| BETRIEBSTEMPERATUR |  -20°C  +55°C | |
| SCHUTZGRAD | IP54 | |
| PRODUKTABMESSUNGEN | Abmessungen in mm 112x175 Gewicht: 0,23 kg | |

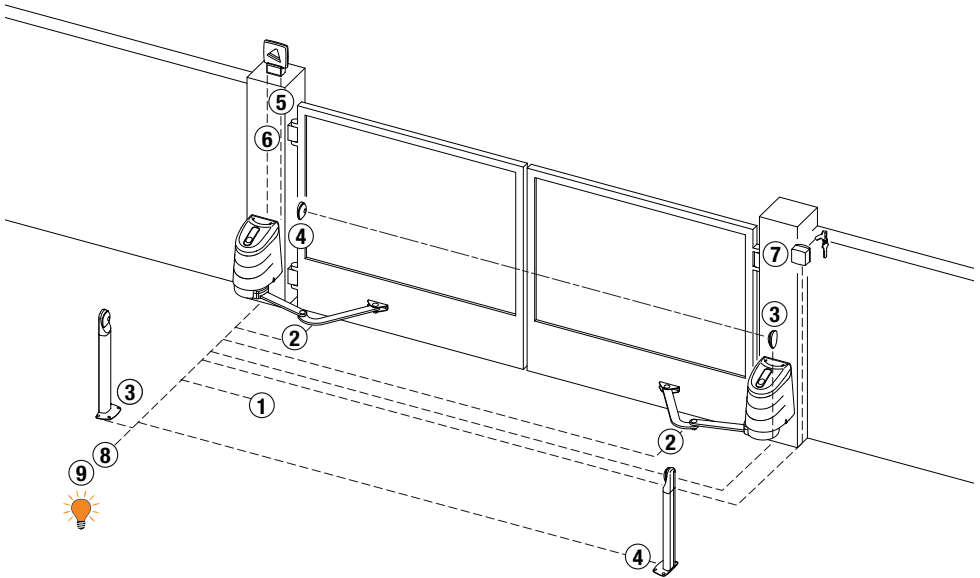
(*) Der Ausgang des Elektroschlusses liefert eine Spannung von 24Vdc nominal (max 30Vdc) moduliert auf 50% (50% EIN, 50% AUS). Das anzuschließende Gerät muss daher einer maximalen Spannung von 30Vdc standhalten.



Die Summe der Stromaufnahmen aller angeschlossenen Zubehöerteile darf nicht die, in der Tabelle angegebenen, maximalen Leistungsdaten überschreiten. Die Daten werden NUR mit Original-Zubehör von ROGER TECHNOLOGY garantiert. Die Verwendung von nicht Original-Zubehör kann zu Funktionsstörungen führen. ROGER TECHNOLOGY übernimmt keine Haftung bei falschen oder nicht geeigneten Installationen. Alle Anschlüsse sind durch Sicherungen geschützt, siehe Tabelle. Die Zugangsbeleuchtung erfordert eine externe Sicherung.

5 Beschreibung der Anschlüsse

5.1 Art der Installation



DE



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 mm ² |
| 2 | Motor 1 | Kabel 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| | Motor 2 | Kabel 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) |
| 3 | Lichtschränken - Sender F4ES/F4S | Kabel 5x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 4 | Lichtschränken - Empfänger F4ES/F4S | Kabel 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 5 | LED Blinkleuchte FIFTHY/24 Stromversorgung 24V dc | Kabel 2x1 mm ² (max 10 m) |
| 7 | Antenna | Kabel 50 Ohm RG58 (max 10 m) |
| | Schlüssel-Wählschalter R85/60 | Kabel 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| | Numerische Tastatur H85/TTD - H85/TDS (Anschluß auf H85/DEC - H85/DEC2) | Kabel 2x0,5 mm ² (max 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC2 (Anschluß Steuergerät) | Kabel 4x0,5 mm ² (max 20 m) Die Anzahl der Leiter steigt bei Verwendung von mehr als einem Ausgangskontakt an H85/DEC - H85/DEC2 |
| 8 | Kontrollleuchte Schwingtor offen Stromversorgung 24V DC 3W max | Kabel 2x0,5 mm ² (max 10 m) |
| 9 | Zugangsbeleuchtung (reiner Kontakt) Stromversorgung 230 Vac (100 W max) | Kabel 2x1 mm ² (max 20 m) |

* nur für Installationen in BOX



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

5.2 Elektrische 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 für die Installation von AYRON oder H07RN-F 2G1.5 für die Installation in einem Kasten, und mit den Klemmen L (braun), N (blau), \oplus (gelb/grün), die sich im Inneren der Automation befinden, verbinden. Die Umhüllung des Versorgungskabels nur auf Klemmenhöhe (Abb. 1-2) abziehen und mit dem speziellen Kabelbinder befestigen.

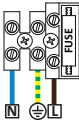
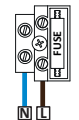



Mit einem Tester die Spannung in Volt des primären Netzanschlusses prüfen.

Um die ordnungsgemäße Funktion der Brushless-Antriebe sicherzustellen, muss die primäre Netzstromversorgungsspannung wie folgt sein:


- 230Vac $\pm 10\%$ für das Steuergerät B70/2ML.
- 115Vac $\pm 10\%$ für das Steuergerät B70/2ML/115.

Wenn die erfasste Spannung die oben genannten Daten nicht erfüllt oder nicht stabil ist, könnte die Automatisierung auf NICHT effiziente Weise funktionieren.

i 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 |
|---|--|
|  | Installation auf AYRON-Motor. Spannung Netzanschluss 230 V ac $\pm 10\%$ 50 Hz. Sicherung 5x20 T1A. |
|  | Installation auf Box. Spannung Netzanschluss 230 V ac $\pm 10\%$ 50 Hz. (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz). Sicherung 5x20 T1A. |
|  | Eingang Stromversorgung vom Trafo (oder vom Akkuladegerät B71/BC, falls vorhanden). ANMERKUNG: Die Verkabelung erfolgt werkseitig von ROGER TECHNOLOGY. |
| X-Y-Z  | Anschluss an den bürstenlosen MOTOR 1 ROGER. Achtung! Wenn der Motor in die entgegengesetzte Richtung dreht, braucht man nur zwei Drähte eines beliebigen Motoranschlusses zu vertauschen. Die Anschlüsse von Abb. 1 kontrollieren. |
| Z-Y-X  | Anschluss an den bürstenlosen MOTOR 2 ROGER. Achtung! Wenn der Motor in die entgegengesetzte Richtung dreht, braucht man nur zwei Drähte eines beliebigen Motoranschlusses zu vertauschen. Die Anschlüsse von Abb. 1 kontrollieren. |

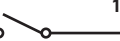

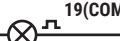
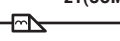
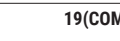
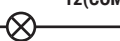
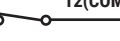
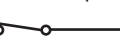
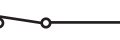
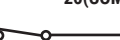
6 Befehle und Zubehör

 Wenn die Sicherheitseinrichtungen mit Öffnerkontakt nicht installiert sind, müssen sie an den Klemmen COM überbrückt oder durch Änderung der Parameter 50, 51, 53, 54, 73 und 74 des erweiterten Menüs deaktiviert werden.

LEGENDE:

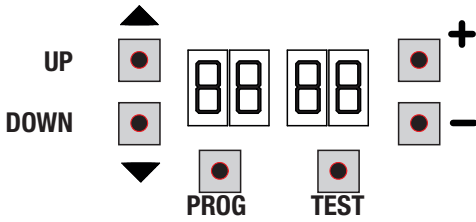
Schließerkontakt (NO - normally open) .

Öffnerkontakt (NC - normally closed).

| KONTAKT | BESCHREIBUNG |
|--|--|
| 9 (COR)  | 10 Ausgang für Anschluss an die Zugangsbeleuchtung (reiner Kontakt) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (Abb. 3). |
| 9 (COR)  | 10 Reiner Meldekontakt für: <ul style="list-style-type: none"> • Steuergerät im Alarmzustand / Störung der Batterieversorgung (Batterie fast leer); • Tor vollständig geöffnet / Tor vollständig geschlossen (Abb. 3). Die Betriebsart des COR-Ausgangs wird durch den Parameter 1B gesteuert. Der Spannungspegel der Batterie kann in Parameter B5 eingestellt werden. |
| 20(+LAM)  | 19(COM) Anschluss Blinkleuchte (24 Vdc - Einschaltdauer 50%) (fig. 2). Man kann die Einstellungen des Vorblinkens über den Parameter R5 und den Blinkmodus über den Parameter 7B einstellen. |
| 22(+ES)  | 21(COM) Eingang für den Anschluss der Elektroschloss (12Vdc 15W) (fig. 2). Die Funktion der Elektroschloss ist vom Parameter 2B - 29 geregelt. Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc; siehe Tabelle "PRODUKT TECHNISCHE DATEN" auf Seite 82. |
| 18(+24V)  | 19(COM) Stromversorgung für externe Geräte; siehe Tabelle "PRODUKT TECHNISCHE DATEN" auf Seite 82. |
| 11(+SC)  | 12(COM) Anschluss Kontrollleuchte Tor offen 24 Vdc 3 W (Abb. 2) Die Funktion der Kontrollleuchte ist vom Parameter RB geregelt. |
| 11(+SC)  | 12(COM) Anschluss Lichtschrankentest und/oder Batteriesparbetrieb (Abb. 5 und 6). Die Stromversorgung der Sender (TX) der Lichtschranken kann an die Klemme 20(SC) angeschlossen werden. Den Parameter RB 02 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. Es ist außerdem möglich, die Stromversorgung aller externen Vorrichtungen anzuschließen, um den Verbrauch der Akkus (falls vorhanden) zu reduzieren. RB 03 oder RB 04 einstellen. ACHTUNG! Wenn man den Kontakt 20(SC) für den Lichtschrankentest oder den Batteriesparbetrieb verwendet, ist es nicht mehr möglich, eine Kontrollleuchte Tor offen anzuschließen. |
| 24(FT2)  | 23(COM) Eingang (Öffnerkontakt oder 8.2 kOhm) für den Anschluss von Lichtschranken FT2 (Abb. 4, 5 und 6). Die Lichtschranken sind werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: <ul style="list-style-type: none"> - 53 00 . Die Lichtschranke FT2 ist beim Öffnen deaktiviert. - 54 00 . Die Lichtschranke FT2 ist beim Schließen deaktiviert. - 55 01 . Wenn die Lichtschranke FT2 verdunkelt ist, öffnet sich das Tor bei Erhalt eines Öffnungsbefehls. - 57 00. Eingangskontakt Öffner (NC - normally closed). Wenn die Lichtschranken nicht installiert sind, die Klemmen 24(COM) - 23(FT2) überbrücken oder die Parameter 53 00 und 54 00 einstellen. ACHTUNG! Wir empfehlen, die Lichtschranken der Baureihe R90/F4ES, G90/F4ES oder T90/F4S zu verwenden. |
| 25(FT1)  | 23(COM) Eingang (Öffnerkontakt oder 8.2 kOhm) für den Anschluss von Lichtschranken FT1 (Abb. 4, 5 und 6). Die Lichtschranken sind werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: <ul style="list-style-type: none"> - 50 00. Die Lichtschranke greift nur beim Schließen ein. Beim Öffnen wird sie ignoriert. - 51 02. Während des Schließens bewirkt das Eingreifen der Lichtschranke die Umkehr der Bewegung. - 52 01. Wenn die Lichtschranke FT1 verdunkelt ist, öffnet sich das Tor bei Erhalt eines Öffnungsbefehls. - 57 00. Eingangskontakt Öffner (NC - normally closed). Wenn die Lichtschranken nicht installiert sind, die Klemmen 25(COM) - 23(FT1) überbrücken oder die Parameter 50 00 und 51 00 einstellen. ACHTUNG! Wir empfehlen, die Lichtschranken der Baureihe R90/F4ES, G90/F4ES oder T90/F4S zu verwenden. |
| 25(ISEL)  | 26(COM) Auswählbarer Eingang, der konfiguriert werden kann als: <ul style="list-style-type: none"> - Eingang Uhr OR0 (N.O.-Kontakt): durch Einstellen von Par. 60 auf 00 - Eingang Sicherheitsleiste COS (N.C.-Kontakt): durch Einstellen von Par. 60 auf 01 |

| KONTAKT | BESCHREIBUNG |
|---|--|
| 27(ST)  26(COM) | Eingang STOPP-Befehl (Öffner oder 8.2 kOhm). Die Öffnung des Sicherheitskontaktes verursacht das Anhalten der Bewegung. HINWEIS: Der Kontakt wird werkseitig von ROGER TECHNOLOGY überbrückt. – Der Kontakt ist werkseitig mit folgenden Einstellungen konfiguriert: 57 00. Eingangskontakt Öffner (NC - normally closed). |
| 36 (ANT)  35 | 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. |
| 16(AP)  17(COM) | Eingang Öffnungsbefehl (Schließerkontakt - NO). ACHTUNG: Bei dauerhafter Aktivierung des Öffnungsbefehls ist die automatische erneute Schließung nicht möglich; die Zeitzählung der automatischen erneuten Schließung beginnt wieder bei Loslassen des Öffnungsbefehls. |
| 15(CH)  17(COM) | Eingang Schließbefehl (Schließer). |
| 14(PP)  17(COM) | Eingang Befehl Schrittbetrieb (Schließer). Die Funktion des Befehls ist vom Parameter PH geregelt. |
| 13(PED)  17(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. |
| RECEIVER CARD | Steckverbinder für steckbaren Funkempfänger. Das Steuergerät hat werkseitig zwei Fernsteuerfunktionen über Funk eingestellt: – PR1 - Befehl Schrittbetrieb (veränderbar über den Parameter 76). – PR2 - Teilöffnungsbefehl (veränderbar über den Parameter 77). |
| AKKULADEGERÄT B71/BC | (Abb. 8-9) Bei fehlender Netzspannung wird die Steuereinheit durch die Batterien gespeist, das Display zeigt bBLE an und das Blinklicht wird mit reduzierter Frequenz aktiviert bis die Leitung wieder hergestellt ist oder bis die Spannung der Akkus unter die Sicherheitsschwelle absinkt. Das Display zeigt bLED (Akku schwach) an und die Steuereinheit nimmt keine Befehle an. Wenn die Netzspannung während der Bewegung des Tor ausfällt, so bleibt das Tor stehen und führt die unterbrochene Bewegung nach 2 Sekunden automatisch fort. |
| AKKUSATZ 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * oder 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Nur AGM Typ. * nur für Installationen in BOX | Es stehen zwei Akkusätze zur Verfügung (Abb. 10): 2 Akkus von 12 Vdc 1,2 Ah, die am Antrieb zu installieren sind. 2 Akkus von 12 Vdc 4,5 Ah, die in einem externen Gehäuse zu installieren sind. Um den Akkuverbrauch zu reduzieren, kann man das Plus der Stromversorgung der Lichtschranken-Sender an die Klemme SC anschließen (siehe Abb. 5-6). AB 03 oder AB 04 einstellen. Auf diese Weise unterbricht die Steuereinheit, wenn das Tor ganz geöffnet oder ganz geschlossen ist, die Stromversorgung zu den Vorrichtungen. ACHTUNG! Damit sie wiederaufgeladen werden können, müssen die Akkus immer an die elektronische Steuereinheit angeschlossen sein. Prüfen Sie regelmäßig, mindestens alle 6 Monate, die Leistungsfähigkeit des Akkus. Für weitere Informationen wird auf das Installationshandbuch des Akkuladegeräts B71/BC verwiesen. |

7 Funktionstasten und Display

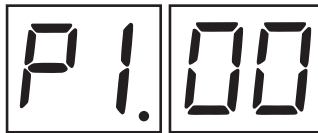


| TASTE | BESCHREIBUNG |
|--------|--------------------------------------|
| UP ▲ | Nächster Parameter |
| DOWN ▼ | Vorhergehender Parameter |
| + | Erhöhung des Parameterwerts um 1 |
| - | Verringerung des Parameterwerts um 1 |
| PROG | Lernlauf |
| TEST | Aktivierung TEST-Modus |

- 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

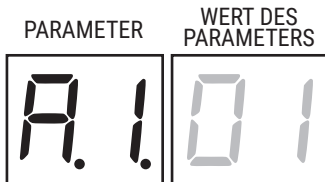
Das Steuergerät mit Strom versorgen.
 Auf dem Display erscheint für kurze Zeit die Firmware-Version des Steuergeräts.
 Installierte Version P1.00.



Gleich darauf zeigt das Display den Status der Befehle und Sicherheitseinrichtungen an. Siehe Kapitel 7.

9 Funktion Display

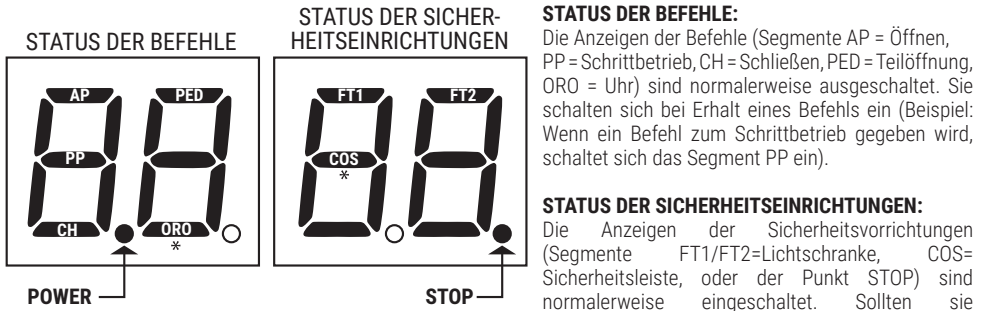
9.1 Parameter-Anzeigemodus



Eine genaue Beschreibung der Parameter befindet sich in Kapitel 11.

DE

9.2 Anzeige des Status von Befehlen und Sicherheitseinrichtungen



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.

* HINWEIS: Das Segment ORO wird nur verwaltet, wenn Par. 60 00; Das Segment COS nur, wenn Par. 60 0 1

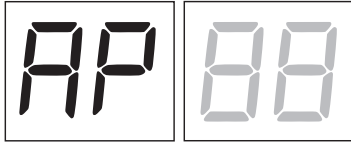
9.3 TEST-Modus

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 Sicherheitseinrichtung in Alarm blinkt.

Beispiel: STOPP-Kontakt in Alarm.

| | | |
|--|----|--|
| | 00 | Keine Sicherheitseinrichtung in Alarm. |
| | 27 | STOPP aktiv. |
| | 28 | Sicherheitsleiste COS (wenn aktiviert mit Par.60 auf 0 1 eingestellt). |
| | 25 | Lichtschanke FT1. |
| | 24 | Lichtschanke FT2. |

HINWEIS: Wenn einer oder mehrere Kontakte offen sind, öffnet und/oder schließt sich das Tor nicht.

Wenn mehr als eine Sicherheitseinrichtung in Alarm ist, erscheint nach Beheben des Problems der ersten der Alarm der zweiten und so weiter.

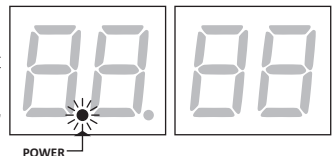
Um den Test-Modus zu unterbrechen, erneut die Taste TEST drücken.

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.



DE

10 Lernlauf

i Für einen korrekten Betrieb muss erneut ein Lernlauf durchgeführt werden.

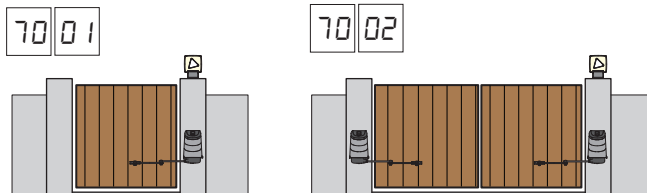
10.1 Zunächst

1. Das installierte Modell des Antriebs mit dem Parameter **R1** auswählen.

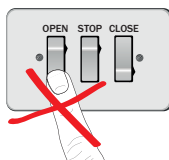
LEGENDE:  **HIGH SPEED Motor**

| AUSWAHL | MODELL | | ART MOTOR | KONFIGURATIONEN |
|---------|-----------------------|---|---|--|
| R1 01 | BAUREIHE AYRON |  |  | HINWEIS: für Torflügel bis zu 2,5 m |
| R1 02 | BE20/200 |  | - | HINWEIS: für Torflügel bis zu 3 m |
| | MONOS4 |  | - | HINWEIS: für Torflügel bis zu 4 m |

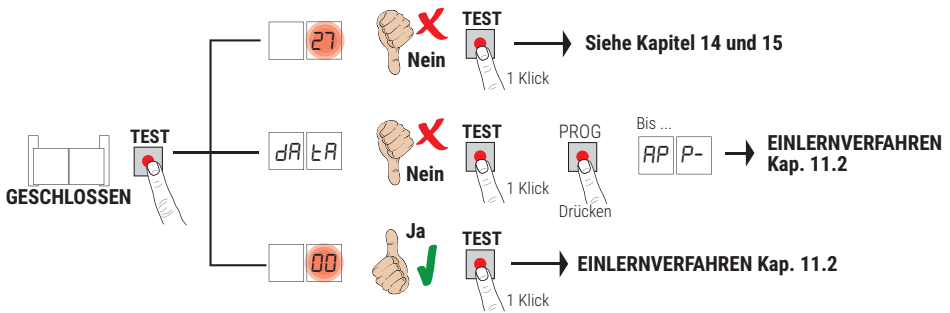
2. Die Zahl der installierten Motoren mit dem Parameter **70** auswählen. Der Parameter ist werkseitig für zwei Motoren eingestellt.



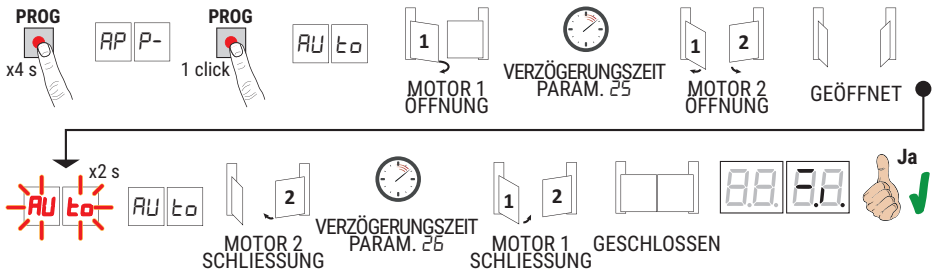
3. Sicherstellen, die Totmann-Funktion (**R7 00**) **NICHT** aktiviert zu haben.



- Die mechanischen Toranschläge sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen einbauen.
- Das Tor in die Schließstellung bringen. Die Torflügel müssen an den mechanischen Anschlägen anliegen.
- Die Taste TEST drücken (siehe TEST-Modus im Kapitel 8) 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, 73** und **74**).



10.2 Einlernverfahren



- Die Taste **PROG** 4 s lang drücken, am Display erscheint **AP P-**.
- Erneut die Taste **PROG** drücken. Am Display erscheint **AU t0**.
- MOTOR 1 beginnt sich langsam zu öffnen.
- Nach der vom Parameter **25** eingestellten Verzögerungszeit (werkseitig ist er auf 3 s eingestellt) beginnt der MOTOR 2 eine Öffnungsbewegung.
- Bei Erreichen des mechanischen Öffnungsanschlages hält das Tor kurz an. Am Display blinkt **AU t0** 2 s lang.
- Wenn **AU t0** am Display wieder fest eingeschaltet ist, schließt zuerst der MOTOR 2 und nach der vom Parameter **26** eingestellten Verzögerungszeit (werkseitig auf 5 s eingestellt) schließt der MOTOR 1 bis die mechanischen Schließanschläge 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:

- **AP PE**: Fehler beim Einlernen. Die Taste **TEST** drücken, um den Fehler zu löschen und die Sicherheitseinrichtung in Alarm zu prüfen.
- **AP PL**: Fehler der Länge des Torlaufs. Die Taste **TEST** drücken, um den Fehler zu löschen und sicherstellen, dass beide Flügel vollständig geschlossen sind, bevor ein neues Einlernverfahren durchgeführt wird.



Für weitere Informationen, siehe Kapitel 14 "Meldung von Alarmen und Störungen".

11 Index der Parameter

| PARAM. | STANDARD- WERTE | BESCHREIBUNG | SEITE |
|--------|--------------------|---|-------|
| A1 | SIEHE KAP. 10 | Auswahl des Antriebsmodells | 96 |
| A2 | 00 | Automatisches Schließen nach Ablauf der Pausenzeit (bei vollständig geöffnetem Tor) | 96 |
| A3 | 00 | Automatische Schließung nach einem Stromausfall (Blackout) | 96 |
| A4 | 00 | Funktionsauswahl Steuerbefehl Schrittbetrieb (PP) | 96 |
| A5 | 00 | Vorblinken | 96 |
| A6 | 00 | Wohnanlagebetrieb auf Befehl zur Teilöffnung (PED) | 96 |
| A7 | 00 | Aktivieren des Totmannbetriebs. | 96 |
| A8 | 00 | Kontrollleuchte Schwingtor offen / Funktion Lichtschrankentest und "battery saving" | 97 |
| 11 | 04 | Einstellung der Verlangsamung MOTOR 1 beim Öffnen und Schließen | 97 |
| 12 | 04 | Einstellung der Verlangsamung MOTOR 2 beim Öffnen und Schließen | 97 |
| 13 | 10 | Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 1 | 97 |
| 14 | 10 | Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 2 | 97 |
| 15 | 99 | Einstellung Teilöffnung (%) | 97 |
| 18 | 00 | Art der Signalisierung durch COR-Ausgang | 97 |
| 19 | 00 | Einstellung des vorzeitigen Anhaltens von MOTOR 1 am Öffnungsanschlag | 97 |
| 20 | 00 | Einstellung des vorzeitigen Anhaltens von MOTOR 2 am Öffnungsanschlag | 97 |
| 21 | 30 | Einstellung der automatischen Schließzeit | 98 |
| 22 | 00 | Aktivierung der Öffnungsverwaltung mit Deaktivierung der automatischen erneuten Schließung | 98 |
| 25 | 03 | Einstellung der Verzögerungszeit des MOTORS 2 beim Öffnen | 98 |
| 26 | 05 | Einstellung der Verzögerungszeit des MOTORS 1 beim Schließen | 98 |
| 27 | 03 | Einstellung der Umkehrzeit nach Auslösung der Sicherheitsleiste oder Erkennung von Hindernissen (Quetschschutz) | 98 |
| 28 | 00 | Auswahl Modus Elektroschloss | 98 |
| 29 | 00 | Aktivierung Elektroschloss | 98 |
| 30 | 07 | Einstellung Motordrehmoment | 98 |
| 31 | 15 | Einstellung der Empfindlichkeit der Aufprallkraft auf Hindernissen MOTOR 1 | 99 |
| 32 | 15 | Einstellung der Empfindlichkeit der Aufprallkraft auf Hindernissen MOTOR 2 | 99 |
| 33 | 10 | Einstellung Motordrehmoment des MOTORS 2 | 99 |
| 34 | 08 | Einstellung Beschleunigung zu Beginn der Öffnungs- und Schließenbewegung MOTOR 1 | 99 |
| 35 | 08 | Einstellung Beschleunigung zu Beginn der Öffnungs- und Schließenbewegung MOTOR 2 | 99 |
| 38 | 00 | Aktivierung der Entriegelung (Druckstoß) | 99 |
| 40 | 04 | Einstellung Öffnungsgeschwindigkeit (%) | 99 |
| 41 | 04 | Einstellung Schließungsgeschwindigkeit (%) | 99 |

| PARAM. | STANDARD- WERTE | BESCHREIBUNG | SEITE |
|--------|--------------------|--|------------|
| 43 | 00 | Einstellung des Annäherungswegs von MOTOR 1 beim ÖFFNEN und SCHLIESSEN | 99 |
| 44 | 00 | Einstellung des Annäherungswegs von MOTOR 2 beim ÖFFNEN und SCHLIESSEN | 99 |
| 49 | 01 | Einstellung der Zahl der Versuche des automatischen Wiederschließens nach Auslösen der Sicherheitsleiste oder Erkennung eines Hindernisses (Quetschschutz) | 99 |
| 50 | 00 | Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Öffnen (FT1) | 100 |
| 51 | 02 | Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Schließen (FT1) | 100 |
| 52 | 01 | Funktionsweise der Lichtschanke (FT1) bei geschlossenem Tor | 100 |
| 53 | 00 | Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Öffnen (FT2) | 100 |
| 54 | 00 | Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Schließen (FT2) | 100 |
| 55 | 01 | Funktionsweise der Lichtschanke (FT2) bei geschlossenem Tor | 100 |
| 56 | 00 | Aktivierung Schließbefehl 6 s nach Auslösen der Lichtschanke (FT1-FT2) | 100 |
| 57 | 00 | Auswahl der Kontaktart (Öffnerkontakt oder 8k2 Ohm) an den Eingängen FT1/FT2/ST | 101 |
| 58 | 00 | Auswahl des Fotozellen-Testtyps am Eingang FT1 | 101 |
| 59 | 00 | Auswahl des Fotozellen-Testtyps am Eingang FT2 | 101 |
| 60 | 01 | Konfiguration des auswählbaren Eingangs ISEL | 101 |
| 65 | 05 | Einstellung des Anhaltewegs des Motors | 101 |
| 70 | 02 | Auswahl der Anzahl installierter Motoren | 101 |
| 73 | 03 | Konfiguration Sicherheitsleiste COS | 101 |
| 76 | 00 | Konfiguration 1. Funkkanal (PR1) | 101 |
| 77 | 01 | Konfiguration 2. Funkkanal (PR2) | 101 |
| 78 | 00 | Konfiguration Einschaltdauer Blinkleuchte | 102 |
| 79 | 60 | Auswahl Funktionsweise Zugangsbeleuchtung | 102 |
| 80 | 00 | Konfiguration ORO Kontakt | 102 |
| 81 | 00 | Aktivierung der garantierten Schließung/Öffnung | 102 |
| 82 | 03 | Einstellung Aktivierungszeit der garantierten Schließung/Öffnung | 102 |
| 83 | 00 | Auswahl des Batterietyps und Reduzierung des Verbrauchs | 103 |
| 84 | 00 | Auswahl des Batterieverbrauchs | 103 |
| 85 | 00 | Auswahl der Verwaltung im Batteriebetrieb | 103 |
| 90 | 00 | Wiederherstellung der Werkseinstellungen | 103 |
| n0 | 01 | HW-Version | 103 |
| n1 | 23 | Herstellungsjahr | 103 |
| n2 | 45 | Herstellungswoche | 103 |
| n3 | 67 | Seriennummer | 103 |
| n4 | 89 | | 103 |
| n5 | 01 | | 103 |
| n6 | 23 | | FW-Version |

| PARAM. | STANDARD- WERTE | BESCHREIBUNG | SEITE |
|--------|--------------------|---|-------|
| o0 | 01 | Anzeige Bewegungszähler | 103 |
| o1 | 23 | | 103 |
| h0 | 01 | Anzeige Stundenzähler Bewegung | 104 |
| h1 | 23 | | 104 |
| d0 | 01 | Anzeige Zähler Einschalttage des Steuergeräts | 104 |
| d1 | 23 | | 104 |
| P1 | 00 | Password | 104 |
| P2 | 00 | | 104 |
| P3 | 00 | | 104 |
| P4 | 00 | | 104 |
| CP | 00 | Passwort ändern | 104 |

12 Menü Parameter

PARAMETER WERT DES
PARAMETERS



| | |
|--------------|--|
| A1 01 | Auswahl des Antriebsmodells ACHTUNG! Eine falsche Einstellung kann Funktionsstörungen des Antriebs verursachen. ANMERKUNG: Im Falle der Rücksetzung auf die werkseitigen Standardparameter, muss der Wert des Parameters von Hand neu eingestellt werden. |
| 01 | BAUREIHE AYRON - SELBSTHEMMENDER Getriebemotor mit Gelenkarm HIGH SPEED |
| 02 | BE20/200 - SELBSTHEMMENDER Arm-Kolben mit Schnecke MONOS4 - SELBSTHEMMENDER Teleskoparm-Kolben |

| | |
|--------------|---|
| A2 00 | Automatische Schließung nach Auslösen nach der Pausenzeit (bei vollständig geöffnetem Tor) |
| 00 | Deaktiviert. |
| 01-15 | 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. |

| | |
|--------------|--|
| A3 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). |

| | |
|--------------|---|
| A4 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 (A2 00), aktiviert die Wohnanlagefunktion automatisch einen Schließversuch A2 01 |
| 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 (A2 00), aktiviert die Wohnanlagefunktion automatisch einen Schließversuch A2 01 |
| 03 | Öffnet-Schließt-Öffnet-Schließt. |
| 04 | Öffnet-Schließt-Stopp-Öffnet. |

| | |
|--------------|--|
| A5 00 | Vorblinken |
| 00 | Deaktiviert. Die Blinkleuchte schaltet sich während der Öffnungs- und Schließbewegung ein. |
| 01-10 | Von 1 bis 10 s Vorblinkzeit vor jeder Bewegung. |
| 99 | 5 s Vorblinkzeit vor der Schließbewegung. |

| | |
|--------------|---|
| A6 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. |

| | |
|--------------|---|
| A7 00 | Aktivieren des Totmannbetriebs |
| 00 | Deaktiviert. |
| 01 | Aktiviert. Das Tor funktioniert, indem man die Bedienelemente "Öffnet" (AP) oder "Schließt" (CH) gedrückt hält. Bei Lo-lassen des Bedienelements hält das Tor an. |

| | |
|--------------|--|
| 88 00 | Kontrollleuchte Schwingtor offen / Funktion Lichtschrankentest und "battery saving" |
| 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. |
| 02 | Auf 02 einstellen, wenn der Ausgang SC als Lichtschrankentest verwendet wird. Siehe Abb. 5. HINWEIS: Die Art des Fotozellentests kann über die Parameter 58 und 59 gewählt werden. |
| 03 | Auf 03 einstellen, wenn der Ausgang SC als "Batteriesparbetrieb" verwendet wird. Siehe Abb. 6. Wenn das Tor ganz geöffnet oder ganz geschlossen ist, deaktiviert das Steuergerät die an die Klemme SC angeschlossenen Geräte, um den Batterieverbrauch zu reduzieren. |
| 04 | Auf 03 einstellen, wenn der Ausgang SC als "Batteriesparbetrieb" und Lichtschrankentest verwendet wird. Siehe Abb. 6. HINWEIS: Die Art des Fotozellentests kann über die Parameter 58 und 59 gewählt werden. |

| | |
|-------------|---|
| 1104 | Einstellung der Verlangsamung des MOTORS 1 beim der Öffnungs- und Schließbewegung |
| 1204 | Einstellung der Verlangsamung des MOTORS 2 beim der Öffnungs- und Schließbewegung |
| 01-05 | 01= das Tor verlangsamt in der Nähe des mechanischen Anschlags und des Endschalters (falls installiert) ... 05= das Tor verlangsamt weit vor dem mechanischen Anschlag und dem Endschalter (falls installiert). |

| | |
|--------------|--|
| 13 10 | Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 1 wenn vollständig geöffnet / geschloßt ist Der gewählte Wert muss die korrekte Öffnung/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. |
| 14 10 | Einstellung Positionskontrolle FLÜGEL 2 wenn vollständig geöffnet / geschloßt ist 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 Schließanschlag. |
| 01-20 | Motorumdrehungen (01 = Minimum / 20 = Maximum). |

| | |
|--------------|---|
| 15 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. |
| 15-99 | von 15% bis 99% des gesamten Torlaufs |

| | |
|--------------|---|
| 18 00 | Art der Signalisierung durch COR-Ausgang |
| 00 | STANDARD operation managed by parameter 79 |
| 01 | Kontakt geschlossen, wenn das Steuergerät ordnungsgemäß funktioniert. Kontakt offen, wenn Zentralverriegelung im Alarmzustand. |
| 02 | Kontakt geschlossen, wenn die Steuerung vom Stromnetz oder durch eine geladene Batterie versorgt wird. Kontakt wegen Störung geöffnet: die Steuerung durch fast leere Batterie versorgt (Spannungspegel durch Par. 85 eingestellt) oder mit Alarmanzeige bE L D (die Steuerung akzeptiert keine Befehle mehr). |
| 03 | Kontakt geschlossen, wenn keine der Störungssituationen 1 und 2 auftritt. Kontakt geöffnet, wenn zumindest eine der Störungssituationen 1 und 2 auftritt. |
| 04 | Kontakt geschlossen, wenn das Tor nicht vollständig geöffnet ist. Kontakt geöffnet, wenn das Tor vollständig geöffnet ist. |
| 05 | Kontakt geschlossen, wenn das Tor nicht vollständig geschlossen ist. Kontakt geöffnet, wenn das Tor vollständig geschlossen ist. |

| | |
|--------------|--|
| 19 00 | Einstellung des vorzeitigen Anhaltens des FLÜGELS 1 beim Öffnen |
| 20 00 | Einstellung des vorzeitigen Anhaltens des FLÜGELS 2 beim Öffnen |
| 00 | Der Torflügel hält am Öffnungsanschlag an. |
| 01-25 | von 1 bis 25 Motordrehungen des vorzeitigen Anhaltens des Flügels vor der vollständigen Öffnung. |

| | |
|-------------|---|
| 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. ACHTUNG: Bei dauerhafter Aktivierung des Öffnungsbefehls ist die automatische erneute Schließung nicht möglich; die Zeitzählung der automatischen erneuten Schließung beginnt wieder bei Loslassen des Öffnungsbefehls. |
| 00-90 | von 00 bis 90 s Pause. |
| 92-99 | von 2 bis 9 Min. Pause. |

| | |
|-------------|--|
| 2200 | Aktivierung der Öffnungsverwaltung mit Deaktivierung der automatischen erneuten Schließung Die aktivierte Deaktivierung der automatischen erneuten Schließung gilt nur für den über den Parameter ausgewählten Befehl. Beispiel: Bei Einstellung 2201 ist nach einem AP-Befehl die automatische erneute Schließung deaktiviert, nach den Befehlen PP und PED wird die automatische erneute Schließung hingegen aktiviert. HINWEIS: Ein Befehl aktiviert ein Manöver in der Sequenz Öffnen-Stopp-Schließen oder Schließen-Stopp-Öffnen. |
| 00 | Deaktiviert. |
| 01 | Ein AP-Befehl (Öffnung) aktiviert das Öffnungsmanöver. Bei einem komplett offenen Tor ist die automatische erneute Schließung deaktiviert. Ein nachfolgender Befehl aktiviert das Schließmanöver. |
| 02 | Ein Schrittbetrieb-Befehl (PP) aktiviert das Öffnungsmanöver. Bei einem komplett offenen Tor ist die automatische erneute Schließung deaktiviert. Ein nachfolgender Schrittbetrieb-Befehl (PP) aktiviert das Schließmanöver. |
| 03 | Ein PED-Befehl (teilweise Öffnung) aktiviert die teilweise Öffnung. Die erneute automatische Schließung ist deaktiviert. Ein nachfolgender PED-Befehl (teilweise Öffnung) aktiviert das Schließmanöver. |

| | |
|-------------|--|
| 2503 | Einstellung der Verzögerungszeit (Phasenverschiebung) 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. |

| | |
|-------------|--|
| 2605 | Einstellung der Verzögerungszeit (Phasenverschiebung) beim Schließen des MOTORS 1 Beim Schließen startet der MOTOR 1 mit einer Verzögerung zum MOTOR 2, die eingestellt werden kann. |
| 00-30 | von 0 bis 30 s. |

| | |
|-------------|---|
| 2703 | 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 |
| 00-60 | von 0 bis 60 s. |

| | |
|-------------|---|
| 2800 | Auswahl Modus Elektroschloss |
| 00 | Elektroschloss vom Typ normalerweise NICHT gespeist (wird nur zu Beginn der Öffnung für 3 s gespeist). HINWEIS: Elektroschloss wird durch den Parameter 29 erzeugt. |
| 01 | Elektrosperre Typ "Saugnapf" (normalerweise gespeist wenn das Tor vollständig geschlossen ist). Nicht gespeist bei sich bewegendem Tor. |
| 02 | Elektrosperre Typ "Saugnapf" (normalerweise gespeist wenn das Tor vollständig geöffnet oder vollständig geschlossen ist). Nicht gespeist bei sich bewegendem Tor. |
| 10-12 | Elektrisches Schloß, normalerweise NICHT angetrieben, mit einstellbarer Zeitsteuerung 10=0,5 Sekunden; 11=1 Sekunde; 12=1,5 Sekunden. |

| | |
|-------------|--|
| 2900 | Aktivierung Elektroschloss |
| 00 | Deaktiviert. |
| 01 | Aktiviert. Wenn der FLÜGEL 1 in die Nähe des Schließanschlages gelangt, aktiviert das Steuergerät den MOTOR 1 auf eine höhere Geschwindigkeit, um das Einhängen des Elektroschlusses zu ermöglichen. |
| 02 | Aktiviert. Wenn der FLÜGEL 1 in die Nähe des Schließanschlages gelangt, aktiviert das Steuergerät den MOTOR 1 auf volle Geschwindigkeit, um das Einhängen des Elektroschlusses zu ermöglichen. Das System zur Hinderniserkennung ist überbrückt. |

| | |
|-------------|--|
| 3007 | Einstellung Motordrehmoment Indem man die Werte des Parameters erhöht oder verringert, wird der Drehmoment des Motors erhöht oder verringert und demzufolge die Ansprechempfindlichkeit auf den Hindernissen geregelt. Wir empfehlen Werte unter 03 zu verwenden NUR für besonders leichte Installationen zu verwenden, die keinen ungünstigen Witterungsbedingungen (starker Wind oder sehr niedrige Temperaturen) ausgesetzt sind. Bei Torflügeln unterschiedlicher Länge kann das Drehmoment separat eingestellt werden, indem man den Parameter 33 von 01 bis 09 einstellt. |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% Verringerung des Motordrehmoments = höhere Empfindlichkeit. 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (Erhöhung des Motordrehmoments = geringere Empfindlichkeit). |

3115 Einstellung der Empfindlichkeit der Aufprallkraft auf Hindernissen - MOTOR 1
 Wenn die Reaktionszeit auf die Aufprallkraft auf Hindernisse zu lang ist, den Wert des Parameters verringern. Wenn die Aufprallkraft auf den Hindernissen zu groß ist, die Werte des Parameters ≥ 30 verringern.
 HINWEIS: Nach jeder Änderung des Parameters muss der Lernlauf wiederholt werden.

| | |
|-------|---|
| 01-10 | Niedriges Motordrehmoment: 01 = minimale Aufprallkraft auf den Hindernissen ... 10 = maximale Aufprallkraft auf den Hindernissen. ANMERKUNG: Diese Einstellungen nur verwenden, wenn die Werte des mittleren Motordrehmoments nicht für die Installation geeignet sind. |
| 11-19 | Mittleres Motordrehmoment. Empfohlene Einstellung für die Regelung der einwirkenden Kräfte. 11 = minimale Aufprallkraft auf den Hindernissen ... 19 = maximale Aufprallkraft auf den Hindernissen. |
| 20 | Maximales Motordrehmoment. Die Verwendung der Sicherheitsleiste ist obligatorisch. |

3215 Einstellung der Empfindlichkeit der Aufprallkraft auf Hindernissen - MOTOR 2
 Wenn die Reaktionszeit auf die Aufprallkraft auf Hindernisse zu lang ist, den Wert des Parameters verringern. Wenn die Aufprallkraft auf den Hindernissen zu groß ist, die Werte des Parameters ≥ 30 verringern (oder ≥ 33 falls aktiviert: ≥ 33 verschieden von 10). HINWEIS: Nach jeder Änderung des Parameters muss der Lernlauf wiederholt werden.

| | |
|-------|---|
| 01-10 | Niedriges Motordrehmoment: 01 = minimale Aufprallkraft auf den Hindernissen ... 10 = maximale Aufprallkraft auf den Hindernissen. ANMERKUNG: Diese Einstellungen nur verwenden, wenn die Werte des mittleren Motordrehmoments nicht für die Installation geeignet sind. |
| 11-19 | Mittleres Motordrehmoment. Empfohlene Einstellung für die Regelung der einwirkenden Kräfte. 11 = minimale Aufprallkraft auf den Hindernissen ... 19 = maximale Aufprallkraft auf den Hindernissen. |
| 20 | Maximales Motordrehmoment. Die Verwendung der Sicherheitsleiste ist obligatorisch. |

3310 Einstellung Motordrehmoment MOTOR 2
 Indem man die Werte des Parameters erhöht oder verringert, wird der Drehmoment des Motors erhöht oder verringert und demzufolge die Ansprechempfindlichkeit auf den Hindernissen geregelt.
 Wir empfehlen Werte unter ≥ 3 zu verwenden NUR für besonders leichte Installationen zu verwenden, die keinen ungünstigen Witterungsbedingungen (starker Wind oder sehr niedrige Temperaturen) ausgesetzt sind.

| | |
|-------|---|
| 01-09 | $\geq 1 = -35\%$; $\geq 2 = -25\%$; $\geq 3 = -16\%$; $\geq 4 = -8\%$ (Verringerung des Motordrehmoments = höhere Empfindlichkeit). $\geq 5 = 0\%$. $\geq 6 = +8\%$; $\geq 7 = +16\%$; $\geq 8 = +25\%$; $\geq 9 = +35\%$ (Erhöhung des Motordrehmoments = geringere Empfindlichkeit). |
| 10 | Das Drehmoment ist vom Parameter ≥ 30 geregelt. |

3408 Einstellung Beschleunigung zu Beginn der Bewegung - MOTOR 1 während der Öffnungs und Schließbewegung

3508 Einstellung Beschleunigung zu Beginn der Bewegung - MOTOR 2 während der Öffnungs und Schließbewegung

| | |
|-------|---|
| 01-10 | 01 = das Tor beschleunigt schnell zu Beginn der Bewegung ... 10 = das Tor beschleunigt langsam und allmählich zu Beginn der Bewegung. |
|-------|---|

3800 Aktivierung Entriegelung Elektroschloss (Druckstoß)

| | |
|----|---|
| 00 | Deaktiviert. |
| 01 | Aktiviert. Das Steuergerät aktiviert (max. 4 s) eine Schubkraft beim Schließen, damit das Elektroschloss sich lösen kann. |

4004 Einstellung Öffnungsgeschwindigkeit (%)

4104 Schließungsgeschwindigkeit (%)

| | |
|-------|---|
| 01-05 | $\geq 1 = 60\%$ minimale Geschwindigkeit ... $\geq 5 = 100\%$ maximale Geschwindigkeit. |
|-------|---|

4300 Einstellung des Annäherungswegs von MOTOR 1 beim ÖFFNEN und SCHLIESSEN

4400 Einstellung des Annäherungswegs von MOTOR 2 beim ÖFFNEN und SCHLIESSEN

| | |
|-------|---|
| 00-80 | Min. 0 bis Max. 80 Umdrehungen der Motors, daß die Steuerung zur Mindestgeschwindigkeit eingestellt. Geschwindigkeit ist nicht einstellbar. |
|-------|---|

4901 Einstellung der Zahl der Versuche des automatischen Wiederschließens nach Auslösen der Sicherheitsleiste oder Erkennung eines Hindernisses (Quetschutz)

| | |
|-------|---|
| 00 | Kein Versuch des automatischen Wiederschließens. |
| 01-03 | 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 Lichtschanke beim Öffnen (FT1) | |
|--|---|
| 00 | DEAKTIVIERT. Die Lichtschanke ist nicht aktiv oder die Lichtschanke ist nicht installiert. |
| 01 | STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. |
| 02 | SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschanke während der Öffnungsbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. |
| 03 | VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschanke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschanke öffnet das Tor sich weiter. |
| 04 | VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschanke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschanke schließt das Tor sich. |

| 51 02 Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Schließen (FT1) | |
|---|---|
| 00 | DEAKTIVIERT. Die Lichtschanke ist nicht aktiv oder die Lichtschanke ist nicht installiert. |
| 01 | STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. |
| 02 | SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschanke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. |
| 03 | VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschanke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschanke schließt das Tor sich weiter. |
| 04 | VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschanke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschanke öffnet das Tor sich. |

| 52 01 Funktionsweise der Lichtschanke (FT1) bei geschlossenem Tor HINWEIS: Der Parameter ist nicht sichtbar, wenn AB02 oder AB03 oder AB04 eingestellt sind. | |
|--|--|
| 00 | Wenn die Lichtschanke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. |
| 01 | Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschanke verdunkelt ist. |
| 02 | Die verdunkelte Lichtschanke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. |

| 53 00 Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Öffnen (FT2) | |
|--|---|
| 00 | DEAKTIVIERT. Die Lichtschanke ist nicht aktiv oder die Lichtschanke ist nicht installiert. |
| 01 | STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. |
| 02 | SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschanke während der Öffnungsbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. |
| 03 | VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschanke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschanke öffnet das Tor sich weiter. |
| 04 | VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschanke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschanke schließt das Tor sich. |

| 54 00 Einstellung Funktionsweise der Lichtschanke beim Schließen (FT2) | |
|---|---|
| 00 | DEAKTIVIERT. Die Lichtschanke ist nicht aktiv oder die Lichtschanke ist nicht installiert. |
| 01 | STOPP. Das Tor hält an und bleibt bis zum nächsten Befehl stehen. |
| 02 | SOFORTIGE UMKEHR. Wenn die Lichtschanke während der Schließbewegung aktiviert wird, kehrt das Tor sofort um. |
| 03 | VORÜBERGEHENDER STOPP. Das Tor hält so lange an, wie die Lichtschanke verdunkelt ist. Bei Freigabe der Lichtschanke schließt das Tor sich weiter. |
| 04 | VERZÖGERTE UMKEHR. Bei verdunkelter Lichtschanke hält das Tor an. Bei Freigabe der Lichtschanke öffnet das Tor sich. |

| 55 01 Funktionsweise der Lichtschanke (FT2) bei geschlossenem Tor HINWEIS: Der Parameter ist nicht sichtbar, wenn AB02 oder AB03 oder AB04 eingestellt sind. | |
|--|--|
| 00 | Wenn die Lichtschanke verdunkelt ist, kann das Tor sich nicht öffnen. |
| 01 | Das Tor öffnet sich bei Erhalt eines Öffnungsbefehls, auch wenn die Lichtschanke verdunkelt ist. |
| 02 | Die verdunkelte Lichtschanke sendet den Öffnungsbefehl des Tors. |

| 56 00 Aktivierung Schließbefehl 6 s nach Auslösen der Lichtschanke (FT1-FT2) Der Parameter ist nicht sichtbar, wenn man AB 03 oder AB 04 einstellt. HINWEIS: Bei Durchquerung der Fotozellen während der Öffnung, beginnt die Zählung der 6 Sekunden sobald die Flügel komplett geöffnet sind. | |
|---|--|
| 00 | Deaktiviert. |
| 01 | Aktiviert. Der Durchgang durch die Lichtschanke FT1 aktiviert nach 6 Sekunden einen Schließbefehl. |
| 02 | Aktiviert. Der Durchgang durch die Lichtschanke FT2 aktiviert nach 6 Sekunden einen Schließbefehl. |

57 00 Auswahl der Kontaktart (Öffnerkontakt oder 8k2 Ohm) an den Eingängen FT1/FT2/ST
 Entsprechend den Anforderungen der Sicherheitsnormen EN12453-EN12445, können an die Eingänge FT1/FT2/ST Vorrichtungen angeschlossen werden, die statt eines Öffnerkontakts einen Kontakt mit 8.2kOhm verwenden. Die Steuerinheit muss daher entsprechend konfiguriert werden.

| | FT1 | FT2 | ST |
|----|---------------------------------------|------|------|
| 00 | Öffnerkontakte Standardkonfiguration. | | |
| 01 | 8k2 | N.C. | N.C. |
| 02 | N.C. | 8k2 | N.C. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N.C. |
| 10 | N.C. | N.C. | 8k2 |
| 11 | 8k2 | N.C. | 8k2 |
| 12 | N.C. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

58 00 Auswahl des Fotozellen-Testtyps am Eingang FT1
 Der Parameter ist sichtbar, wenn man **8B03** oder **8B04** einstellt. Ist der Fotozellentest aktiviert, überprüft das Steuergerät die ordnungsgemäße Funktionsweise der an den Eingang FT1 angeschlossenen Fotozellen. Der Test hat eine maximale Dauer von 3 s OFF / 3 s ON.

59 00 Auswahl des Fotozellen-Testtyps am Eingang FT2
 Der Parameter ist sichtbar, wenn man **8B03** oder **8B04** einstellt. Ist der Fotozellentest aktiviert, überprüft das Steuergerät die ordnungsgemäße Funktionsweise der an den Eingang FT2 angeschlossenen Fotozellen. Der Test hat eine maximale Dauer von 3 s OFF / 3 s ON.

| | |
|----|---|
| 00 | Fotozellentest deaktiviert. |
| 01 | Fotozellentest NUR beim Öffnen aktiviert. |
| 02 | Fotozellentest NUR beim Schließen aktiviert. |
| 03 | Fotozellentest beim Öffnen und Schließen aktiviert. |

60 01 Konfiguration des auswählbaren Eingangs ISEL
 Mit dem Parameter kann der Eingang konfiguriert und entsprechend der Art des Kontaktzustands für die Verwaltung der Uhr oder der Sicherheitsleiste verfügbar gemacht werden.

| | |
|----|--|
| 00 | ISEL ist N.O.-Eingang und verwaltet die Uhr-Funktion (konfigurierbar in Par. 80) |
| 01 | ISEL ist N.C.-Eingang und verwaltet die COS-Funktion (konfigurierbar in Par. 73) |

65 05 Einstellung des Anhaltewegs des Motors

| | |
|-------|--|
| 01-05 | 01= Schnellbremsung/kürzerer Anhalteweg ... 05= sanfte Bremsung/längerer Anhalteweg. |
|-------|--|

70 02 Auswahl der Anzahl installierter Motoren

| | |
|----|--|
| 01 | 1 Motor. |
| 02 | 2 Motoren. ACHTUNG: Den gleichen Motortyp für beide Torflügel verwenden. |

73 03 Konfiguration Sicherheitsleiste COS
HINWEIS: Der Parameter ist nur sichtbar, wenn Par. 60 gleich 01

| | |
|----|--|
| 00 | Sicherheitsleiste NICHT INSTALLIERT. |
| 01 | Öffnerkontakt (NC - normally closed). Das Tor kehrt nur beim Öffnen um. |
| 02 | 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. |
| 12 | Verwaltung von zwei parallel geschalteten 8k2 Schaltflanken (Gesamtwiderstand 4k1). Das Tor kehrt erst beim Öffnen um. |
| 14 | Verwaltung von zwei parallel geschalteten 8k2 Schaltflanken (Gesamtwiderstand 4k1). Das Tor kehrt immer um. |

76 00 Konfiguration 1. Funkkanal (PR1)

77 01 Konfiguration 2. Funkkanal (PR2)

| | |
|----|-----------------|
| 00 | SCHRITTBETRIEB. |
| 01 | TEILÖFFNUNG |
| 02 | 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. |
| 07 | SCHRITTBETRIEB mit Sicherheitsbestätigung. ⁽¹⁾ |
| 08 | TEILÖFFNUNG mit Sicherheitsbestätigung. ⁽¹⁾ |
| 09 | ÖFFNUNG mit Sicherheitsbestätigung. ⁽¹⁾ |
| 10 | SCHLIESSUNG mit Sicherheitsbestätigung. ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Um den ungewollten Druck einer Taste der Fernbedienung und damit die Aktivierung des Tors zu vermeiden, wird eine Sicherheitsbestätigung verlangt, um den Befehl zu aktivieren. Beispiel: Parameter 76 07 und 77 01 eingestellt:

- Durch Druck der Taste CHA der Fernbedienung wählt man den Schrittbetrieb, der innerhalb von 2 s nach Druck der Taste CHB der Fernbedienung bestätigt werden muss. Durch Druck der Taste CHB wird die Teilöffnung aktiviert.

| | |
|--------------|---|
| 78 00 | Konfiguration Einschaltdauer Blinkleuchte |
| 00 | Die Einschaltdauer wird elektronisch von der Blinkleuchte geregelt. |
| 01 | Langsames Blinken. |
| 02 | Langsames Blinken beim Öffnen, schnelles Blinken beim Schließen. |

| | |
|--------------|---|
| 79 60 | Auswahl Funktionsweise Zugangsbeleuchtung HINWEIS: Der Parameter wird nicht angezeigt, wenn Par. 18 ein anderer als 00 ist |
| 00 | Deaktiviert. |
| 01 | GEPUST. Das Licht schaltet sich bei Beginn jeder Bewegung kurz ein. |
| 02 | AKTIV. Das Licht ist während der gesamten Dauer der Bewegung eingeschaltet. |
| 03-90 | von 3 bis 90 s. Das Licht bleibt nach Ende der Bewegung für die eingestellte Zeit eingeschaltet. |
| 92-99 | von 2 bis 9 Minuten. Das Licht bleibt nach Ende der Bewegung für die eingestellte Zeit eingeschaltet. |

| | |
|--------------|--|
| 80 00 | Konfiguration Kontakt ORO HINWEIS: Der Parameter ist nur sichtbar, wenn Par. 60 gleich 00 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. |
| 01 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| 81 00 | Aktivierung der garantierten Schließung/Öffnung Die Aktivierung dieses Parameters garantiert, dass das Tor nicht aufgrund falscher und/oder ungewollter Befehle geöffnet bleibt. Die Funktion wird NICHT aktiviert wenn: <ul style="list-style-type: none"> • das Tor einen STOPP-Befehl erhält; • Die Sicherheitsleiste greift ein und erfasst ein Hindernis in derselben Richtung, in welcher die Funktion aktiviert ist. Falls die Sicherheitsleiste ein Hindernis während der zur gewährleisteten Richtung entgegengesetzten Bewegung erfasst, bleibt die Funktion aktiv. • die vom Parameter A2 eingestellten Versuche des Wiederschließens sind beendet. • die Positionskontrolle verloren gegangen ist (die Position korrigieren, siehe Kapitel 17). |
| 00 | Deaktiviert. Der Parameter B2 wird nicht angezeigt. |
| 01 | Garantierten Schließung aktiviert. Nach einer vom Parameter B2 eingestellten Zeit aktiviert das Steuergerät, unabhängig vom Parameter A5, ein Vorblinken von 5 s und schließt dann das Tor. |
| 02 | Garantierten Schließung/Öffnung aktiviert. Wenn das Tor infolge eines Befehls für den Schrittbetrieb stehen bleibt, aktiviert das Steuergerät nach einer vom Parameter B2 eingestellten Zeit ein Vorblinken von 5 s (unabhängig vom Parameter A5) und das Tor schließt sich. Wenn das Tor während der Schließbewegung infolge des Auslösens der Hinderniserkennung anhält, schließt es sich nach einer vom Parameter B2 eingestellten Zeit. Wenn das Tor während der Öffnungsbewegung infolge des Auslösens der Hinderniserkennung anhält, öffnet es sich nach einer vom Parameter B2 eingestellten Zeit. |

| | |
|--------------|--|
| 82 03 | Einstellung Aktivierungszeit der garantierten Schließung/Öffnung HINWEIS: Der Parameter wird nicht angezeigt, wenn der Parameter B1 = 00 ist. |
| 02-90 | von 2 bis 90 s Wartezeit |
| 92-99 | von 2 bis 9 Min. Wartezeit |

| | |
|--------------|--|
| 83 00 | Auswahl der Einschränkungen im Batteriebetrieb ANMERKUNG: Der Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter B5 nicht 00 ist. |
| 00 | Keine Einschränkungen der Befehle, wenn die Batteriespannung auf den ausgewählten Schwellenwert fällt. Es ist möglich, eine Anzeige über den COR-Ausgang zu aktivieren (wenn die Parameter B5 und I8 entsprechend eingestellt sind). |
| 01 | Wenn die Batteriespannung auf den mit Parameter B5 eingestellten Schwellenwert fällt, akzeptiert das Steuergerät nur Öffnungsbefehle und schließt sich nicht wieder. |
| 02 | Wenn die Batteriespannung auf den mit Parameter B5 eingestellten Schwellenwert fällt, öffnet das Steuergerät, nach 5 Sekunden Vorblinken, automatisch den Schlagbaum der Schranke und akzeptiert nur einen Schließbefehl. |
| 03 | Es werden nur Schließbefehle akzeptiert, auch wenn der ORO-Eingang aktiv und wenn der Parameter B0 01 ist. |
| 04 | Wenn die Batteriespannung auf die mit Parameter B5 gewählte Schwelle fällt, schließt die Steuereinheit nach einer Vorglühzzeit von 5s automatisch das Tor und akzeptiert nur einen Öffnungsbefehl. |

| | |
|--------------|---|
| 84 00 | Auswahl des Batterieverbrauchs |
| 00 | Batterie 24Vdc (2x12V). Reduzierung der Beschleunigung/Verlangsamung/Geschwindigkeit aktiviert, um die Batteriedauer zu verlängern. Die Aktivierung des Blinklichts wird reduziert (1 Sekunde ein, 2 Sekunden aus). |
| 01 | Batterie 24Vdc (2x12V). Kein Leistungsabfall, maximaler Batterieverbrauch. Die Aktivierung des Blinklichts ist normal. |

| | |
|--------------|--|
| 85 00 | Auswahl der Verwaltung im Batteriebetrieb Wenn ein anderer Wert als 00 eingegeben wird, aktiviert sich eine Kontrolle am Spannungspegel der Batterie. Die gewünschte Betriebsart kann am Parameter B3 ausgewählt und eine Anzeige durch den COR-Ausgang an Parameter I8 aktiviert werden. |
| 00 | Das Steuergerät übernimmt stets die Befehle, bis zum kompletten Entladen der Batterie. |
| 01 | Die Steuerung wird aktiviert, wenn die Batteriespannung den minimalen Schwellenwert unterschreitet (22Vdc für 2x12Vdc Batterie) |
| 02 | Die Steuerung wird aktiviert, wenn die Batteriespannung den mittleren Schwellenwert unterschreitet (23Vdc für 2x12Vdc Batterie) |
| 03 | Die Steuerung wird aktiviert, wenn die Batteriespannung den maximalen Schwellenwert unterschreitet (24Vdc für 2x12Vdc Batterie) |

| | |
|---|---|
| 90 00 | Wiederherstellung der Werkseinstellungen ANMERKUNG. Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn KEIN Passwort zum Schutz der Daten eingestellt ist. |
|  <p>Achtung! Die Rücksetzung löscht jede zuvor gemachte Auswahl, außer dem Parameter R1: Sicherstellen, dass alle Parameter für die Installation geeignet sind. Die werkseitigen Standardwerte können auch über die Tasten + (plus) und - (minus) wiederhergestellt werden, wie nachfolgend angegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den Strom abschalten. • Die Tasten + (plus) und - (minus) drücken und gedrückt halten, um die Stromversorgung zu gewährleisten. • Nach 4 s blinkt am Display rE5-. • Die werkseitigen Standardwerte wurden wiederhergestellt. | |

| | |
|---|--------------------------|
| Kennummer Die Kennnummer besteht aus den Werten der Parameter von n0 bis n5 . ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung. | |
| n0 01 | HW-Version |
| n1 23 | Herstellungsjahr |
| n2 45 | Herstellungswoche |
| n3 67 | Seriennummer |
| n4 89 | |
| n5 01 | |
| n6 23 | FW-Version |

Beispiel: 01 23 45 67 89 01 23

| | |
|---|--|
| Anzeige Bewegungszähler Die Zahl besteht aus den Werten der Parameter von o0 bis o1 multipliziert mit 100. ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung. ACHTUNG: Unter Bewegung versteht sich jede Aktivierung des Motors (gesamtes Öffnen oder Schließen / teilweises Öffnen / Schrittbetrieb usw). | |
| o0 01 | Durchgeführte Bewegungen. |
| o1 23 | Beispiel: 01 23 x100 = 12.300 Bewegungen |

Anzeige Stundenzähler Bewegung

Die Zahl besteht aus den Werten der Parameter von $h0$ bis $h1$.

ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung.

Wenn die von $B5$ und $B7$, eingestellte Stundengrenze überschritten wird, wird der Wartungsalarm aktiviert. (Beispiel: alle 1500 Stunden Bewegung).

ACHTUNG: Unter Bewegung versteht sich jede Öffnenaktivierung des Motors.

Auf dem Display erscheint $R55E$ und, bei stillstehenden Motoren, die Blinkleuchte schaltet sich in regelmäßigen Abständen ein (1 s ein 4 s aus), bis die Wartung der Anlage durchgeführt und der Alarm zurückgesetzt wird.

Um den Alarm zurückzustellen muss die Schutzvorrichtung entriegelt werden, indem das Passwort eingegeben wird ($CP=00$) und TEST 5 s lang drücken. Auf dem Display erscheint $R55E$ gefolgt von $UPdE$ blinkt 4 Sekunden: um den Alarm zurückzusetzen die Taste TEST gedrückt halten, bis $donE$ angezeigt wird. Wenn man die Taste TEST loslässt, zeigt das Display $RbrE$ und der Alarm wird nicht zurückgesetzt.

Die Stundenzahl $H0-H1$ wird vom Steuergerät gespeichert und die Zählung beginnt von neuem. Nach Überschreiten des Wertes $H0=99$ $H1=90$ (9990 Laufstunden) wird der Wartungsalarm nicht mehr verwaltet.

$h001$

Stunden Bewegung.

$h123$

Beispiel: $0123 = 123$ Stunden.

Anzeige Zähler Einschalttage des Steuergeräts

Die Zahl besteht aus den Werten der Parameter von $d0$ bis $d1$.

ANMERKUNG: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur zur Veranschaulichung.

$d001$

Einschalttage.

$d123$

Beispiel: $0123 = 123$ Tage.

Passwort

Die Festlegung eines Passworts verhindert Unbefugten den Zugriff auf die Einstellungen.

Bei aktivem Passwort ($CP=01$) 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.

$P100$

$P200$

$P300$

$P400$

Verfahren zur Aktivierung des Passworts:

- Die gewünschten Werte in die Parameter $P1$, $P2$, $P3$ und $P4$ eingeben.
- Mit den Tasten UP \blacktriangle und/oder DOWN \blacktriangledown den Parameter CP 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 ($CP=01$).

Verfahren zur vorübergehenden Entriegelung:

- Das Passwort eingeben.
- Prüfen ob $CP=00$.

Verfahren zum Löschen des Passworts:

- Das Passwort eingeben ($CP=00$).
- Die Werte von $P1$, $P2$, $P3$, $P4 = 00$ speichern
- Mit den Tasten UP \blacktriangle und/oder DOWN \blacktriangledown den Parameter CP anzeigen.
- Die Tasten + und - 4 s lang drücken.
- Wenn das Display blinkt, wurde das Passwort gelöscht (die Werte $P100$, $P200$, $P300$ und $P400$ entsprechen "Passwort nicht vorhanden").
- Das Steuergerät aus- und wieder einschalten ($CP=00$).

$CP00$

Passwort ändern

00

Schutz deaktiviert.

01

Schutz aktiviert.

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

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

| DISPLAY | MÖGLICHE URSACHE | MASSNAHME ÜBER SOFTWARE | HERKÖMMLICHE MASSNAHME |
|---------|---|--|---|
| 88 27 | STOPP -Sicherheitskontakt geöffnet. Falsche Auswahl des Parameters 57. | Die korrekte Auswahl des Parameters 57 prüfen. | Eine STOPP -Taste (Öffner) installieren oder den Kontakt ST mit dem Kontakt COM überbrücken. |
| 88 28 | Sicherheitsleiste COS nicht oder falsch angeschlossen. HINWEIS: nur sichtbar, wenn Par. 60 0 1 | Falls nicht benutzt oder man sie anschließen will, den Parameter 73 00 einstellen | Falls nicht benutzt oder man sie anschließen will, den Kontakt ISEL mit dem Kontakt COM überbrücken. |
| 88 25 | Lichtschanke FT1 nicht oder falsch angeschlossen. Falsche Auswahl des Parameters 57. | Falls nicht benutzt oder man sie anschließen will, den Parameter 50 00 und 5 1 00 einstellen | Falls nicht benutzt oder man sie anschließen will, den Kontakt FT1 mit dem Kontakt COM überbrücken. Den Anschluss und die Referenzen zum entsprechenden Anschlussschema kontrollieren (Abb. 4). |
| 88 24 | Lichtschanke FT2 nicht oder falsch angeschlossen. Falsche Auswahl des Parameters 57. | Falls nicht benutzt oder man sie anschließen will, den Parameter 53 00 und 54 00 einstellen | Falls nicht benutzt oder man sie anschließen will, den Kontakt FT2 mit dem Kontakt COM überbrücken. Den Anschluss und die Referenzen zum entsprechenden Anschlussschema kontrollieren (Abb. 4). |
| PP 00 | Wenn kein manueller Befehl vorliegt, könnte der Kontakt (N.O.) defekt oder der Anschluss an eine Taste falsch sein. | - | Die Kontakte PP-COM und die Anschlüsse an die Taste überprüfen. |
| CH 00 | | - | Die Kontakte CH-COM und die Anschlüsse an die Taste überprüfen. |
| AP 00 | | - | Die Kontakte AP-COM und die Anschlüsse an die Taste überprüfen. |
| PE 00 | | - | Die Kontakte PED-COM und die Anschlüsse an die Taste überprüfen. |
| 0r 00 | | Wenn kein Befehl vorliegt, könnte (N.O.) der Kontakt defekt oder der Anschluss an den Timer falsch sein. HINWEIS: nur sichtbar, wenn Par. 60 00 | - |

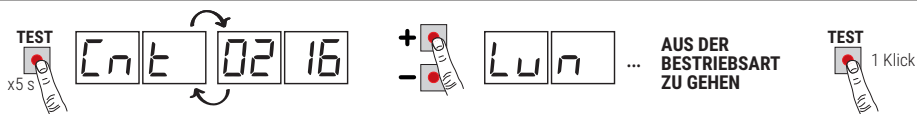
ANMERKUNG: Die Taste TEST drücken um den TEST-Modus zu verlassen. Es wird empfohlen, die Abhilfen für die Meldungen zum Status der Sicherheitseinrichtungen und der Eingänge immer im Modus "Maßnahme über Software" durchzuführen.

14 Meldung von Alarmen und Störungen

| PROBLEM | ALARMELDUNG | MÖGLICHE URSACHE | BETRIEB |
|--|-----------------------------|--|---|
| Das Tor öffnet oder schließt sich nicht. | POWER-LED ausgeschaltet | Keine Netzstromversorgung. | Das Netzstromversorgungskabel überprüfen. |
| | POWER-LED ausgeschaltet | Sicherung durchgebrannt. Die Sicherungen F1, F2 und F3 prüfen. | Sicherung ersetzen. Die Sicherung nur bei ausgeschalteter Netzspannung herausziehen. |
| | OF St | Störung der Eingangsspannung. Initialisierung des Steuergeräts fehlgeschlagen. | Die Netzspannung ausschalten, 10 s warten und die Stromversorgung wieder herstellen. Wenn das Problem weiter besteht wird empfohlen, wenden Sie sich zwecks Überprüfung und möglicher Unterstützung an Ihren örtlichen Vertragshändler. Durch Drücken der TEST-Taste kann der Fehler vorübergehend ausgeblendet und die Parameter der Steuerung abgefragt werden. |
| | Pr Olt | Erfasster Überstrom im Wechselrichter. | Zweimal die Taste TEST drücken oder 3 aufeinanderfolgende Befehle geben. |
| | da tA | Falsche Daten Torlaufänge. | Die Taste TEST drücken und die Sicherheitseinrichtung/en in Alarm sowie die entsprechenden Anschlüsse der Sicherheitseinrichtungen prüfen. Die korrekte Positionierung der mechanischen Anschläge von MOTOR 1 und MOTOR 2 prüfen. Das Einlernverfahren wiederholen. |
| | Not 1 | Motor 1 nicht angeschlossen. | Das Motorkabel überprüfen. |
| | Not 2 | Motor 2 nicht angeschlossen. | Das Motorkabel überprüfen. |
| | Beispiel: 15 EE 21 EE | Fehler in den Konfigurationsparametern. | Den Konfigurationswert korrekt einstellen und speichern. |
| | btLO (btLO) | Akkus leer. | Die Wiederkehr der Netzspannung abwarten. |
| Das Einlernverfahren wird nicht abgeschlossen. | AP P.E | Es wurde fälschlicherweise die Taste TEST gedrückt. Die Sicherheitseinrichtungen sind in Alarm. Übermäßiger Spannungsabfall. | Das Einlernverfahren wiederholen. Die Taste TEST drücken und die Sicherheitseinrichtung/en in Alarm sowie die entsprechenden Anschlüsse der Sicherheitseinrichtungen prüfen. Das Einlernverfahren wiederholen. Die Netzspannung überprüfen |
| | AP PL | Fehler Torlaufänge. | Das Tor vollständig schließen und das Verfahren wiederholen. |
| | - | Die Funkübertragung wird durch Metallkonstruktionen und Wände aus Stahlbeton behindert. | Die Antenne installieren. |
| | - | Akku leer. | Die Akkus der Sender austauschen. |
| Die Fernbedienung hat wenig Reichweite und funktioniert nicht mit Antrieb in Bewegung. | - | Lampe / LED durchgebrannt oder Drähte der Blinkleuchte abgetrennt. | Die LED-Platine und/oder die Drähte überprüfen. |
| Die Blinkleuchte funktioniert nicht. | - | Lampe durchgebrannt oder Drähte abgetrennt. | Die Lampe und/oder die Drähte prüfen. |
| Die Kontrollleuchte Tor offen funktioniert nicht. | - | Motordrähte vertauscht. | Die zwei Drähte auf der Klemme X-Y-Z oder Z-Y-K umkehren. |
| Das Tor führt nicht die gewünschte Bewegung aus. | - | | |

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.

15 Diagnostik - Betriebsart Info



In der Betriebsart INFO werden einige Messwerte der Steuerung **B70/2ML** angezeigt.

In der Betriebsart „Bedienelemente und Sicherheitsvorrichtungen anzeigen“ und bei ausgeschaltetem Motor, die Taste **TEST** 5 Sekunden lang gedrückt halten. Das Steuergerät zeigt nacheinander die folgenden Parameter und den entsprechenden erfassten Wert an:

| Parameter | Funktion |
|-----------------------------|--|
| <i>P 1.00</i> | Anzeige für 3 Sekunden die Firmware-Version des Steuergeräts. |
| <i>Cnt 1</i> <i>Cnt 2</i> | Zeigt die Position, in der sich der MOTOR 1 / MOTOR 2 befindet, ausgedrückt in Umdrehungen zum Zeitpunkt der Prüfung im Vergleich zur Gesamtlänge. |
| <i>Lun 1</i> <i>Lun 2</i> | Anzeige der Gesamtlänge des programmierten des MOTORS 1 / MOTORS2 Hubs in Umdrehungen. |
| <i>rPN 1</i> <i>rPN 2</i> | Anzeige der Motorgeschwindigkeit des MOTORS 1 / MOTORS 2 in Umdrehungen pro Minute. |
| <i>RNP 1</i> <i>RNP 2</i> | Anzeige der Motorstromaufnahme des MOTORS 1 / MOTORS 2 in Ampere (Beispiel: 001.1 = 1,1 A 016.5 = 16,5 A). Bei stillstehendem Motor ist die Stromaufnahme gleich 0. Indem man einen Befehl erteilt, kann man den aufgenommenen Strom erfassen. |
| <i>bUS</i> | Anzeige des ordnungsgemäßen Anlagenzustands. Bei stillstehendem Motor kann eine mögliche Überlastung oder eine zu niedrige Netzspannung festgestellt werden. Achten Sie auf folgende Werte: Netzspannung = 230 V AC (Nennspannung), bUS = 28.5 Netzspannung = 207 V AC (-10%), bUS = 25.5 Netzspannung = 253 V AC (+10%), bUS = 31.6 |
| <i>CNP 1</i> <i>CNP 2</i> | Zeigt den verwendeten Strom an, um eventuell erkannte Beanspruchungen von MOTOR 1 / MOTOR 2 zu korrigieren, die beispielsweise auf die niedrige Außentemperatur zurückzuführen sind, ausgedrückt in Ampere (Beispiel: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Beim Start des Torantriebs von ganz offen oder ganz geschlossen erhöht das Steuergerät, wenn es eine stärkere Beanspruchung feststellt, als beim Einlernen des Torlaufs gespeichert, automatisch den an den MOTOR 1 / MOTOR 2 abzugebenden Strom. |
| <i>RSC 1</i> <i>RSC 2</i> | Zeigt die Schwelle des Stroms an, bei der die Hinderniserkennung (Quetschschutz) des MOTORS 1 / MOTORS 2 ausgelöst wird, ausgedrückt in Ampere. Der Wert wird automatisch vom Steuergerät auf der Grundlage der Einstellungen der Parameter 30, 31 und 32 berechnet. Für einen korrekten Betrieb des Motors muss <i>RNP</i> immer niedriger sein als der Wert <i>RSC</i> . |
| <i>t1 n 1</i> <i>t1 n 2</i> | Anzeige des Zeitraums in Sekunden, den der Motor je nach Einstellung des Parameters benötigt, um ein Hindernis zu erkennen 31/32. Beispiel 1.000 = 1 s / 0.120 = 0,12 s (120 ms). Sicherstellen, dass die Motorlaufzeit über 0,3 s beträgt. |
| <i>RbS 1</i> <i>RbS 2</i> | Anzeige für den guten Zustand des MOTORS 1 / MOTORS 2. Unter normalen Bedingungen ist der Wert geringer als 500. Wenn der Wert höher ist als 2000 blockiert das Steuergerät den Motor. Ein Wert über 500 zeigt an, dass die Qualität des Verbindungskabels nicht für die Installation geeignet ist: das Verbindungskabel ist zu lang oder sein Querschnitt ist nicht geeignet oder es liegt ein elektrisches Problem am Brushless-Motor vor. |
| <i>UP</i> | Wenn das Steuergerät die Position der Torflügel zum Zeitpunkt der Prüfung kennt, zeigt das Display an: <i>UP _</i> Position bekannt, normaler Betrieb. <i>UP 1</i> Position des FLÜGELS 1 nicht bekannt, Phase zur Korrektur der Position läuft. <i>UP 2</i> Position des FLÜGELS 2 nicht bekannt, Phase zur Korrektur der Position läuft. <i>UP 12</i> Position beider Flügel nicht bekannt, Phase zur Korrektur der Position läuft. |
| <i>OC</i> | Zustandsanzeige des Antriebs (offen/geschlossen). <i>OC OP</i> Antrieb in der Öffnungsphase (Motor aktiv). <i>OC CL</i> Antrieb in Schließungsphase (Motor aktiv). <i>OC - O</i> Antrieb vollständig geöffnet (Motor nicht aktiv). <i>OC - C</i> Antrieb vollständig geschlossen (Motor nicht aktiv). |
| <i>UF</i> | <i>UF _L</i> Netzspannung zu niedrig oder überlastet. <i>UF _H</i> Überstrom am Wechselrichter. |

- Wenn nur ein Motor am Steuergerät angeschlossen ist, werden nur die Parameter zum "MOTOR 1" angezeigt.
- Um zwischen den einzelnen Parametern zu wechseln, die Tasten + / - verwenden. Beim Erreichen des letzten Parameters die Taste - betätigen, um wieder zurückzukehren.
- In der Betriebsart INFO kann der Antrieb betätigt werden, um seine Funktion in Echtzeit zu prüfen.
- Man kann die beiden Motoren separat im Totmannbetrieb kontrollieren und die installierten Sicherheitseinrichtungen (Lichtschränken, Sicherheitsleisten, STOPP) sowie die Meldung für die Anforderung der Positionsdaten an "dRtR", mit Ausnahme der Hinderniserkennung, ignorieren. Die Kontrolle des MOTORS 1 ist bei folgenden Displayanzeigen möglich: *Cnt 1*, *rPN 1*, *RNP 1* und *RbS 1*; die Kontrolle des MOTORS 2 ist bei folgenden Anzeigen möglich: *Cnt 2*, *rPN 2*, *RNP 2* und *RbS 2*.

Beispiel:



- Der betreffende MOTOR aktiviert sich beim Öffnen durch Druck der Taste ▲ "PFEIL NACH OBEN", und aktiviert sich beim Schließen durch Druck der Taste ▼ "PFEIL NACH UNTEN".
- Aus Sicherheitsgründen zur Aktivierung der TOTMANN-Funktion (Öffnung/Schließung): die Taste drücken, sie loslassen und innerhalb von 1 s erneut drücken und gedrückt halten. Die Aktivierung endet beim Loslassen der Taste. **ACHTUNG: Während der Prüfung wird die Zählung der Motordrehzahl (Position) aktualisiert aber die Kontrolle der Verzögerung der Flügel könnte Probleme verursachen. Bevor man den INFO-Modus verlässt sollte man die Torflügel wieder korrekt positionieren.**
- Um die Betriebsart INFO zu verlassen, die Taste **TEST** einige Sekunden gedrückt halten.

16 Mechanische Entriegelung

Bei Stromausfall kann das Tor gemäß den Angaben in der Betriebs- und Wartungsanleitung des Antriebs entriegelt werden.
Bei Wiedereinschalten der Spannung und Erhalt des ersten Befehls beginnt das Steuergerät eine Öffnungsbewegung im Modus Korrektur der Position (siehe Kapitel 17).

17 Modus zur Korrektur der Position

Nach einer Spannungsunterbrechung oder wenn ein Hindernis dreimal nacheinander in der gleichen Position erkannt wird, startet das Steuergerät beim ersten Befehl eine Bewegung im Modus Korrektur der Position.
Bei Erhalt eines Befehls startet das Tor eine Bewegung mit geringer Geschwindigkeit. Die Blinkleuchte schaltet sich mit einer vom normalen Betrieb unterschiedlichen Sequenz ein (3 s eingeschaltet, 1,5 s ausgeschaltet).
In dieser Phase führt das Steuergerät eine Reihe an Vorgängen aus, um die korrekte Position in den Öffnungs- und Schließrichtungen wiederherzustellen. **Achtung!** Während der Korrektur der Position keinen Befehl aktivieren und die Fotozellen nicht verdecken, bis das Tor eine vollständiges Öffnungs- und Schließbewegung für beide Torflügel durchgeführt hat.

ENTRIEGELUNG DER TORFLÜGEL BEI EINGESCHALTETEM STEUERGERÄT

Wenn beide Torflügel aus einer vollständig geöffneten oder vollständig geschlossenen Position entriegelt werden, die Torflügel einfach in der Position positionieren, in der sie sich befanden, als sie entriegelt wurden, um den normalen Betrieb des Tors zu gewährleisten. Beim ersten erhaltenen Befehl nimmt das Tor den normalen Betrieb wieder auf.
ACHTUNG: Wenn ein oder beide Torflügel bei vollständiger Schließung entriegelt werden, um den Durchgang manuell zu öffnen, gehen die Positionsdaten der Torflügel verloren. In diesem Fall muss die Korrektur der Position wie in der folgenden Abbildung dargestellt durchgeführt werden.



KORREKTUR DER POSITION BEI AUSGESCHALTETEM STEUERGERÄT (STROMAUSFALL) UND ZWISCHENPOSITION DER TORFLÜGEL (NICHT VOLLSTÄNDIG GESCHLOSSEN ODER NICHT VOLLSTÄNDIG OFFEN)

HINWEIS: Wenn Par. $\overline{R3}$ auf $\overline{D1}$ gestellt ist und ein Stromausfall auftritt, aktiviert sich bei Wiederherstellung der Netzspannung, in jeder Position der Torflügel und nach 5 Sekunden Vorblinken, die Schließbewegung bei niedriger Geschwindigkeit.

Beim nächsten Befehl führen die Torflügel die Öffnungsbewegung bei niedriger Geschwindigkeit aus, um die normale Funktionsweise wiederherzustellen.

HINWEIS: Wenn das Steuergerät ausgeschaltet ist (Stromausfall) und Parameter $\overline{R3}$ auf $\overline{D0}$ steht, beginnt nach Erhalt eines Befehls der Korrekturvorgang, der abgeschlossen wird, wenn die Torflügel einen vollständigen Lauf ohne Unterbrechung durchgeführt haben.

18 Abnahmeprüfung

Die Prüfung muss von qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden.

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 Kapitel 1 "ALLGEMEINE HINWEISE" beachtet werden.

- Strom einschalten.
- Die korrekte Drehrichtung der Antriebe prüfen. Wenn die Bewegung der Torflügel ungenau ist, zwei beliebige Drähte der Motor Klemme X-Y-Z vertauschen.
- Die korrekte Funktion aller angeschlossenen Befehle überprüfen.
- Den Torlauf und die Verlangsamungen überprüfen.
- Die Einhaltung der Aufprallkräfte überprüfen.
- Das korrekte Ansprechen der Sicherheitseinrichtungen überprüfen.
- Bei aktiviertem Fotozellentest dessen Funktionstüchtigkeit prüfen, dazu die Fotozellen verdunkeln und einen Befehl geben: die Flügel dürfen sich nicht bewegen.
- Falls der Akkusatz eingebaut ist, die Netzversorgung unterbrechen und seine Funktion überprüfen.
- Netzversorgung und Akkus (falls vorhanden) trennen und wieder anschließen. Den korrekten Abschluss der Phase zur Korrektur der Position sowohl in Öffnung als auch in Schließung prüfen.

19 Wartungsarbeiten

Alle 6 Monate eine planmäßige Wartung durchführen.

Den Reinigungszustand und die Funktion überprüfen.

Bei Vorkommen von Schmutz, Feuchtigkeit, Insekten oder anderem, die Stromversorgung trennen und die Karte sowie die Hülle reinigen.

Das Prüfverfahren erneut durchführen.

Falls man Oxidation auf der Schaltungsplatine feststellt, diese ggf. austauschen.

Prüfen Sie regelmäßig die Leistungsfähigkeit des Akkus.

20 Entsorgung



Das Produkt muss immer von technisch qualifiziertem Personal mit den geeigneten Verfahren ausgebaut werden. Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Stoffen, von denen einige recycelt werden können. Informieren Sie sich über die Recycling- oder Entsorgungssysteme, die für diese Produktkategorie von den örtlich gültigen Vorschriften vorgesehen sind.

Es ist verboten, dieses Produkt zum Haushaltsmüll zu geben. Daher differenziert nach den Methoden entsorgen, die von den örtlich gültigen Verordnungen vorgesehen sind; oder das Produkt dem Verkäufer beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Produktes zurückgeben.

Örtliche Verordnungen können schwere Strafen im Falle der widerrechtlichen Entsorgung dieses Produkts vorsehen.

Achtung! Bestimmte Teile des Produktes können Schadstoffe oder gefährliche Substanzen enthalten, die, falls in die Umwelt gegeben, schädliche Wirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit der Menschen haben könnten.

21 Zusätzliche Informationen und Kontakte

Alle Rechte bezüglich dieser Veröffentlichung sind ausschließliches Eigentum von ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY behält sich das Recht vor, eventuelle Änderungen ohne Vorankündigung anzubringen. Kopien, Scannen, Überarbeitungen oder Änderungen sind ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ROGER TECHNOLOGY ausdrücklich verboten.

ROGER TECHNOLOGY behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen oder Verbesserungen am Produkt vorzunehmen, die keine FW Versionsänderung mit sich führen.

Wird keine Revision der Gebrauchsanweisungen durchgeführt, bedeutet dies, dass die Anweisungen sowohl für diese als für die nachfolgenden FW Versionen der Steuereinheit gelten.

Diese Bedienungsanleitung und die Gebrauchsanweisungen für den Installateur werden auf Papier geliefert und sind in der Produktverpackung enthalten.

Das digitale Format (PDF) und alle eventuellen zukünftigen Aktualisierungen stehen im geschützten Bereich unserer Website **www.rogertechnology.com/B2B** auf der Seite Self Service zur Verfügung.

KUNDENDIENST ROGER TECHNOLOGY:

Aktiv: von montags bis freitags
von 8:00 bis 12:00 Uhr und von 13:30 bis 17:30 Uhr

Telefon: +39 041 5937023

E-Mail: service@rogertechnology.it

Skype: [service_rogertechnology](https://www.skype.com/name/roger_technology)

Für eventuelle Probleme oder Anfragen zum Antrieb füllen Sie bitte online das Formular "REPARATUREN" aus, das Sie auf unserer Website www.rogertechnology.com/B2B auf der Seite Self Service finden.

1 Consignes générales de sécurité



ATTENTION : INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES IL EST IMPORTANT POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES D'OBSERVER CES INSTRUCTIONS. CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Le présent manuel d'installation s'adresse uniquement à un personnel qualifié.

 La non observation des informations contenues dans ce manuel peut causer des accidents à des personnes ou des dommages à l'appareil.

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.

L'installation, les raccordements électriques et les réglages doivent être effectués par un personnel qualifié selon les règles de la bonne technique et conformément aux normes en vigueur.

Lire les instructions avec beaucoup d'attention avant d'installer le produit.

Une installation erronée peut être une source de danger.

Avant de commencer l'installation, contrôler l'état du produit : En cas de doutes, ne pas utiliser le produit et s'adresser exclusivement à du personnel professionnel qualifié.

Ne pas installer le produit dans un local ou une atmosphère explosifs : la présence de gaz ou de fumées inflammables constituent un grave danger pour la sécurité.

Avant d'installer la motorisation, apporter toutes les modifications structurelles correspondant à la réalisation de revanches de sécurité et à la protection ou séparation de toutes les zones d'écrasement, de cisaillement, de convoyage et de danger en général.

ATTENTION : vérifier si la structure existante a les conditions nécessaires de robustesse et de stabilité.

ROGER TECHNOLOGY n'est pas responsable du non-respect de la bonne technique de fabrication des châssis à motoriser, de même que des déformations qui pourraient se produire dans l'utilisation.

Les dispositifs de sécurité (photocellules, côtes sensibles, bouton d'arrêt d'urgence, etc.) doivent être installés en tenant compte : des normes et des directives en vigueur, des critères de la bonne technique, du local d'installation, de la logique de fonctionnement du système et des forces produites par la porte ou le portail motorisés.

Les dispositifs de sécurité sont utilisés pour protéger d'éventuelles zones d'écrasement, de cisaillement, de convoyage et de danger en général de la porte motorisée ou du portail motorisé ; il est recommandé à l'installateur de vérifier si les vantaux déplacés n'ont pas des arêtes vives ou pouvant entraîner le risque de cisaillement et/ou de convoyage.

S'il est nécessaire sur la base de l'analyse des risques, installer des bords sensibles déformables sur la partie mobile.

Il faut remarquer que, comme précisé dans la norme UNI EN 12635, toutes les exigences des normes EN 12604 et EN 12453 doivent être satisfaites et, si nécessaire, même vérifiées.

Les normes européennes EN 12453 et EN 12445 définissent les exigences minimales concernant la sécurité à l'utilisation de portes motorisées. Elles prévoient notamment l'utilisation de la limitation des forces et de dispositifs de sécurité (bords sensibles, barrières immatérielles, fonctionnement à homme mort, etc.) visant à relever la présence de personnes ou objets, de manière à prévenir la collision en toute circonstance.

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.

ROGER TECHNOLOGY décline toute responsabilité au cas où seraient installés des composants incompatibles pour la sécurité et le bon fonctionnement.

Si la fonction « homme présent » est activée, l'installateur devra se charger de vérifier la distance d'arrêt maximale ou l'utilisation alternative d'un bord déformable en caoutchouc, la vitesse de fermeture de l'embrasure et en général toutes les mesures définies par les normes applicables. En outre, on informe que si le moyen de commande est fixe, il doit être situé dans une position garantissant le contrôle et le fonctionnement de l'automatisme et que le type de commande et d'utilisation satisfont la norme UNI EN 12453, tableau 1 (avec les restrictions suivantes : commande du type A ou B et type d'utilisation 1 ou 2).

En cas d'utiliser la fonction « homme présent », écarter de l'automatisme les personnes qui se trouvent dans le rayon d'action des parties en mouvement ; les commandes directes doivent être installées à une hauteur minimale de 1,5 m et elles ne doivent pas être accessibles au public, en plus, à moins que le dispositif fonctionne avec clé, elles doivent être placées en vue directe de la partie motorisée et éloignées de parties en mouvement.

Appliquer les signalisations prévues par les normes en vigueur pour identifier les zones dangereuses.

Toute installation doit avoir visible l'indication des données d'identification de la porte ou du portail motorisés conformément à la norme EN 13241-1:2001 ou révisions successives.



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 vigueur.

Si nécessaire, raccorder l'automatisme à une installation efficace de mise à la terre, exécutée conformément aux normes de sécurité en vigueur.

La manipulation des parties électroniques doit être effectuée en se servant de bracelets conducteurs antistatiques branchés à l'installation de mise à la terre.

Pour l'éventuelle réparation ou remplacement des produits, seules des pièces de

rechange originales devront être utilisées.

L'installateur doit fournir les informations relatives au fonctionnement automatique, manuel et d'urgence de la porte ou du portail motorisé, et remettre à l'utilisateur de l'installation les consignes d'utilisation.

Éviter de travailler à proximité des charnières ou des organes mécaniques en mouvement. Ne pas entrer dans le rayon d'action de la porte ou du portail motorisés pendant qu'ils sont en mouvement.

Ne pas s'opposer au mouvement de la porte ou du portail motorisés car cela peut créer des situations de danger.

La porte ou le portail motorisés peuvent être utilisés par des enfants de plus de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans l'expérience ou les connaissances nécessaires, à condition qu'ils soient sous surveillance ou qu'ils aient reçu les instructions concernant l'utilisation en sécurité de l'appareil et la compréhension des dangers inhérents.

Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'il jouent ou restent dans le rayon d'action de la porte ou du portail motorisés.

Tenir hors de la portée des enfants les radiocommandes et/ou tout autre dispositif de commande pour éviter que la porte ou le portail motorisés puissent être actionnés involontairement.

Le non respect de ce qui est susmentionné peut créer des situations de danger. Toute réparation ou intervention technique doit être réalisée par du personnel qualifié. Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.

En cas de panne ou de dysfonctionnement du produit, désactiver l'interrupteur d'alimentation en s'abstenant de toute tentative de réparation ou d'intervention directe et contacter uniquement des personnes qualifiées.

Les matériaux qui composent l'emballage (plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être abandonnés dans la nature ni laissés à la portée des enfants car ils représentent des risques de danger.

Éliminer et recycler les éléments de l'emballage conformément aux dispositions des normes en vigueur.

Conserver ces instructions et les transmettre aux éventuels nouveaux utilisateurs de l'installation.

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 **B70/2ML** est conforme aux dispositions établies par les directives communautaires suivantes:

- 2014/35/EU Direttiva LVD
- 2014/30/EU Direttiva EMC
- 2014/53/EU Direttiva RED
- 2011/65/CE Direttiva RoHS

deux derniers numéros de l'année où a été affiché le marquage **CE** 20.

Lieu: Mogliano V.to











Date: 07-05-2020

Signature



2 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. |
|  | Danger par tension dangereuse. Il signale des opérations ou des situations où le personnel chargé doit faire beaucoup d'attention à des tensions dangereuses. |
|  | Danger par surfaces chaudes. Il signale le danger à cause de la présence de zones chauffées ou, en tout cas, qui présentent des parties avec températures élevées (danger de brûlure). |
|  | 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. |
|  | Courant alternatif (AC) |
|  | Courant continu (DC) |
|  | Symbole pour l'élimination du produit conformément à la directive RAEE, voir le chapitre 20. |

3 Description produit

La centrale **B70/2ML** à 24 V commande 1 ou 2 moteurs sans balais ROGER en mode sans capteur pour des applications sur des vantaux de taille moyenne, à usage résidentiel.

 **Attention à la configuration du paramètre *R1*. 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'automatisme 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 **F4ES** ou **F4S**.



Pour plus d'informations, consulter le manuel d'installation de l'automatisme.

4 Caractéristiques techniques produit

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|--|---|------------------------|
| TENSION D'ALIMENTATION | 230 Vac ± 10% 50 Hz | 115 Vac ± 10% 50/60 Hz |
| PUISSANCE MAXIMALE ABSORBÉE | 150 W | |
| PUISSANCE DE DÉMARRAGE | 350 W | |
| FUSIBLES | F1 = F3,15 A (5x20 mm) protection de l'alimentation des accessoires F2 = F15 A (5x20 mm) protection du circuit de puissance des moteurs F3 = T1 A (5x20 mm) protection du circuit primaire du transformateur | |
| MOTEURS RACCORDABLES | 2 | |
| ALIMENTATION DU MOTEUR | 24 Vac | |
| TYPOLOGIE MOTEUR | brushless sinusoïdal (ROGER BRUSHLESS) | |
| TYPOLOGIE CONTRÔLE MOTEUR | à orientation de champ (FOC), sensorless | |
| PUISSANCE NOMINALE MOTEUR | 40 W | |
| PUISSANCE MAXIMALE MOTEUR | 110 W | |
| PUISSANCE MAXIMALE CLIGNOTANT | 25 W (24 Vdc) | |
| INTERMITTENCE CLIGNOTANT | 50% | |
| PUISSANCE MAXIMALE LUMIÈRE DE COURTOISIE | 100 W 230 V~ - 40 W 24 V~ / === (contact pur) | |
| PUISSANCE LUMIÈRE PORTAIL OUVERTE | 3 W 24 V=== | |
| PUISSANCE MAXIMALE ÉLECTROSERRURE | 15 W 12 V=== (moyenne tension) (*) | |
| PUISSANCE SORTIE ACCESSOIRES | 10 W 24 V=== (400 mA) | |
| TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT |  -20°C  +55°C | |
| DEGRÉ DE PROTECTION | IP54 | |
| DIMENSIONS PRODUIT | Dimensions en mm 112x175 Poids: 0,23 kg | |

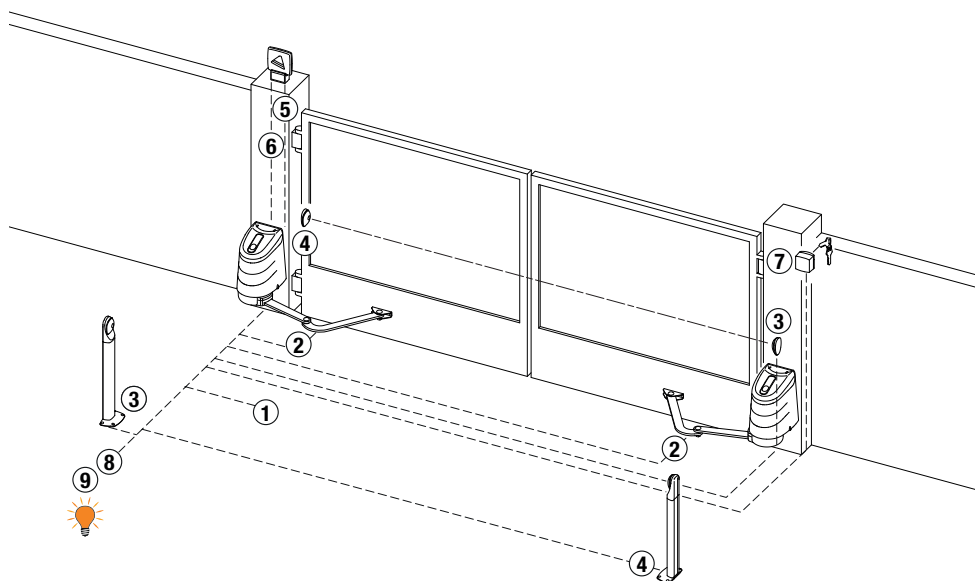
(*) La sortie de l'électroserrure fournit une tension de 24Vdc nominal (max 30Vdc) modulée à 50% (50% ON, 50% OFF). L'appareil à raccorder doit donc pouvoir résister à une tension maximale de 30 Vcc.



La somme des absorptions de tous les accessoires branchés ne doit dépasser les données de puissance maximale indiquées dans le tableau. Les données sont garanties **UNIQUEMENT** avec des accessoires d'origine ROGER TECHNOLOGY. L'utilisation d'accessoires non d'origine peut provoquer des dysfonctionnements. ROGER TECHNOLOGY décline toute responsabilité pour les installations incorrectes ou non conformes. Tous les branchements sont protégés par des fusibles, voir tableau. La lumière de courtoisie nécessite un fusible extérieur.

5 Description des raccordements


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 |
| 2 | Moteur 1 | Câble 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| | Moteur 2 | Câble 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) |
| 3 | Cellules photo-électriques - Récepteurs F4ES/F4S | Câble 5x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 4 | Cellules photo-électriques - Émetteurs F4ES/F4S | Câble 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 5 | Clignotant à LED FIFTHY/24 Alimentation 24 Vdc | Câble 2x1 mm ² (max 10 m) |
| 7 | Antenna | Câble 50 Ohm RG58 (max 10 m) |
| | Selecteur a cle R85/60 | Câble 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| | Clavier à code numérique H85/TTD - H85/TDS (branchement à H85/DEC - H85/DEC2) | Câble 2x0,5 mm ² (max 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC2 (connecting to control unit) | Câble 4x0,5 mm ² (max 20 m) Le nombre de conducteurs augmente lorsque plus d'un contact de sortie est utilisé sur H85/DEC - H85/DEC2 |
| 8 | Lumière portail ouverte Alimentation 24V DC 3W max | Câble 2x0,5 mm ² (max 10 m) |
| 9 | Lumière de courtoisie (contact pur) Alimentation 230 Vac (100 W max) | Câble 2x1 mm ² (max 20 m) |

* Uniquement pour les installations en BOÎTIER

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

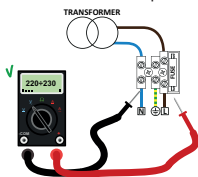
5.2 Description des raccordements

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 vigueur.

Pour l'alimentation, utiliser un câble électrique du type H07RN-F 3G1,5 pour l'installation AYRON ou H07RN-F 2G1.5 pour l'installation en boîte et le brancher aux bornes L (marron), N (bleu), \oplus (jaune/vert), présentes à l'intérieur de l'automatisme.

Dégainer le câble d'alimentation uniquement au niveau de la borne (fig. 1-2) et le bloquer à l'aide du serre-câble. Vérifier à l'aide d'un voltmètre la tension en volt sur le branchement de l'alimentation primaire.



Pour le bon fonctionnement des automatisations brushless, la tension d'alimentation de réseau primaire doit être de :

- 230 Vac $\pm 10\%$ pour centrale B70/2ML.

- 115 Vac $\pm 10\%$ pour centrale B70/2ML/115.

Si la tension relevée ne satisfait pas aux données indiquées ci-dessus ou n'est pas stable, l'automatisme NE PEUT PAS fonctionner de manière efficace.

i Les branchements au réseau de distribution électrique et à d'éventuels conducteurs supplémentaires à basse tension, dans le tronçon extérieur au tableau électrique, doivent avoir lieu sur un parcours indépendant et 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 |
|--|---|
| | Installation sur moteur AYRON. Branchement à l'alimentation de réseau 230 Vca $\pm 10\%$ 50Hz. Fusible 5x20 T1A. |
| | Installation sur boîte. Branchement à l'alimentation de réseau 230 Vca $\pm 10\%$ 50Hz (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz). Fusible 5x20 T1A. |
| | Entrée d'alimentation provenant du transformateur (ou du chargeur de batterie B71/BC, le cas échéant). REMARQUE : Le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY. |
| | Raccordement au MOTEUR 1 ROGER brushless. Attention ! Si le moteur tourne dans le sens inverse, il suffit d'échanger deux fils quelconques des trois fils de branchement moteur. Contrôler les branchements en fig. 1. |
| | Raccordement au MOTEUR 2 ROGER brushless. Attention ! Si le moteur tourne dans le sens inverse, il suffit d'échanger deux fils quelconques des trois fils de branchement moteur. Contrôler les branchements en fig. 1. |






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 i, 53, 54, 73 et 74.
LÉGENDE :

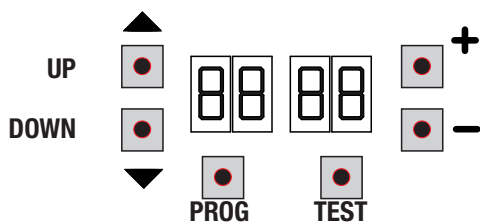
N.O. (Normalement ouvert) .

N.F. (Normalement fermé).

| CONTACT | DESCRIPTION |
|--|---|
| 9 (COR)  10 | Sortie pour raccordement à la lumière de courtoisie (contact pur) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (fig. 3). |
| 9 (COR)  10 | Contact pur de signalisation de : <ul style="list-style-type: none"> • unité de commande en alarme/anomalie dans l'alimentation par batterie (batterie faible) ; • portail complètement ouvert/portail complètement fermé (fig. 3). Le mode de fonctionnement de la sortie COR est géré par le paramètre 1B. Le niveau de tension de la batterie peut être réglé au paramètre B5. |
| 20(+LAM)  19(COM) | Raccordement clignotant (24 Vdc - intermittence 50%) (fig. 2). Il est possible de sélectionner les paramétrages de préclignotement du paramètre A5 et les modalités d'intermittence du paramètre 7B. |
| 22(+ES)  21(COM) | Entrée pour raccordement électroverrouillage (12Vdc 15W) (fig. 2). Le fonctionnement du électroverrouillage est réglé par le paramètre 2B - 29. Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc ; voir tableau "Caractéristiques techniques du produit" page 115 |
| 18(+24V)  19(COM) | Alimentation pour dispositifs extérieurs; voir tableau "Caractéristiques techniques du produit" page 115 |
| 11(+SC)  12(COM) | Raccordement voyant portail ouverte 24 Vdc 3 W (fig. 2). Le fonctionnement du voyant est réglé par le paramètre AB. |
| 11(+SC)  12(COM) | Raccordement test photocellules et/ou économie batterie (fig. 5 et 6). Il est possible de raccorder l'alimentation des émetteurs (TX) des photocellules à la borne 20(SC). Réglér le paramètre AB D2 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. Il est en outre possible de brancher l'alimentation de tous les dispositifs extérieurs (exclu récepteur extérieur radio) pour réduire la consommation des batteries (le cas échéant). Ensemble AB D3 ou AB D4 ATTENTION ! En cas d'utilisation du contact 20(SC) pour l'essai cellules photoélectriques ou le fonctionnement économie batterie, il n'est plus possible de relier un voyant portail ouvert. |
| 24(FT2)  23(COM) | Entrée (N.F. ou 8.2 kOhm) pour raccordement photocellules FT2 (fig. 4, 5 et 6). Les photocellules FT2 sont configurées en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"> - 53 D0. La cellule photoélectrique FT2 est désactivée en ouverture. - 54 D0. La cellule photoélectrique FT2 est désactivée en fermeture. - 55 D1. Si la cellule photoélectrique FT2 est obturée, le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture. - 57 D0. Contact à l'entrée N.F. (normalement fermé). Si les photocellules ne sont pas installées, shunter les bornes 24(FT2) - 23(COM) ou paramétrer les paramètres 53 00 et 54 00. ATTENTION ! Il est recommandé d'utiliser les photocellules série R90/F4ES, G90/F4ES ou T90/F4S. |
| 25(FT1)  23(COM) | Entrée (N.F. ou 8.2 kOhm) pour raccordement photocellules FT1 (fig. 4, 5 et 6). Les photocellules FT1 sont configurées en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"> - 50 D0. La photocellule intervient uniquement en fermeture. En ouverture elle est ignorée. - 51 D2. Pendant la fermeture, l'intervention de la photocellule provoque l'inversion du mouvement. - 52 D1. Si la cellule photoélectrique FT1 est obturée, le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture. - 57 D0. Contact à l'entrée N.F. (normalement fermé). Si les photocellules ne sont pas installées, shunter les bornes 25(FT1) - 23(COM) ou paramétrer les paramètres 50 00 et 51 00. ATTENTION ! Il est recommandé d'utiliser les photocellules série R90/F4ES, G90/F4ES ou T90/F4S. |
| 27(ISEL)  26(COM) | Entrée sélectionnable qui peut être configurée comme : <ul style="list-style-type: none"> - Entrée de l'horloge ORO (contact NO) : en réglant le param. 60 sur D0 - Entrée du bord sensible COS (contact NF) : en réglant le param. 60 sur D1 |
| 27(ST)  26(COM) | Entrée commande d'arrêt (N.F. ou 8.2 kOhm). L'ouverture du contact de sécurité provoque l'arrêt du mouvement. REMARQUE : Le contact est shunté en usine par ROGER TECHNOLOGY. Le contact est configuré en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"> - 57 D0. Contact à l'entrée N.F. (normalement fermé). |

| CONTACT | DESCRIPTION |
|---|--|
| 36 (ANT)  35 | 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. |
| 16(AP)  17(COM) | Entrée commande d'ouverture (N.A.). ATTENTION : l'activation persistante de la commande d'ouverture ne permet pas la fermeture automatique ; le comptage du temps de fermeture automatique reprend au relâchement de la commande d'ouverture. |
| 15(CH)  17(COM) | Entrée commande de fermeture (N.O.). |
| 14(PP)  17(COM) | Entrée commande pas-à-pas (N.O.). Le fonctionnement de la commande est réglé par le paramètre PH . |
| 13(PED)  37(COM) | Entrée commande d'ouverture partielle (N.A.). Dans les automatisations à deux vantaux battants, l'ouverture partielle provoque par défaut l'ouverture totale du VANTAIL 1. Dans les automatisations à un vantail battant, l'ouverture partielle est configurée en usine à 50% de l'ouverture totale. |
| RECEIVER CARD | Connecteur pour récepteur radio à prise. La centrale a deux fonctions de commande à distance paramétrées en usine via radio : <ul style="list-style-type: none"> • PR1 - commande de pas-à-pas (modifiable par le paramètre 75). • PR2 - commande de ouverture partielle (modifiable par le paramètre 77). |
| CHARGEUR DE BATTERIES B71/BC | En l'absence de tension secteur, la centrale est alimentée par les batteries, l'écran affiche bAtE et le voyant clignotant s'active à une fréquence réduite jusqu'au rétablissement de la ligne ou jusqu'à ce que la tension des batteries descende sous le seuil de sécurité. L'écran affiche bELŪ (Batterie faible) et la centrale n'accepte aucune commande. Si l'alimentation de secteur est interrompue quand le portail est en mouvement, celle-ci s'arrête et après 2 s reprend en automatique la manoeuvre interrompue. |
| KIT BATTERIES 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * ou 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Seulement type AGM * Uniquement pour les installations en BOÎTIER | Deux kits de batteries sont disponibles (fig. 10) : 2 batteries de 12 Vcc 1,2 Ah à installer sur l'automatisme. 2 batteries de 12 Vcc 4,5 Ah à installer dans un boîtier extérieur. Pour réduire la consommation des batteries, il est possible de brancher le positif à l'alimentation des émetteurs des cellules photoélectriques à la borne SC (voir fig. 5-6). Régler AB Ū3 ou AB Ū4 . Dans ce cas, quand le portail est entièrement ouvert ou entièrement fermé, la centrale coupe l'alimentation sur les dispositifs. ATTENTION ! pour garantir la recharge, les batteries doivent toujours être branchées à la centrale électronique. Contrôler périodiquement, au moins tous les 6 mois, l'efficacité des batteries. Pour plus d'informations, consulter le manuel d'installation du chargeur de batteries B71/BC . |

7 Touches fonction et écran



| TOUCHE | DESCRIPTION |
|--------|---|
| UP ▲ | Paramètre suivant |
| DOWN ▼ | Paramètre précédent |
| + | Augmentation de 1 de la valeur du paramètre |
| - | Diminution de 1 de la valeur du paramètre |
| PROG | Programmation de la course |
| TEST | Activation modalité TEST |

- 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.

Sur l'écran s'affiche pour un temps limité la version du firmware de la centrale.

Version installée: P1.00



L'écran affiche peu après la modalité d'état commandes et sécurités. Voir chapitre 7.

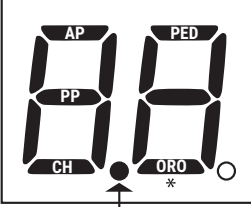
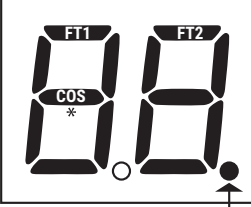
9 Modalités fonctionnement écran

9.1 Modalités affichage des paramètres

| PARAMÈTRE | VALEUR DU PARAMÈTRE |
|-----------|---------------------|
| A1. | 01 |

Pour les descriptions détaillées des paramètres, consulter le chapitre 11.

9.2 Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités

| ÉTAT DES COMMANDES | ÉTAT DES SÉCURITÉS | ÉTAT DES COMMANDES : |
|---|---|---|
|  <p>POWER</p> |  <p>STOP</p> | <p>Les indications des commandes (segments AP=ouvre, PP=pas-à-pas, CH=ferme, PED=ouverture partielle, ORO=horloge) 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).</p> |
| | | <p>ÉTAT DES SÉCURITÉS : Les indications des sécurités (segments FT1/FT2=photocellules, COS = bord sensible, ou le point de STOP) sont normalement allumées. Si elles</p> |

sont éteintes, cela signifie qu'elles sont en alarme ou non raccordées. Si elles clignotent, cela signifie qu'elles sont désactivées par leur paramètre.

* REMARQUE : le segment ORO n'est géré que si le param. 60 00 ; le segment COS n'est géré que si le param. 60 0 1

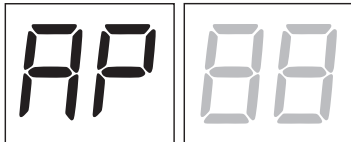
9.3 Modalité TEST

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.

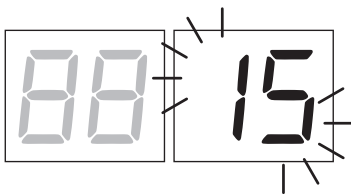
Le flash clignotant et le témoin de portail ouvert s'allument pendant une seconde, à chaque activation de commande ou de sécurité.

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.

Exemple : contact d'ARRÊT en alarme.



| | |
|----|--|
| 00 | Aucune sécurité en alarme |
| 27 | STOP. |
| 28 | Bord sensible COS (s'il est activé avec le param. 60 réglé sur 0 1). |
| 25 | Photocellule FT1. |
| 24 | Photocellule FT2. |

REMARQUE : Si un ou plusieurs contacts sont ouverts, le portail ne s'ouvre pas et/ou ne se ferme pas.

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.

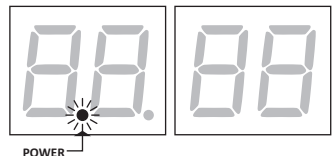
Pour interrompre la modalité de test, appuyer de nouveau sur la touche TEST.

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 ▲, DOWN ▼, +, =.







10 Apprentissage de la course

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

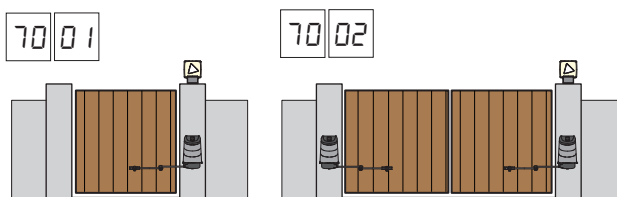
10.1 Avant de procéder

1. Sélectionner le modèle d'automatisme installé avec le paramètre *R1*.

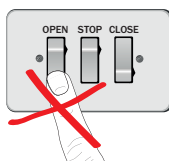
LÉGENDE  HIGH SPEED MOTEUR

| SÉLECTION | MODÈLE | TYPE MOTEUR | CONFIGURATIONS |
|--------------|--|---|---|
| <i>R1 01</i> | SÉRIE AYRON  |  | REMARQUE : pour les vantaux jusqu'à 2,5 m |
| <i>R1 02</i> | BE20/200  | - | REMARQUE : pour les vantaux jusqu'à 3 m |
| | MONOS4  | - | REMARQUE : pour les vantaux jusqu'à 4 m |

2. Sélectionner le nombre de moteurs installés avec le paramètre *70*. En usine, le paramètre est configuré pour deux moteurs.



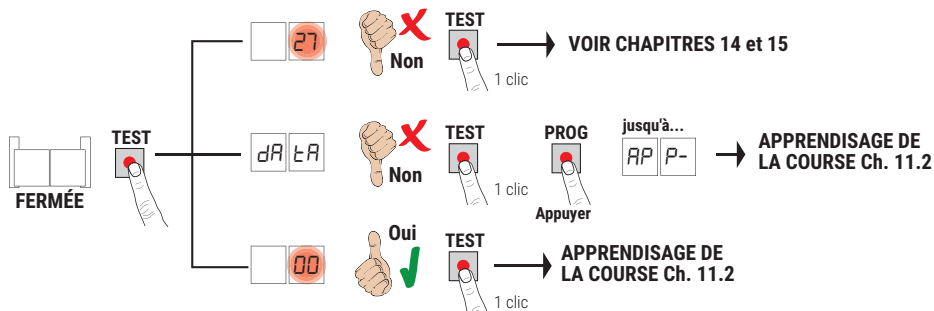
3. Vérifier de **ne pas** avoir activé la fonction homme présent (*R7 00*).



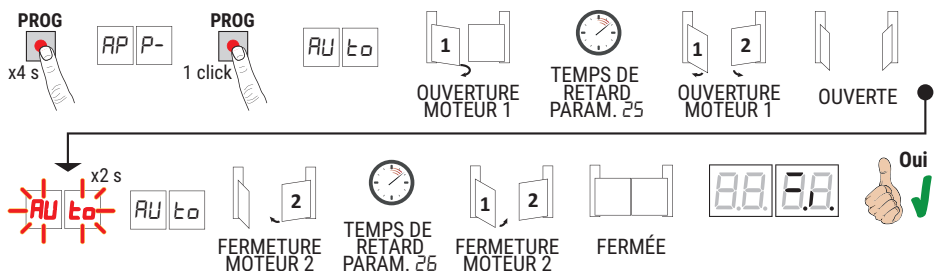
4. Prévoir les butées mécaniques d'arrêt tant en ouverture qu'en fermeture.

5. Placer le portail en position de fermeture. Les vantaux doivent être en appui aux butées mécaniques.

6. Appuyer sur la touche TEST (voir modalité TEST au chapitre 8) 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 (*50, 51, 53, 54, 73* et *74*).



10.2 Procédure d'apprentissage



- 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 AU t0 .
 - MOTEUR 1 démarre une manœuvre en ouverture à faible vitesse.
 - 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, le portail s'arrête brièvement. Sur l'écran clignote AU t0 pendant 2 s.
 - Quand AU t0 redevient fixe sur l'écran, c'est le MOTEUR 2 qui ferme le premier, et suite au temps de retard configuré par le paramètre 25 (réglé en usine à 5 s) le MOTEUR 1 ferme jusqu'aux butées mécaniques de fermeture.
- 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 :

- AP PE : Erreur d'apprentissage. Appuyer sur la touche TEST pour annuler l'erreur et vérifier la sécurité en alarme
- AP PL : erreur de longueur course. Appuyer sur la touche TEST pour annuler l'erreur et s'assurer que les deux vantaux soient entièrement fermés, avant de procéder à un nouvel apprentissage.



Pour davantage d'informations, voir le chapitre 14 « Signalisation des alarmes et des anomalies ».

11 Indice des paramètres

| PARAM. | VALEURS STANDARD | DESCRIPTION | PAGE |
|--------|------------------|--|------|
| A1 | VOIR CHAP. 11 | Sélection du modèle d'automatisme | 127 |
| A2 | 00 | Refermeture automatique après le temps de pause (à partir de le portail complètement ouverte) | 127 |
| A3 | 00 | Refermeture automatique après interruption d'alimentation de secteur (black-out) | 127 |
| A4 | 00 | Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) | 127 |
| A5 | 00 | Préclignotement | 127 |
| A6 | 00 | Fonction copropriété sur la commande d'ouverture partielle (PED) | 127 |
| A7 | 00 | Activation fonction homme présent | 127 |
| A8 | 00 | Voyant portail ouverte / fonction test photocellules et "battery saving" | 128 |
| 11 | 04 | Réglage du ralentissement MOTEUR 1 pendant ouverture et fermeture | 128 |
| 12 | 04 | Réglage du ralentissement MOTEUR 2 pendant ouverture et fermeture | 128 |
| 13 | 10 | Réglage contrôle de position VANTAIL 1 | 128 |
| 14 | 10 | Réglage contrôle de position VANTAIL 2 | 128 |
| 15 | 99 | Réglage de l'ouverture partielle (%) | 128 |
| 18 | 00 | Type de signalisation fourni par la sortie COR | 128 |
| 19 | 00 | Réglage de l'anticipation d'arrêt MOTEUR 1 sur la butée d'ouverture | 128 |
| 20 | 00 | Réglage de l'anticipation d'arrêt MOTEUR 2 sur la butée d'ouverture | 128 |
| 21 | 30 | Réglage du temps de fermeture automatique | 129 |
| 22 | 00 | Activation gestion ouverture avec exclusion de la fermeture automatique | 129 |
| 25 | 03 | Réglage du temps de retard en ouverture du MOTEUR 2 | 129 |
| 26 | 05 | Réglage du temps de retard en ouverture du MOTEUR 1 | 129 |
| 27 | 03 | Réglage temps d'inversion après intervention du bord sensible ou de la détection obstacles (anti-écrasement) | 129 |
| 28 | 00 | Sélection modalité électroserrure | 129 |
| 29 | 00 | Activation électroserrure | 129 |
| 30 | 07 | Réglage couple moteur | 129 |
| 31 | 15 | Réglage sensibilité force d'impact sur les obstacles MOTEUR 1 | 130 |
| 32 | 15 | Réglage sensibilité force d'impact sur les obstacles MOTEUR 2 | 130 |
| 33 | 10 | Réglage couple moteur MOTEUR 2 | 130 |
| 34 | 08 | Réglage accélération au départ de la manoeuvre d'ouverture et fermeture MOTEUR 1 | 130 |
| 35 | 08 | Réglage accélération au départ de la manoeuvre d'ouverture et fermeture MOTEUR 2 | 130 |
| 38 | 00 | Activation du coup de déblocage (coupe de bélier) | 130 |
| 40 | 04 | Réglage vitesse de ouverture | 130 |
| 41 | 04 | Réglage vitesse de fermeture | 130 |

| PARAM. | VALEURS STANDARD | DESCRIPTION | PAGE |
|--------|------------------|--|------------|
| 43 | 00 | Réglage de l'espace de rapprochement du MOTEUR 1 à l'OUVERTURE et FERMETURE | 130 |
| 44 | 00 | Réglage de l'espace de rapprochement du MOTEUR 2 à l'OUVERTURE et FERMETURE | 130 |
| 49 | 0 1 | Paramétrage nombre d'essais de refermeture automatique après intervention du bord sensible ou de la détection obstacle (anti-écrasement) | 130 |
| 50 | 00 | Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT1) | 131 |
| 51 | 02 | Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT1) | 131 |
| 52 | 0 1 | Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée | 131 |
| 53 | 00 | Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT2) | 131 |
| 54 | 00 | Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT2) | 131 |
| 55 | 0 1 | Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT2) avec portail fermée | 131 |
| 56 | 00 | Activation commande de fermeture 6 s après l'intervention de la photocellule (FT1-FT2) | 131 |
| 57 | 00 | Sélection du type de contact (N.F. ou 8k2 Ohm) sur les entrées FT1/FT2/ST | 132 |
| 58 | 00 | Sélection du type d'essai photocellules sur l'entrée FT1 | 132 |
| 59 | 00 | Sélection du type d'essai photocellules sur l'entrée FT2 | 132 |
| 60 | 0 1 | Configuration de l'entrée sélectionnable ISEL | 132 |
| 65 | 05 | Réglage de l'espace d'arrêt du moteur | 132 |
| 70 | 02 | Sélection nombre de moteurs installés | 132 |
| 73 | 03 | Configuration bord sensible COS | 132 |
| 76 | 00 | Configuration 1er canal radio (PR1) | 132 |
| 77 | 0 1 | Configuration 2° canal radio (PR2) | 132 |
| 78 | 00 | Configuration intermittence clignotant | 133 |
| 79 | 60 | Sélection modalité de fonctionnement lumière de courtoisie | 133 |
| 80 | 00 | Configuration contact horloge ORO | 133 |
| 81 | 00 | Activation de la fermeture/ouverture garantie. | 133 |
| 82 | 03 | Réglage temps d'activation de la fermeture/ouverture garanti | 133 |
| 83 | 00 | Sélection des limitations du fonctionnement sur batterie | 134 |
| 84 | 00 | Sélection de la consommation des batteries | 134 |
| 85 | 00 | Sélection de la gestion du fonctionnement par batterie | 134 |
| 90 | 00 | Restauration valeurs standard d'usine | 134 |
| n0 | 0 1 | Version HW | 134 |
| n1 | 23 | Année de production | 134 |
| n2 | 45 | Semaine de production | 134 |
| n3 | 67 | Numéro de série | 134 |
| n4 | 89 | | 134 |
| n5 | 0 1 | | 134 |
| n6 | 23 | | Version FW |

| PARAM. | VALEURS STANDARD | DESCRIPTION | PAGE |
|-----------|------------------|--|------|
| <i>o0</i> | <i>01</i> | Affichage compteur manœuvres | 134 |
| <i>o1</i> | <i>23</i> | | 134 |
| <i>h0</i> | <i>01</i> | Affichage compteur heures manoeuvre | 135 |
| <i>h1</i> | <i>23</i> | | 135 |
| <i>d0</i> | <i>01</i> | Affichage compteur jours d'allumage de la centrale | 135 |
| <i>d1</i> | <i>23</i> | | 135 |
| <i>P1</i> | <i>00</i> | Mot de passe | 135 |
| <i>P2</i> | <i>00</i> | | 135 |
| <i>P3</i> | <i>00</i> | | 135 |
| <i>P4</i> | <i>00</i> | | 135 |
| <i>CP</i> | <i>00</i> | Changement mot de passe | 135 |

12 Menu paramètres

| PARAMÈTRE | VALEUR DU PARAMÈTRE |
|-----------|---------------------|
| A1 | 01 |

| | |
|--------------|--|
| A1 01 | Sélection du modèle d'automatisme ATTENTION ! Une mauvaise configuration peut provoquer des erreurs de fonctionnement de l'automatisme. REMARQUE : en cas de rétablissement des paramètres standards d'usine, la valeur du paramètre doit être reconfigurée manuellement. |
| 01 | SÉRIE AYRON - Motoréducteur à bras articulé IRRÉVERSIBLE HIGH SPEED  |
| 02 | SÉRIE BE20 - Piston à bras IRRÉVERSIBLE avec vis sans fin MONOS4 - Piston à bras télescopique IRRÉVERSIBLE |

| | |
|--------------|--|
| A2 00 | Refermeture automatique après le temps de pause (à partir de le portail complètement ouverte) |
| 00 | Désactivée. |
| 01-15 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| A3 00 | 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. |
| 01 | Activée. Si le portail N'EST PAS complètement ouverte, au retour de l'alimentation de secteur, elle se 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). |

| | |
|--------------|---|
| A4 00 | Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP) |
| 00 | Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme... |
| 01 | 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 (A2 00), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture A2 01. |
| 02 | 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 (A2 00), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture A2 01. |
| 03 | Ouvre-ferme-ouvre-ferme. |
| 04 | Ouvre-ferme-stop-ouvre. |

| | |
|--------------|---|
| A5 00 | Préclignotement |
| 00 | Désactivée. Le clignotant s'active pendant la manoeuvre d'ouverture et fermeture. |
| 01-10 | De 1 à 10 s de préclignotement avant chaque manoeuvre. |
| 99 | 5 s de préclignotement avant la manoeuvre de fermeture. |

| | |
|--------------|---|
| A6 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. |

| | |
|--------------|--|
| A7 00 | Activation fonction homme présent |
| 00 | Désactivée. |
| 01 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| 88 00 | Voyant portail ouverte / fonction test photocellules et "battery saving" |
| 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 manœuvre d'ouverture. Il s'allume fixe quand le portail est complètement ouverte. Il clignote rapidement pendant la manœuvre de fermeture. Si le portail est arrêtée en position intermédiaire, le voyant s'éteint deux fois toutes les 15 s. |
| 02 | Paramétrer à 02 si la sortie SC est utilisée comme test photocellules. Voir fig. 5. REMARQUE : le type d'essai des photocellules est sélectionnable à travers les paramètres 58 et 59. |
| 03 | Configurer à 03 si la sortie SC est utilisée comme « économie batterie ». Voir fig. 6. Quand le portail est entièrement ouvert ou entièrement fermé, la centrale désactive les accessoires reliés à la borne SC pour réduire la consommation de la batterie. |
| 04 | Configurer à 03 si la sortie SC est utilisée comme « économie batterie » et essai cellules photoélectriques. Voir fig. 6. REMARQUE : le type d'essai des photocellules est sélectionnable à travers les paramètres 58 et 59. |
| 11 04 | Réglage du ralentissement MOTEUR 1 pendant la manœuvre de ouverture et fermeture |
| 12 04 | Réglage du ralentissement MOTEUR 2 pendant la manœuvre de ouverture et fermeture |
| 01-05 | 01= le portail ralentit à proximité de la butée d'arrêt ou bien du fin de course (si installé) ... 05= le portail ralentit très en avance par rapport au butée d'arrêt ou bien au fin de course (si installé). |
| 13 10 | Réglage contrôle de position VANTAIL 1 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 contrôle de position VANTAIL 2 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. |
| 01-20 | Nombre de tours moteur (01 = minimum / 20 = maximum). |
| 15 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 automatons à un vantail battant, le paramètre est configuré à 50% de l'ouverture totale. |
| 15-99 | de 15% à 99% de la course totale |
| 18 00 | Type de signalisation fourni par la sortie COR |
| 00 | Fonctionnement STANDARD géré par le paramètre 79 |
| 01 | Contact fermé si l'unité centrale fonctionne correctement Contact ouvert si la centrale est en alarme |
| 02 | Contact fermé si la centrale est alimenté par réseau ou par batterie chargée. Contact ouvert par anomalie : la centrale alimenté par batterie faible (niveau de tension réglé par parag. 85) ou avec signalisation d'alarme B&LØ (la centrale n'accepte plus de commandes). |
| 03 | Contact fermé si aucune des situations anormales 1 et 2 n'est vérifiée. Contact fermé si au moins une des situations anormales 1 et 2 est vérifiée. |
| 04 | Contact fermé si le portail n'est pas complètement ouvert. Contact fermé si le portail est complètement ouvert. |
| 05 | Contact fermé si le portail n'est pas complètement fermé. Contact ouvert si le portail est complètement fermé. |
| 19 00 | Réglage de l'anticipation de l'arrêt du VANTAIL 1 en ouverture |
| 20 00 | Réglage de l'anticipation de l'arrêt du VANTAIL 2 en ouverture |
| 00 | Le vantail s'arrête sur la butée d'arrêt en ouverture. |
| 01-25 | de 1 à 25 tours moteur d'anticipation de l'arrêt du vantail avant l'ouverture complète. |

| | |
|--------------|---|
| 21 30 | 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. ATTENTION : l'activation persistante de la commande d'ouverture ne permet pas la fermeture automatique ; le comptage du temps de fermeture automatique reprend au relâchement de la commande d'ouverture. |
| 00-90 | de 00 à 90 s de pause. |
| 92-99 | de 2 à 9 min de pause. |
| 22 00 | Activation gestion ouverture avec exclusion de la fermeture automatique Si activée, l'exclusion de la fermeture automatique vaut uniquement pour la commande sélectionnée par le paramètre. Exemple : si on règle 220 1, après une commande AP la fermeture automatique est exclue, tandis qu'après les commandes PP et PED la fermeture automatique s'active. REMARQUE : Une commande active une manœuvre en séquence ouverture-arrêt-fermeture ou fermeture-arrêt-ouverture. |
| 00 | Désactivée |
| 01 | Une commande AP (ouverture) active la manœuvre d'ouverture. À portail entièrement ouvert la fermeture automatique est exclue. Une commande ultérieure AP (ouverture) active la manœuvre de fermeture. |
| 02 | Une commande PP (pas-à-pas) active la manœuvre d'ouverture. À portail entièrement ouvert la fermeture automatique est exclue. Une commande ultérieure PP (pas-à-pas) active la manœuvre de fermeture. |
| 03 | Une commande PED (ouverture partielle) active la manœuvre d'ouverture partielle. La fermeture automatique est exclue. Une commande ultérieure PED (ouverture partielle) active la manœuvre de fermeture. |
| 25 03 | Réglage du temps de retard (décalage) 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 10 s. |
| 26 05 | Réglage du temps de retard (décalage) en fermeture du MOTEUR 1 En fermeture, le MOTEUR 1 part avec un retard réglable par rapport au MOTEUR 2. |
| 00-30 | de 0 à 30 s. |
| 27 03 | Réglage temps d'inversion après intervention du bord sensible ou de la détection obstacles (anti-écrasement) Réglage du temps de la manœuvre d'inversion après l'intervention du bord sensible ou du système de détection obstacles. |
| 00-60 | de 0 à 60 s. |
| 28 00 | Sélection modalité électroserrure |
| 00 | Électroserrure de type normalement NON alimentée (alimentée pour 3 s uniquement au début de l'ouverture). REMARQUE : Électroserrure est activée par le paramètre 29. |
| 01 | Blocage électrique type « ventouse » (normalement alimenté quand le portail est entièrement fermé). Non alimenté avec portail en mouvement. |
| 02 | Blocage électrique type « ventouse » (normalement alimenté quand le portail est entièrement ouvert ou entièrement fermé). Non alimenté avec portail en mouvement. |
| 10-12 | Serrure électrique de type normalement NON alimentée, avec temporisation réglable 10=0,5 secondes ; 11=1 seconde ; 12=1,5 secondes. |
| 29 00 | Activation électroverrouillage |
| 00 | Désactivé. |
| 01 | Activée. Quand le VANTAIL 1 arrive à proximité de la butée de fermeture la centrale délivre une force supplémentaire au MOTEUR 1 pour permettre l'enclenchement de la serrure électrique. |
| 02 | Activée. Quand le VANTAIL 1 arrive à proximité de la butée de fermeture la centrale délivre la force maximale au MOTEUR 1 pour permettre l'enclenchement de la serrure électrique. Le système de détection d'obstacle est exclu. |
| 30 07 | Réglage couple moteur Augmenter ou diminuer les valeurs du paramètre pour augmenter ou diminuer le couple du moteur et par conséquent pour régler la sensibilité d'intervention sur les obstacles. Il est recommandé d'utiliser des valeurs inférieures à 03 UNIQUEMENT pour des installations particulièrement légères et qui ne sont pas soumises à des événements atmosphériques défavorables (vent fort ou température rigide). En cas de vantaux de longueurs différentes, il est possible de régler le couple séparément, en configurant le paramètre 33 de 01 à 09. |
| 01-09 | 01=-35%; 02=-25%; 03=-16%; 04=-8% (réduction du couple moteur = plus grande sensibilité). 05=0%. 06=+8%; 07=+16%; 08=+25%; 09=+35% (augmentation du couple moteur = moindre sensibilité). |

| | |
|-------------|---|
| 3115 | Réglage sensibilité force d'impact sur les obstacles MOTEUR 1 Si le temps de réaction à la force d'impact sur les obstacles est trop long, diminuer la valeur du paramètre. Si la force d'impact sur les obstacles est trop élevée, diminuer les valeurs du paramètre 30. REMARQUE : répéter la procédure d'apprentissage à chaque variation du paramètre. |
| 01-10 | Couple moteur faible : 01 = force d'impact minimale sur les obstacles ... 10 = force d'impact maximale sur les obstacles. REMARQUE : utiliser ces paramètres uniquement si les valeurs de couple moteur moyen ne sont pas adaptées à l'installation. |
| 11-19 | Couple moteur moyen. Paramétrage conseillé pour le réglage des forces opérationnelles. 11 = force d'impact minimale sur les obstacles ... 19 = force d'impact maximale sur les obstacles. |
| 20 | Couple moteur maximum. L'utilisation du bord sensible est obligatoire. |
| 3215 | Réglage sensibilité force d'impact sur les obstacles MOTEUR 2 Si le temps de réaction à la force d'impact sur les obstacles est trop long, diminuer la valeur du paramètre. Si la force d'impact sur les obstacles est trop élevée, diminuer les valeurs du paramètre 30 (ou 33 si activé: 33 différent de 10). REMARQUE : répéter la procédure d'apprentissage à chaque variation du paramètre. |
| 01-10 | Couple moteur faible : 01 = force d'impact minimale sur les obstacles ... 10 = force d'impact maximale sur les obstacles. REMARQUE : utiliser ces paramètres uniquement si les valeurs de couple moteur moyen ne sont pas adaptées à l'installation. |
| 11-19 | Couple moteur moyen. Paramétrage conseillé pour le réglage des forces opérationnelles. 11 = force d'impact minimale sur les obstacles ... 19 = force d'impact maximale sur les obstacles. |
| 20 | Couple moteur maximum. L'utilisation du bord sensible est obligatoire. |
| 3310 | Réglage couple moteur Augmenter ou diminuer les valeurs du paramètre pour augmenter ou diminuer le couple du moteur et par conséquent pour régler la sensibilité d'intervention sur les obstacles. Il est recommandé d'utiliser des valeurs inférieures à 03 UNIQUEMENT pour des installations particulièrement légères et qui ne sont pas soumises à des événements atmosphériques défavorables (vent fort ou température rigide). |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (réduction du couple moteur = plus grande sensibilité). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (augmentation du couple moteur = moindre sensibilité). |
| 10 | Le couple est réglé par le paramètre 30. |
| 3408 | Réglage accélération au départ MOTEUR 1 pendant la manoeuvre d'ouverture et fermeture |
| 3508 | Réglage accélération au départ MOTEUR 2 pendant la manoeuvre d'ouverture et fermeture |
| 01-10 | 01 = le portail accélère rapidement au démarrage ... 10 = le portail accélère lentement et graduellement au démarrage. |
| 3800 | Activation du coup de déblocage de la serrure électrique (coup de bélier) |
| 00 | Désactivée. |
| 01 | Habilité. La centrale active (max 4 s) une poussée de fermeture pour permettre à la serrure électrique de se décrocher. |
| 4004 | Réglage vitesse en ouverture (%) |
| 4104 | Réglage vitesse en fermeture (%) |
| 01-05 | 01 = 60% vitesse minimale ... 05 = 100% vitesse maximale. |
| 4300 | Réglage de l'espace de rapprochement du MOTEUR 1 à l'OUVERTURE et FERMETURE |
| 4400 | Réglage de l'espace de rapprochement du MOTEUR 2 à l'OUVERTURE et FERMETURE |
| 00-80 | de min. 0 à max. 80 de tour que le moteur accomplit à la vitesse minimale paramétrée automatiquement de centrale de commande. La vitesse n'est pas réglable. |
| 4901 | 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. |
| 01-03 | De 1 à 3 essais de refermeture automatique. Il est conseillé de paramétrer une valeur inférieure ou égale au paramètre A2. 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. |
| 02 | 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. |

| 51 02 | 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. |
| 02 | 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 01 | Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée |
|-------|--|
| | REMARQUE : Le paramètre n'est pas visible si l'on règle <i>AB02</i> ou <i>AB03</i> ou <i>AB04</i> . |
| 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. |
| 02 | 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. |
| 02 | 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. |

| 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. |
| 02 | 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 01 | Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée |
|-------|--|
| | REMARQUE : Le paramètre n'est pas visible si l'on règle <i>AB02</i> ou <i>AB03</i> ou <i>AB04</i> . |
| 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. |
| 02 | 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) |
|-------|---|
| | REMARQUE : Le paramètre n'est pas visible si l'on règle <i>AB03</i> ou <i>AB04</i> |
| | REMARQUE : si les photocellules sont traversées lors de l'ouverture, le comptage de 6 s commence lorsque les portes sont complètement ouvertes |
| 00 | Désactivée. |
| 01 | Activée. Le franchissement des photocellules FT1 active, après 6 secondes, une commande de fermeture. |
| 02 | Activée. Le franchissement des photocellules FT2 active, après 6 secondes, une commande de fermeture. |

| | | | |
|--------------|---|------------|-----------|
| 57 00 | Sélection du type de contact (N.F. ou 8k2 Ohm) sur les entrées FT1/FT2/ST Conformément aux conditions requises par les normes sur la sécurité EN12453-EN12445, il est possible de connecter aux entrées FT1/FT2/ST des dispositifs qui utilisent un contact à 8.2 kOhm, au lieu d'un contact N.F.. Par conséquent, il faut configurer la centrale de manière adaptée. | | |
| | FT1 | FT2 | ST |
| 00 | Contacts N.F. Configuration standard | | |
| 01 | 8k2 | N.C. | N.C. |
| 02 | N.C. | 8k2 | N.C. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N. C. |
| 10 | N.C. | N.C. | 8k2 |
| 11 | 8k2 | N.C. | 8k2 |
| 12 | N.C. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

| | |
|--------------|---|
| 58 00 | Sélection du type d'essai photocellules sur l'entrée FT1 Le paramètre est visible si l'on règle <i>ABD2</i> ou <i>ABD4</i> . Si l'essai photocellules est activé, la centrale de commande vérifie le bon fonctionnement des photocellules branchées sur l'entrée FT1. L'essai a une durée maximale de 3 s OFF / 3 s ON. |
|--------------|---|

| | |
|--------------|---|
| 59 00 | Sélection du type d'essai photocellules sur l'entrée FT2 Le paramètre est visible si l'on règle <i>ABD2</i> ou <i>ABD4</i> . Si l'essai photocellules est activé, la centrale de commande vérifie le bon fonctionnement des photocellules branchées sur l'entrée FT2. L'essai a une durée maximale de 3 s OFF / 3 s ON. |
|--------------|---|

| | |
|----|--|
| 00 | Essai photocellules désactivé. |
| 01 | Essai photocellules activé UNIQUEMENT en ouverture. |
| 02 | Essai photocellules activé UNIQUEMENT en fermeture. |
| 03 | Essai photocellules activé en ouverture et en fermeture. |

| | |
|--------------|---|
| 60 01 | Configuration de l'entrée sélectionnable ISEL Le paramètre permet de configurer l'entrée et de la rendre disponible en fonction du type d'état du contact pour gérer l'horloge ou le bord sensible. |
|--------------|---|

| | |
|----|--|
| 00 | ISEL est une entrée NO et gère la fonction d'horloge (configurable au param. <i>BD</i>) |
| 01 | ISEL est une entrée NF et gère la fonction COS (configurable au param. <i>73</i>) |

| | |
|--------------|--|
| 65 05 | Réglage de l'espace d'arrêt du moteur <i>01-05</i> 01= freinage rapide/moindre espace d'arrêt ... 05= freinage doux/plus grand espace d'arrêt. |
|--------------|--|

| | |
|--------------|--|
| 70 02 | Sélection nombre de moteurs installés |
| 01 | 1 moteur. |
| 02 | 2 moteurs. ATTENTION : Utiliser le même type de moteurs pour les deux vantaux. |

| | |
|--------------|--|
| 73 03 | Configuration bord sensible COS REMARQUE : le paramètre n'est visible que si le param. <i>60</i> est 01 |
|--------------|--|

| | |
|----|--|
| 00 | Bord sensible NON INSTALLÉ. |
| 01 | Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse uniquement en ouverture. |
| 02 | 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. |
| 12 | Gestion de deux bords sensibles 8k2 connectés en parallèle (résistance totale 4k1). Le portail ne s'inverse que lors de l'ouverture. |
| 14 | Gestion de deux bords sensibles 8k2 connectés en parallèle (résistance totale 4k1). La porte s'inverse toujours. |

| | |
|--------------|--|
| 76 00 | Configuration 1er canal radio (PR1) |
|--------------|--|

| | |
|--------------|---|
| 77 01 | Configuration 2° canal radio (PR2) |
|--------------|---|

| | |
|----|---------------------|
| 00 | PAS |
| 01 | OUVERTURE PARTIELLE |
| 02 | 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. |
| 07 | PAS avec confirmation de sécurité. ⁽¹⁾ |
| 08 | OUVERTURE PARTIELLE avec confirmation de sécurité. ⁽¹⁾ |
| 09 | OUVERTURE avec confirmation de sécurité. ⁽¹⁾ |
| 10 | FERMETURE avec confirmation de sécurité. ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾Pour éviter que la pression involontaire d'une touche de la radiocommande active le portail par erreur, une confirmation de sécurité est demandée pour activer la commande. Exemple : paramètres 76 07 et 77 01 paramétrés :

- Appuyer sur la touche CHA de la radiocommande pour sélectionner la fonction pas qui doit être confirmée au plus tard 2 s après la pression de la touche CHB de la radiocommande. Appuyer sur la touche CHB pour activer l'ouverture partielle.

| | |
|--------------|--|
| 78 00 | Configuration intermittence clignotant |
| 00 | L'intermittence est réglée électroniquement par le clignotant. |
| 01 | Intermittence lente. |
| 02 | Intermittence lente en ouverture, rapide en fermeture. |

| | |
|--------------|---|
| 79 60 | Sélection modalité de fonctionnement lumière de courtoisie REMARQUE : le paramètre n'est visible que si le param. 1B est différent de 00 |
| 00 | Désactivée. |
| 01 | IMPULSIVE. La lumière s'allume brièvement au début de chaque manœuvre. |
| 02 | ACTIVE. La lumière est active pendant toute la durée de la manœuvre. |
| 03-90 | De 3 à 90 s. La lumière reste active après la fin de la manœuvre, pendant la durée paramétrée. |
| 92-99 | de 2 à 9 minutes. La lumière reste active après la fin de la manœuvre, pendant la durée paramétrée. |

| | |
|--------------|---|
| 80 00 | Configuration contact horloge (ORO) REMARQUE : le paramètre n'est visible que si le param. 6D est 00. Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouverte. Au terme du temps programmé par le dispositif externe (horloge), le portail se ferme. |
| 00 | Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouvert. Toute commande donnée est ignorée. |
| 01 | Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouvert. Toute commande donnée est acceptée. Quand le portail redevient entièrement ouvert, la fonction horloge est réactivée. |

| | |
|--------------|---|
| 81 00 | Activation de la fermeture/ouverture garantie L'activation de ce paramètre garantit que le portail ne reste pas ouverte à cause de commandes incorrectes et/ou involontaires. La fonction NE s'active PAS si : <ul style="list-style-type: none"> • le portail reçoit une commande d'arrêt ; • le bord sensible s'active, détectant un obstacle dans le même sens de la fonction activée. Au contraire, si le bord sensible détecte un obstacle lors du mouvement opposé au mouvement garanti, la fonction reste activée. • les tentatives de fermeture configurées par le paramètre R2 sont terminées; • le contrôle position est perdu (procéder à la récupération de la position, voir chapitre 17). |
| 00 | Désactivée. Le paramètre B2 n'est pas affiché. |
| 01 | Fermeture garantie activée. Après un temps réglé par le paramètre B2, la centrale active un préclignotement de 5 s, indépendamment du paramètre R5 puis ferme le portail. |
| 02 | Fermeture/Ouverture garantie activée. Si le portail s'arrête après une commande pas-à-pas, après un temps réglé par le paramètre B2, la centrale active un préclignotement de 5 s (indépendamment du paramètre R5) et le portail se ferme. Si pendant la manœuvre de fermeture, le portail s'arrête après l'intervention de la détection obstacle, après un temps réglé par le paramètre B2, le portail se ferme. Si pendant la manœuvre d'ouverture, le portail s'arrête après l'intervention de la détection obstacle, après un temps réglé par le paramètre B2, le portail s'ouvre. |

| | |
|--------------|--|
| 82 03 | Réglage temps d'activation de la fermeture/ouverture garanti REMARQUE : Le paramètre n'est pas visible si le paramètre B1 = 00. |
| 02-90 | de 2 à 90 s de pause |
| 92-99 | de 2 à 9 min de pause |

| 83 00 Sélection des limitations dans le fonctionnement par batterie | |
|---|---|
| REMARQUE : le paramètre est visible uniquement si le par. 85 est différent de 00 | |
| 00 | Aucune limitation aux commandes, lorsque la tension de batterie descend au seuil sélectionné. Il est possible d'activer une signalisation au moyen de la sortie COR (si les paramètres 85 et 18 sont convenablement définis). |
| 01 | Lorsque la tension de batterie descend au seuil sélectionné avec le par. 85, la centrale accepte uniquement des commandes d'ouverture et elle ne referme jamais. |
| 02 | Lorsque la tension de batterie descend au seuil sélectionné avec le par. 85, la centrale accepte uniquement des commandes d'ouverture et elle ne referme jamais. |
| 03 | Elle n'accepte que des commandes de fermeture, même si l'entrée ORO est activée et si le paramètre 80 01. |
| 04 | Lorsque la tension de la batterie descend au seuil sélectionné au par. 85, la centrale, après un pré-clignotement de 5s, ferme automatiquement le portail et n'accepte qu'une seule commande d'ouverture. |

| 84 00 Sélection de la consommation des batteries | |
|---|--|
| 00 | Batterie 24 Vcc (2x12 V). Réduction des accélérations/décélérations/vitesse activée, pour augmenter la durée de la batterie. L'activation de la lumière clignotante est réduite (1 seconde allumée, 2 secondes éteinte). |
| 01 | Batterie 24 Vcc (2x12 V). Pas de réduction de performance, consommation maximale de la batterie. L'activation de la lumière clignotante est normale. |

| 85 00 Sélection de la gestion du fonctionnement par batterie | |
|---|---|
| Lorsqu'une valeur différente de 00 est réglée, une commande s'active sur le niveau de tension de la batterie. Il est possible de sélectionner le type de fonction souhaitée au paramètre 83 et d'activer une signalisation au moyen de la sortie COR au paramètre 18. | |
| 00 | La centrale accepte toujours les commandes jusqu'à l'épuisement complet de la charge de la batterie. |
| 01 | La commande s'active lorsque la tension de batterie descend au seuil minimum (22 Vcc pour batterie 2x12 Vcc). |
| 02 | La commande s'active lorsque la tension de batterie descend au seuil intermédiaire (23 Vcc pour batterie 2x12 Vcc). |
| 03 | La commande s'active lorsque la tension de batterie descend au seuil maximum (24 Vcc pour batterie 2x12 Vcc). |

| 90 00 Restauration valeurs standard d'usine | |
|---|--|
| REMARQUE. Cette procédure est possible uniquement si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour protéger les données. | |
|  | <p>Attention ! La restauration élimine toute sélection faite précédemment, à l'exception du paramètre 81 : vérifier que tous les paramètres sont adaptés à l'installation. Il est possible de restaurer les valeurs standard d'usine également en appuyant sur les touches + (plus) et - (moins), comme indiqué ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couper la tension. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches + (plus) et - (moins) et en les maintenant enfoncées mettre sous tension. • Après 4 s, l'écran clignote rE5- • Les valeurs standard d'usine ont été restaurées. | |

| Numéro d'identification | |
|--|-------------------------------|
| Le numéro d'identification est composé des valeurs des paramètres de n0 à n6. | |
| REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives. | |
| n0 01 | Version HW. |
| n1 23 | Année de production. |
| n2 45 | Semaine de production. |
| n3 67 | |
| n4 89 | Numéro de série. |
| n5 01 | |
| n6 23 | Version FW. |

Exemple: 01 23 45 67 89 01 23

| Affichage compteur manœuvres | |
|---|--|
| Le numéro est composé des valeurs des paramètres de o0 à o1 multiplié par 100. | |
| REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives. | |
| ATTENTION ! par manœuvre on entend toute activation du moteur (ouverture ou fermeture totale / ouverture partielle / pas-à-pas, etc.). | |
| o0 01 | Manœuvres effectuées. |
| o1 23 | Exemple : 01 23 x100 = 12 300 manœuvres. |

Affichage compteur heures manoeuvre

Le numéro est composé des valeurs des paramètres de $h0$ à $h1$.

REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.

Lorsque l'on dépasse la limite d'heures de manoeuvre configurée par $B6$ et $B7$, le signal visuel d'entretien s'active (exemple : toutes les 1 500 heures de manoeuvre).

ATTENTION ! par manoeuvre on entend toute activation du moteur en ouverture.

Sur l'écran s'affiche $A55E$ et le clignotant s'active à intervalles réguliers (1 s allumé 4 s éteint) jusqu'à ce que l'entretien de l'installation n'est pas effectué et que l'alarme n'est pas réinitialisée.

Pour réinitialiser l'alarme, débloquent la protection en saisissant le mot de passe ($CP00$) et appuyer sur TEST pendant 5 s. Sur l'écran s'affiche $A55E$ suivi de $UPdE$ clignotant pendant 4 secondes ; pour réinitialiser l'alarme, tenir enfoncée la touche TEST jusqu'à l'affichage de $d0nE$. Si l'on relâche la touche TEST, l'écran affiche $A6rE$ et l'alarme n'est pas réinitialisée.

Le nombre d'heures $HD-H1$ est mémorisé par la centrale et le comptage est renouvelé.

Au-delà de la valeur $HD=99 H1=90$ (9990 heures de manoeuvre) l'alarme entretien n'est plus gérée.

$h001$

Heures manoeuvre.

$h123$

Exemple : $0123 = 123$ heures.

Affichage compteur jours d'allumage de la centrale

Le numéro est composé des valeurs des paramètres de $d0$ à $d1$.

REMARQUE : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.

$d001$

Jours d'allumage

$d123$

Exemple : $0123 = 123$ 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 ($CP=01$), 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.

$P100$

Procédure d'activation mot de passe :

$P200$

• Saisir les valeurs souhaitées dans les paramètres $P1, P2, P3$ et $P4$.

$P300$

• Avec les touches UP ▲ et/ou DOWN ▼ afficher le paramètre CP .

$P400$

• 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 ($CP=01$).

Procédure de déblocage temporaire :

• Saisir le mot de passe.

• Vérifier que $CP=00$.

Procédure d'élimination mot de passe :

• Saisir le mot de passe ($CP=00$).

• Mémoriser les valeurs de $P1, P2, P3, P4 = 00$

• Avec les touches UP ▲ et/ou DOWN ▼ afficher le paramètre CP .

• Appuyer pendant 4 s sur les touches + et -.

• Quand l'écran clignote, le mot de passe a été supprimé (les valeurs $P100, P200, P300$ et $P400$ correspondent à "mot de passe absent").

• Éteindre et rallumer la centrale.

$CP00$

Changement mot de passe

00

Protection désactivée.

01

Protection activée.

13 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 |
|-------|---|--|--|
| 88 27 | Contact STOP de sécurité ouvert. Mauvaise sélection du paramètre 57. | Vérifier la sélection correcte du paramètre 57. | Installer un bouton de STOP (N.F.) ou shunter le contact ST avec le contact COM . |
| 88 28 | Bord sensible COS non raccordé ou mauvais raccordement. REMARQUE : visible uniquement si le param. 50 0 1 | 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 ISEL avec le contact COM . |
| 88 25 | Photocellule FT1 non raccordée ou mauvais raccordement. Mauvaise sélection du paramètre 57. | 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 (figure 4). |
| 88 24 | Photocellule FT2 non raccordée ou mauvais raccordement. Mauvaise sélection du paramètre 57. | 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 (figure 4). |
| PP 00 | En absence de commande volontaire, le contact (N.O.) pourrait être défectueux ou le raccordement à un bouton pourrait être incorrect. | - | Vérifier les contacts PP - COM et les raccordements au bouton. |
| CH 00 | | - | 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. |
| 0r 00 | En absence de commande, le contact (N.O.) pourrait être défectueux ou le raccordement au timer pourrait être incorrect. REMARQUE : visible uniquement si le param. 50 00 | - | Vérifier les contacts ISEL - COM . Le contact ne doit pas être shunté s'il n'est pas utilisé. |

REMARQUE : appuyer sur la touche TEST pour sortir de la modalité 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".

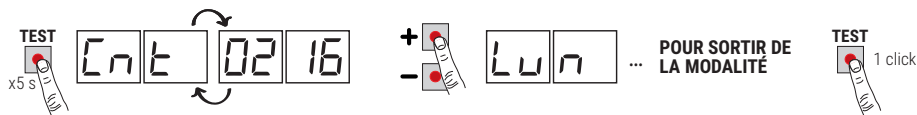
14 Signalisations alarmes et anomalies

| DÉFAUTS | SIGN. ALARME | CAUSE PROBABLE | ACTION CORRECTIVE |
|--|--|---|--|
| Le portail ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas. | LED POWER éteinte | Pas de tension secteur. | Vérifier le câble d'alimentation secteur. |
| | LED POWER éteinte | Fusible grillé. Vérifier les fusibles F1, F2 et F3. | Remplacer le fusible. Il est recommandé d'extraire le fusible uniquement en l'absence de tension de secteur. |
| | DF St | Anomalie dans la tension d'alimentation d'entrée. Initialisation de la centrale échouée. | Couper l'alimentation, attendre 10 s et remettre l'alimentation. Si le problème persiste, contactez votre revendeur local pour vérification et assistance éventuelle. En appuyant sur la touche TEST , il est possible de masquer temporairement l'erreur et de consulter les paramètres du centrale de commande. |
| | Pr Dt | Détection surintensité dans l'onduleur. | Appuyer deux fois sur la touche TEST ou donner 3 commandes en succession. |
| | dR tR | Données longueur course erronées. | Appuyer sur la touche TEST et vérifier la/les sécurités en alarme et les branchements respectifs des sécurités. Vérifier le bon positionnement des butées mécaniques du MOTEUR 1 et du MOTEUR 2. Répéter la procédure d'apprentissage. |
| | mot 1 | Moteur 1 non raccordé. | Vérifier le câble moteur. |
| | mot2 | Moteur 2 non raccordé. | Vérifier le câble moteur. |
| | Exemple: 15 EE 21 EE | Erreur dans les paramètres de configuration. | Paramétrer correctement la valeur de configuration et la sauvegarder. |
| btLO (btLO) | Batteries déchargées. | Attendre le retour de la tension de réseau. | |
| La procédure d'apprentissage n'est pas terminée. | AP P.E | Activation involontaire de la touche TEST . | Répéter la procédure d'apprentissage. |
| | | Les sécurités sont en alarme. | Appuyer sur la touche TEST et vérifier la/les sécurités en alarme et les branchements respectifs des sécurités. |
| | | Chute de tension excessive. | Répéter la procédure d'apprentissage. Vérifier la tension de secteur |
| | AP PL | Erreur longueur course. | Placer le portail en position de fermeture complète et répéter la procédure. |
| La radiocommande a peu de portée et ne fonctionne pas avec l'automatisme en mouvement. | - | L'émission radio est empêchée par les structures métalliques et les murs en béton armé. | Installer l'antenne. |
| | - | Batteries déchargées. | Remplacer les batteries des émetteurs. |
| Le flash clignotant ne fonctionne pas. | - | Ampoule / LED grillées ou fils clignotant débranchés. | Vérifier le circuit à LED et/ou les fils. |
| Le voyant portail ouverte ne marche pas. | - | Ampoule grillée ou fils débranchés. | 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'a pas été résolu, sur l'écran réapparaît la signalisation d'alarme.

15 Diagnostic - Modalité info



La modalité INFO permet d'afficher certaines valeurs mesurées par la centrale **B70/2ML**.

À partir de la modalité « Affichage commandes et sécurités » et à moteur coupé, appuyer pendant 5 s sur la touche **TEST**.

La centrale affiche en séquence les paramètres suivants et la valeur correspondante relevée :

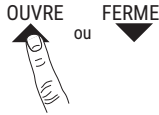
| Paramètre | Fonction |
|---------------------------|--|
| <i>P 1.00</i> | Afficher pour 3 s la version du firmware de la centrale. |
| <i>CnE1</i> / <i>CnE2</i> | Affiche la position ou se trouve le MOTEUR 1 / MOTEUR 2 exprimée en tours au moment de la vérification, par rapport à la longueur totale. |
| <i>Lun1</i> / <i>Lun2</i> | Affiche la longueur totale de la course programmée du MOTEUR 1 / MOTEUR 2, exprimée en tours. |
| <i>rPN1</i> / <i>rPN2</i> | Affiche la vitesse du MOTEUR 1 / MOTEUR 2 exprimée en tours minute (rPM). |
| <i>ANP1</i> / <i>ANP2</i> | Affiche le courant absorbé par le MOTEUR 1 / MOTEUR 2, exprimé en ampères (esempio: 001.1 = 1,1 A 016.5 = 16,5 A). Si le moteur est arrêté, le courant absorbé est égal à 0. Il est possible de relever le courant absorbé au moment de la commande. |
| <i>bUS</i> | Indicateur du bon état de l'installation. Avec le moteur arrêté, il est possible de vérifier s'il y a une éventuelle surcharge ou tension de secteur trop basse. Faire référence aux valeurs suivantes : tension de secteur = 230 Vac (nominal), bUS=28.5 tension de secteur = 207 Vac (-10%), bUS=25.5 tension de secteur = 253 Vac (+10%), bUS=31.6 |
| <i>CNP1</i> / <i>CNP2</i> | Affiche le courant utilisé pour corriger les éventuels efforts relevés du MOTEUR 1 / MOTEUR 2 dus par exemple à la basse température extérieure, exprimé en Ampère (exemple : 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Au départ de l'automatisme d'entièrement ouverte ou entièrement fermée, si la centrale relève un effort supérieur par rapport à l'effort mémorisé en phase d'apprentissage de la course, le courant à délivrer au MOTEUR 1 / MOTEUR 2 augmente automatiquement. |
| <i>RSC1</i> / <i>RSC2</i> | Affiche le seuil de courant auquel intervient la détection d'obstacle (anti-écrasement) du MOTEUR 1 / MOTEUR 2, exprimé en Ampère. La valeur calculée automatiquement par la centrale en fonction des réglages des paramètres <i>30, 31</i> et <i>32</i> . Pour un fonctionnement correct du moteur <i>ANP</i> doit toujours être inférieur à la valeur <i>RSC</i> . |
| <i>tIn1</i> / <i>tIn2</i> | Indique le temps qu'emploie le moteur pour détecter un obstacle suivant les configurations du paramètre <i>31/32</i> , exprimé en secondes. Exemple <i>1.000</i> = 1 s / <i>0</i> . <i>120</i> = 0,12 s (120 ms). S'assurer que le temps d'intervention soit supérieur à 0,3 s. |
| <i>AbS1</i> / <i>AbS2</i> | Indicateur de bon état du MOTEUR 1 / MOTEUR 2. En conditions normales, la valeur est inférieure à 500. Si la valeur est supérieure à 2000, la centrale bloque le moteur. Une valeur supérieure à 500 indique la qualité inappropriée du câble de branchement pour l'installation ou que le câble de branchement est trop long ou de section inappropriée ou un problème électrique sur le moteur brushless. |
| <i>UP</i> | Si la centrale connaît la position des vantaux au moment de la vérification, l'écran affiche : <i>UP 1</i> position connue, fonctionnement normal. <i>UP 1</i> position inconnue du VANTAIL 1, phase de récupération position en cours. <i>UP 1</i> position inconnue du VANTAIL 2, phase de récupération position en cours. <i>UP 12</i> position inconnue des deux vantaux, phase de récupération position en cours. |
| <i>OC</i> | Indique l'état de l'automatisme (ouvert/fermé). <i>OC OP</i> automatisme en phase d'ouverture (moteur activé). <i>OC CL</i> automatisme en phase de fermeture (moteur activé). <i>OC -D</i> automatisme entièrement ouvert (moteur arrêté). <i>OC -C</i> automatisme entièrement fermé (moteur arrêté). |
| <i>UF</i> | <i>UF U</i> tension de réseau relevée trop basse ou surcharge. <i>UF -H</i> surintensité relevée sur l'onduleur. |

- Si la centrale n'est dotée que d'un seul moteur branché, seuls les paramètres relatifs au « MOTEUR 1 » sont affichés.
- Pour faire défiler les paramètres, utiliser les touches + / - . Une fois atteint le dernier paramètre, revenir en arrière.
- En modalité INFO, il est possible d'activer l'automatisme pour en vérifier en temps réel le fonctionnement.
- Il est possible de contrôler les deux moteurs séparément en modalité HOMME PRÉSENT, ignorant les sécurités installées (photocellules, bords sensibles, STOP) et le message de demande de données de position « *dRtA* » à l'exception du relevage d'obstacle. Le contrôle du MOTEUR 1 est possible quand sur l'écran s'affichent : *CnE1*, *rPN1*, *ANP1* et *AbS1* ; le contrôle du MOTEUR 2 est possible quand s'affichent *CnE2*, *rPN2*, *ANP2* et *AbS2*.

Exemple:



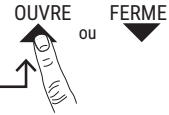
1-APPUYER



2-COMMUNIQUÉ



3-REEMPLACER



- Le MOTEUR en question s'active en ouverture en appuyant sur la touche ▲ « FLÈCHE HAUT », s'active en fermeture en appuyant sur la touche ▼ « FLÈCHE BAS ».
- Pour des raisons de sécurité et activer la fonction (ouverture/fermeture) à HOMME MORT : appuyer sur la touche, la relâcher et la presser à nouveau avant 1s en la maintenant enfoncée. L'activation cesse au relâchement de la touche. **ATTENTION : Durant le contrôle, le comptage du régime moteur (position) est mis à jour mais le contrôle sur le décalage des vantaux peut causer des problèmes. Avant de quitter la modalité INFO, il est conseillé de replacer les vantaux de manière correcte.**
- Pour quitter la modalité INFO, appuyer quelques secondes sur la touche **TEST**.

16 Déblocage mécanique

À défaut de tension, il est possible de débloquent le portail, comme indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien 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).

17 Mode de récupération de position

Après une coupure de tension ou après la détection d'un obstacle trois fois de suite dans la même position, la centrale de commande lance à la première commande une manœuvre en mode de récupération de position. À la réception d'une commande, le portail lance une manœuvre à faible vitesse. Le clignotant s'active dans une séquence autre que le fonctionnement normal (3 s allumé, 1,5 s éteint). Dans cette phase, la centrale effectue une série d'opérations pour récupérer la position correcte dans les directions d'ouverture et de fermeture. **Attention !** Pendant la phase de récupération de position, aucune commande ne doit être activée et les photocellules ne doivent pas être interrompues jusqu'à ce que le portail ait effectué une manœuvre complète d'ouverture et de fermeture pour les deux vantaux.

DÉVERROUILLAGE DES VANTAUX AVEC LA CENTRALE ALIMENTÉE

Si les deux vantaux sont déverrouillés à partir d'une position complètement ouverte ou complètement fermée, pour obtenir le fonctionnement normal du portail, il suffit de remettre les vantaux dans la position qu'ils avaient lors de leur déverrouillage. À la première commande reçue, le portail reprendra son fonctionnement normal.

ATTENTION : si un ou les deux vantaux sont déverrouillés lorsqu'ils sont complètement fermés, pour ouvrir manuellement l'embrasure, la perte des données de position des vantaux se produit. Dans ce cas, la récupération de position doit être effectuée comme expliqué dans la figure suivante.



RÉCUPÉRATION DE POSITION AVEC LA CENTRALE NON ALIMENTÉE (PANNE DE COURANT) ET POSITION INTERMÉDIAIRE DES VANTAUX (PAS COMPLÈTEMENT FERMÉS OU PAS COMPLÈTEMENT OUVERTS)

REMARQUE : si le param. $\overline{R3}$ est réglé sur $\overline{01}$ et qu'une panne de courant se produit, lorsque la tension secteur revient, quelle que soit la position des vantaux, après un pré-clignotement de 5 secondes, la manœuvre de fermeture est activée, à faible vitesse.

À la commande suivante, les vantaux effectuent la manœuvre d'ouverture à faible vitesse pour rétablir le mode de fonctionnement normal.

REMARQUE : si la centrale n'est pas alimentée (panne de courant) et que le paramètre $\overline{R3}$ est sur $\overline{00}$, à la réception d'une commande, la procédure de repositionnement commence, qui sera terminée lorsque les vantaux auront effectué un cycle complet sans interruption.

18 Test

L'essai doit être effectué 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 chapitre 1 « AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX » sont respectées.

- Fournir l'alimentation.
- Vérifier le sens correct de rotation des automatisations. Si le mouvement des vantaux est erroné, inverser deux fils de la borne X-Y-Z de le moteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de toutes les commandes raccordées.
- Vérifier la course et les ralentissements.
- Vérifier le respect des forces d'impact.
- Vérifier la bonne intervention des sécurités.
- Si l'essai photocellules est activé, en vérifier le fonctionnement en masquant les photocellules et en donnant une commande : les vantaux ne doivent pas bouger.
- Si le kit batteries est installé, couper l'alimentation de réseau et en vérifier le fonctionnement.
- Couper l'alimentation de réseau et des batteries (le cas échéant) puis la rétablir. Vérifier l'exécution complète de la phase de récupération, position tant en ouverture qu'en fermeture.

19 Entretien

Effectuer un entretien programmé tous les 6 mois.

Vérifier l'état de propreté et le fonctionnement.

En cas de saleté, humidité, insectes ou autre, couper la tension et nettoyer la carte et le conteneur.

Effectuer de nouveau la procédure de test.

Si le circuit moulé est oxydé, le remplacer si nécessaire.

Contrôler périodiquement l'efficacité des batteries.

20 Élimination



Le produit doit toujours être désinstallé par des techniciens qualifiés selon les procédures adaptées. Ce produit est constitué de différents types de matériaux, certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être triés à travers des systèmes de recyclage ou d'élimination prévus par les législations locales pour cette catégorie de produit.

Il est interdit de jeter ce produit dans les déchets ménagers. Effectuer le "tri" pour l'élimination suivant les méthodes prévues par les législations locales ; ou ramener le produit au vendeur au moment de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

Des législations locales peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination abusive de ce produit. **Attention !** certaines parties du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses, si elles sont dispersées elles peuvent avoir des effets toxiques sur l'environnement et la santé.

21 Informations complémentaires et contacts

Tous les droits relatifs à la présente publication appartiennent exclusivement à ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Toute copie, reproduction, retouche ou modification est expressément interdite sans l'autorisation écrite préalable de ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations au produit à tout moment sans modification de la version du micrologiciel.

En l'absence de révision du manuel d'instructions, il est prévu que ces instructions s'appliquent à cette version et aux versions ultérieures du micrologiciel de la centrale de commande.

Ce manuel d'instructions et les consignes d'utilisation pour l'installateur sont fournis en format papier et inclus dans l'emballage du produit.

Le format numérique (PDF) et toutes les mises à jour futures sont disponibles dans l'espace réservé de notre site internet www.rogertechnology.com/B2B dans la section Self Service.

SERVICE CLIENTS ROGER TECHNOLOGY:

ouvert : du lundi au vendredi
de 8h à 12h - de 13h30 à 17h30

Téléphone : +39 041 5937023

E-mail : service@rogertechnology.it

Skype : [service_rogertechnology](https://www.skype.com/fr/roger-technology)

Pour tout problème ou demande sur l'automatisme, nous vous prions de remplir le formulaire en ligne "Réparations" sur notre site www.rogertechnology.com/B2B dans la section Self Service.

1 Advertencias generales



¡ATENCIÓN! INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES ES IMPORTANTE PARA LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS RESPETAR ESTAS INSTRUCCIONES CONSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual de instalación está dirigido exclusivamente a personal cualificado.



El incumplimiento de las indicaciones contenidas en este manual puede ocasionar lesiones personales o daños al equipo.

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

La instalación, las conexiones eléctricas y las regulaciones deben ser efectuadas por personal cualificado aplicando las buenas prácticas y respetando la normativa vigente.

Leer detenidamente las instrucciones antes de comenzar la instalación del producto.

Una instalación errónea puede ser fuente de peligro.

Antes de empezar la instalación, comprobar si el producto se encuentra en perfectas condiciones: en caso de dudas, no utilizar el producto y dirigirse al personal profesionalmente cualificado.

No instalar el producto en ambientes y atmósferas explosivos: la presencia de gases o de humos inflamables constituyen un grave peligro para la seguridad.

Antes de instalar la motorización, realizar todas las modificaciones estructurales relativas a los laterales de seguridad y a la protección o delimitación de todas las zonas sujetas a aplastamientos, cizallamientos, arrastre o cualquier peligro en general.

¡ATENCIÓN!: asegurarse de que la estructura existente sea lo suficientemente robusta y estable.

ROGER TECHNOLOGY no asume ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las buenas prácticas en la construcción de dispositivos a motorizar, ni por las deformaciones producidas por el uso.

Los dispositivos de seguridad (fotocélulas, laterales sensibles, paradas de emergencia, etc.) se deben instalar teniendo presente: las normativas y las directivas vigentes, los criterios de buenas prácticas, el ambiente de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas que ejercen la puerta o cancela motorizadas.

Los dispositivos de seguridad deben proteger las posibles zonas de aplastamiento, cizallamiento, arrastre y peligros en general, de la puerta o cancela motorizadas; el instalador debe controlar y asegurarse que las hojas que se desplazan no tengan aristas filosas o puedan provocar cizallamientos y/o arrastre.

Si del análisis de los riesgos surge la necesidad, instalar bordes sensibles deformables en la parte móvil.

Tener presente que, tal como se ha especificado en la norma UNI EN 12635, se

deben respetar y controlar si es necesario todos los requisitos de las normas EN 12604 y EN 12453.

Las normas europeas EN 12453 y EN 12445 establecen los requisitos mínimos concernientes a la seguridad en el uso de puertas y cancelas automáticas. En especial, establecen el uso de la limitación de las fuerzas y de los dispositivos de seguridad (plataformas sensibles, barreras inmateriales, funcionamiento con hombre presente, etc.) para detectar la presencia de personas o cosas que impidan su impacto en cualquier circunstancia.

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.


ROGER TECHNOLOGY no asume ninguna responsabilidad en caso de instalar componentes incompatibles que afecten la seguridad y el buen funcionamiento de la máquina.

Si está activa la función de hombre presente, el instalador deberá establecer la distancia máxima de parada o el uso alternativo de un borde deformable de goma, la velocidad de cierre de la barrera y en general, todas las medidas definidas por las normas de aplicación. Se informa además, que si se utiliza un medio de mando fijo, se lo debe colocar en una posición que garantice el control y el funcionamiento del automatismo y que tanto el tipo de mando como el tipo de uso, deben respetar la norma UNI EN 12453 parte 1 (con las siguientes restricciones: mando de tipo A o B y tipo de uso 1 o 2).

Si se utiliza la función de hombre presente, alejar del automatismo las personas que se encuentren en el radio de acción de las partes en movimiento; instalar los mandos directos a una altura mínima de 1,5 m en una zona no accesible al público, además, excepto si el dispositivo está bajo llave, su colocación debe permitir la vista directa de la parte motorizada y estar alejada de las partes en movimiento.

Aplicar las señalizaciones previstas por las normas vigentes para identificar las zonas peligrosas.

Cada instalación debe tener a la vista las características de la puerta o cancela motorizadas, conforme a la norma EN 13241-1:2001 y siguientes modificaciones.

 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 normativas vigentes. Cuando sea necesario, conectar el automatismo a una instalación de puesta a tierra eficiente, realizada según las normativas vigentes en materia de seguridad. Manipular las partes electrónicas con brazaletes conductivos antiestáticos conectados a tierra.

Utilizar solo recambios originales para la reparación o la sustitución de los productos.

El instalador debe facilitar toda la información relacionada con el funcionamiento automático, manual y de emergencia, puerta o cancela motorizadas, y entregar al usuario las instrucciones de uso.

No intervenir cerca de las bisagras u órganos mecánicos en movimiento.

No permanecer en el radio de acción de la puerta o cancela motorizadas mientras están en marcha.

No oponerse al movimiento de la puerta o cancela motorizadas ya que se podrían provocar situaciones de peligro.

La puerta o cancela motorizadas pueden ser utilizadas por niños mayores de 8 años y por personas con una reducida capacidad física, sensorial o mental, o sin experiencia o el conocimiento necesarios, siempre que estén vigilados o que hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y hayan comprendido los posibles peligros.

Los niños tienen que estar vigilados para cerciorarse de que no jueguen con el aparato ni se detengan en el radio de acción de la puerta o cancela motorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños los radiocontroles y/o cualquier otro dispositivo de mando, para impedir que la puerta o cancela puedan accionarse involuntariamente.

En caso contrario podrían provocarse situaciones de peligro.

Cualquier reparación o intervención técnica debe ser realizada por personal cualificado.

Solo el personal cualificado puede realizar las tareas de limpieza y mantenimiento.

En caso de fallo o funcionamiento incorrecto del producto, apagar el interruptor de alimentación, evitando cualquier intento de reparación o actuación directa y dirigirse exclusivamente a personal cualificado.

El material del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no se debe desechar en el medio ambiente y debe mantenerse fuera del alcance de los niños porque es una fuente de peligro potencial.

Eliminar y reciclar los elementos del embalaje conforme a las disposiciones vigentes.

Es preciso conservar estas instrucciones y transmitir las a quien pudiera utilizar la instalación más adelante.

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 **B70/2ML** cumple con las disposiciones de las siguientes directivas comunitarias:

- 2014/35/EU Directiva LVD
- 2014/30/EU Directiva EMC
- 2014/53/EU Directiva RED
- 2011/65/CE Directiva RoHS

Las últimas dos cifras del año en que se ha efectuado el marcado **CE** 20.











Lugar: Mogliano V.to

Fecha: 07-05-2020

Firma

2 Símbolos

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

| | |
|---|--|
|  | Peligro genérico. Importante información de seguridad. Señala operaciones o situaciones donde el personal encargado debe prestar mucha atención. |
|  | Peligro tensión peligrosa. Señala operaciones o situaciones donde el personal encargado debe prestar mucha atención a las tensiones peligrosas. |
|  | Peligro superficies calientes. Señala el peligro por la existencia de zona calientes o con altas temperaturas (peligro de quemaduras). |
|  | 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. |
|  | Indica el rango de temperatura admitido. |
|  | Corriente alterna (CA) |
|  | Corriente continua (CC) |
|  | Símbolo que indica que el producto se debe eliminar según la directiva RAEE, ver capítulo 22. |

3 Descripción del producto

La central **B70/2ML** de 24 V controla en modo sensorless 1 o 2 motores ROGER brushless para aplicaciones en hojas de tamaño mediano, para uso residencial.

 **Atención a la configuración del parámetro *R1*. 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.

4 Características técnicas del producto

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|----------------------------------|--|------------------------|
| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | 230 Vac ± 10% 50 Hz | 115 Vac ± 10% 50/60 Hz |
| POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA | 150 W | |
| POTENCIA EN EL ARRANQUE | 350 W | |
| FUSIBLES | F1 = F3,15A (5x20 mm) protección alimentación accesorios F2 = F15A (5x20 mm) protección del circuito de potencia motores F3 = T1A (5x20 mm) protección primaria transformador | |
| MOTORES QUE PUEDEN CONECTARSE | 2 | |
| ALIMENTACIÓN DEL MOTOR | 24 Vdc | |
| TIPO DE MOTOR | brushless sinusoidal (ROGER BRUSHLESS) | |
| TIPO DE CONTROL DEL MOTOR | "sensorless" por campo orientado (FOC), sin sensor | |
| POTENCIA NOMINAL MOTOR | 40 W | |
| POTENCIA MÁXIMA MOTOR | 110 W | |
| POTENCIA MÁXIMA INTERMITENTE | 25 W (24 Vdc) | |
| LUZ INTERMITENTE | 50% | |
| POTENCIA MÁXIMA LUZ DE CORTESÍA | 100 W 230 V \sim - 40 W 24 V \sim / --- (contacto puro) | |
| POTENCIA LUZ CANCELA ABIERTA | 3 W 24 V --- | |
| POTENCIA MÁXIMA ELECTROCERRADURA | 15 W 12 V --- (media tensión) (*) | |
| POTENCIA SALIDA ACCESORIOS | 10 W 24 V --- (400 mA) | |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO |  -20°C +55°C | |
| GRADO DE PROTECCIÓN | IP54 | |
| DIMENSIONES DEL PRODUCTO | Dimensiones en mm 112x175 Peso: 0,23 kg | |

(*) La salida de la cerradura eléctrica proporciona una tensión nominal de 24Vcc (máx. 30Vcc) modulada al 50% (50% ON, 50% OFF). Por lo tanto, el dispositivo a conectar debe ser capaz de soportar una tensión máxima de 30Vcc.

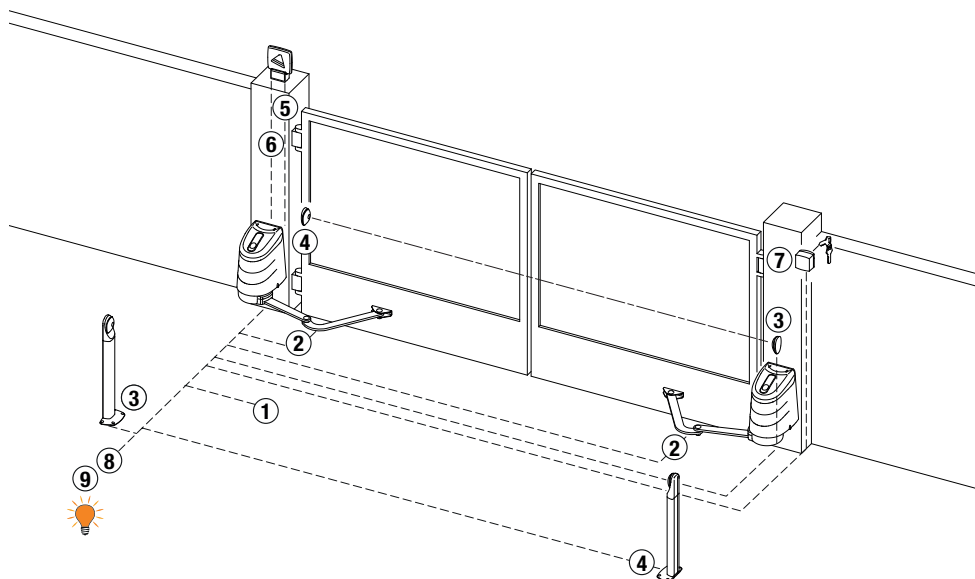


La suma del consumo de todos los accesorios conectados no debe exceder los datos de potencia máximos indicados en la tabla. Los datos se garantizan SÓLO con accesorios originales ROGER TECHNOLOGY. El uso de otros accesorios no originales puede causar un mal funcionamiento. ROGER TECHNOLOGY no acepta ninguna responsabilidad por la instalación incorrecta o no conforme.

Todas las conexiones están protegidas por fusibles, véase la tabla. La luz de cortesía necesita un fusible externo.

5 Descripción de las conexiones

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 mm ² |
| 2 | Motor 1 | Cable 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| | Motor 2 | Cable 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) |
| 3 | Fotocélulas - Receptor F4ES/F4S | Cable 5x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 4 | Fotocélulas - Transmisor F4ES/F4S | Cable 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 5 | Intermitente a LED FIFTHY/24 Alimentación 24V dc | Cable 2x1 mm ² (max 10 m) |
| 6 | Antenna | Cable 50 Ohm RG58 (max 10 m) |
| 7 | Selector de llave R85/60 | Cable 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| | Teclado de código numérico H85/TTD - H85/TDS (conexión de H85/DEC - H85/DEC2) | Cable 2x0,5 mm ² (max 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC (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 |
| 8 | Luz cancela abierta Alimentación 24V DC 3W max | Cable 2x0,5 mm ² (max 10 m) |
| 9 | Luz de cortesia (contacto puro) Alimentación 230 Vac (100 W max) | Cable 2x1 mm ² (max 20 m) |

* solo para instalaciones en BOX



SUGERENCIAS: Para las instalaciones existentes es recomendable controlar la sección y las condiciones (buen estado) de los cables.

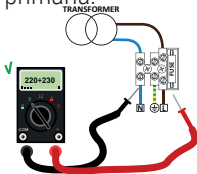
5.2 Conexiones eléctricas

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 normativas vigentes.

Utilizar un cable eléctrico tipo H07RN-F 3G1,5 para la instalación de AYRON o H07RN-F 2G1,5 para la instalación de la caja y conectarlo a los bornes L (marrón), N (azul), \oplus (amarillo/verde) situados dentro del contenedor de la unidad de control.

Pelar el cable de alimentación solamente a la altura del borne (fig. 1-2) y fijarlo con el sujetacables. Comprobar con un tester la tensión en voltios en la conexión de la alimentación primaria.



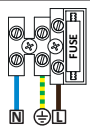
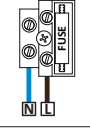

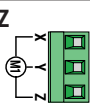
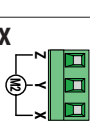
Para que los automatismos Brushless funcionen perfectamente, la tensión de alimentación de red primaria debe ser como mínimo de:

- 230 Vca $\pm 10\%$ para central B70/2ML.
- 115 Vca $\pm 10\%$ para central B70/2ML/115.

Si la tensión medida no responde a los datos indicados anteriormente o es inestable, es posible que el automatismo NO trabaje eficientemente.

i 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 |
|---|--|
|  | <p>Instalación en el motor de AYRON.</p> <p>Conexión a la red de alimentación 230 Vac $\pm 10\%$ 50Hz.</p> <p>Fusible 5x20 T1A.</p> |
|  | <p>Instalación en la caja.</p> <p>Conexión a la red de alimentación 230 Vac $\pm 10\%$ 50Hz (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz).</p> <p>Fusible 5x20 T1A.</p> |
|  | <p>Entrada de la alimentación desde transformador (o desde cargador de batería B71/BC, si lo hubiera).</p> <p>NOTA: El cableado llega realizado de fábrica por ROGER TECHNOLOGY.</p> |
|  | <p>Conexión al MOTOR 1 ROGER brushless.</p> <p>¡Atención! Si el motor gira en sentido contrario será suficiente intercambiar dos de los tres cables de conexión del motor.</p> <p>Controle las conexiones de la fig. 1.</p> |
|  | <p>Conexión al MOTOR 2 ROGER brushless.</p> <p>¡Atención! Si el motor gira en sentido contrario será suficiente intercambiar dos de los tres cables de conexión del motor.</p> <p>Controle las conexiones de la fig. 1.</p> |

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, 51, 53, 54, 73 y 74.

LEYENDA:

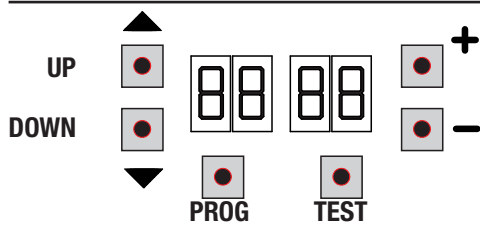
N.A. (Normalmente Abierto).

N.C. (Normalmente Cerrado).

| CONTACTO | DESCRIPCIÓN |
|--|--|
| 9 (COR)  10 | Salida para conexión a la luz de cortesía (contacto puro) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (fig. 3). |
| 9 (COR)  10 | Contacto puro de señalización de: <ul style="list-style-type: none"> • unidad de control en alarma/fallo en la alimentación de la batería (batería baja); • cancela completamente abierta/cancela completamente cerrada (fig. 3). La modalidad de funcionamiento de la salida COR es administrada por el parámetro 1B. El nivel de tensión de la batería se puede configurar a través del parámetro B5. |
| 20(+LAM)  19(COM) | Conexión del intermitente (24 Vdc - intermitencia 50%) (fig. 2). Se pueden seleccionar la configuración de preintermitencia con el Parámetro A5 y los modos de intermitencia con el parámetro 7B. |
| 22(+ES)  21(COM) | Entrada para conexión de electrocerradura (12Vdc 15W) (fig. 2). El funcionamiento de electrocerradura se regula con el parámetro 2B - 29. Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc; véase la tabla "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO" en la página 143 |
| 18(+24V)  19(COM) | Alimentación para dispositivos exteriores; véase la tabla "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO" en la página 143 |
| 11(SC)  12(COM) | Conexión testigo cancela abierta 24 Vdc 3 W (ver fig. 2). El funcionamiento del testigo se regula con el parámetro AB. |
| 11(SC)  12(COM) | Conexión para test de fotocélulas y/o economizador de baterías (fig. 5 y 6). La alimentación de los transmisores (TX) de las fotocélulas puede conectarse al borne 20(SC). Seleccione el parámetro AB 02 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. Además puede conectarse la alimentación de todos los dispositivos exteriores (excluido receptor radio exterior) para reducir el consumo de las baterías (si las hubiera). seleccione los parámetros AB 03 y AB 04 ¡ATENCIÓN! Si se utiliza el contacto 20(SC) para el test de fotocélulas o el funcionamiento de economizador de baterías, ya no se podrá conectar un testigo de cancela abierta. |
| 24(FT2)  23(COM) | Entrada (N.C. o 8.2 kOhm) para conexión de las fotocélulas FT2 (fig. 4, 5 y 6). Le fotocélulas llegan configuradas de fábrica de la manera siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - 53 00. La fotocélula FT2 está deshabilitada durante la apertura. - 54 00. La fotocélula FT2 está deshabilitada durante el cierre. - 55 01. Si la fotocélula FT2 está bloqueada, la cancela se abre al recibir un comando de apertura. - 57 00. Contacto de entrada N. C. (normalmente cerrado). Si las fotocélulas no están instaladas, conecte en puente los bornes 24(FT2) - 23(COM) o seleccione los parámetros 53 00 y 54 00. ¡ATENCIÓN! En especial, se aconseja instalar fotocélulas de la serie R90/F4ES, G90/F4ES o T90/F4S. |
| 25(FT1)  23(COM) | Entrada (N.C. o 8.2 kOhm) para conexión de las fotocélulas FT1 (fig. 4, 5 y 6). Le fotocélulas llegan configuradas de fábrica de la manera siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - 50 00. La fotocélula actúa solo durante la fase de cierre. Se ignorará en la fase de apertura. - 51 02. Durante el cierre la actuación de la fotocélula provoca la inversión del movimiento. - 52 01. Si la fotocélula FT1 está bloqueada, la cancela se abre al recibir un comando de apertura. - 57 00. Contacto de entrada N. C. (normalmente cerrado). Si las fotocélulas no están instaladas, conecte en puente los bornes 25(FT1) - 23(COM) o seleccione los parámetros 50 00 y 51 00. ¡ATENCIÓN! En especial, se aconseja instalar fotocélulas de la serie R90/F4ES, G90/F4ES o T90/F4S. |
| 28(ISEL)  26(COM) | Entrada seleccionable que podrá configurarse como: <ul style="list-style-type: none"> - entrada reloj ORO (contacto N.A.): configurando par. 60 a 00 - entrada borde sensible COS (contacto N.C.): configurando par. 60 a 01 |

| CONTACTO | DESCRIPCIÓN |
|--|--|
| 27(ST)  26(COM) | Entrada de comando de STOP (N.C. o 8.2 kOhm). La apertura del contacto de seguridad provoca la parada del movimiento. NOTA: el contacto llega conectado con puente de fábrica por ROGER TECHNOLOGY. El contacto se configura en la fábrica con los ajustes siguientes: – 57 00. Contacto de entrada N. C. (normalmente cerrado). |
| 35 (ANT)  17 | 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. |
| 16(AP)  17(COM) | Entrada del comando de apertura (N.A.). ¡ATENCIÓN! la activación persistente del mando de apertura no permite el cierre automático; el recuento del tiempo de cierre automático vuelve a comenzar al soltar el mando de apertura. |
| 15(CH)  17(COM) | Entrada del comando de cierre (N.A.). |
| 14(PP)  17(COM) | Entrada del comando paso a paso (N.A.). El funcionamiento del testigo se regula con el parámetro P4. |
| 13(PED)  17(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. |
| 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). |
| CARGADOR DE BATERÍAS B71/BC | (Fig. 8-9) En caso de no haber tensión de red, la central es alimentada por las baterías, la pantalla muestra bAeE y la luz destellante se activa con frecuencia reducida, hasta que la línea eléctrica queda restablecida o cuando la tensión de las baterías desciende por debajo del umbral de seguridad. En la pantalla aparece bLEB (Batería baja) y la central no acepta ningún comando. Si la alimentación eléctrica de la red se interrumpe cuando la cancela está moviéndose, ésta se para y a los 2 s reanuda automáticamente la maniobra interrumpida. |
| KIT DE BATERÍAS 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) | Se suministran dos kits de baterías (fig. 10): 2 baterías de 12 Vcc 1,2 Ah para instalar en el automatismo. 2 baterías de 12 Vcc 4,5 Ah para instalar en un cárter exterior. Para reducir el consumo de las baterías se puede conectar el positivo de la alimentación de los transmisores de las fotocélulas al borne SC (vease fig. 5-6). Seleccione RB 03 o RB 04. De esta forma, cuando la cancela está completamente abierta o completamente cerrada, la central interrumpe la alimentación de los dispositivos. |
| Sólo tipo AGM * solo para instalaciones en BOX | ¡ATENCIÓN! para la recarga, las baterías deben estar siempre conectadas al central electrónica. Controle periódicamente, como mínimo cada 6 meses, la eficacia de las baterías. Para más información, consulte el manual de instalación del cargador de baterías B71/BC . |

7 Teclas de función y pantalla



| TECLA | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|
| UP ▲ | Parámetro siguiente |
| DOWN ▼ | Parámetro anterior |
| + | Incremento de 1 del valor del parámetro |
| - | Decremento de 1 del valor del parámetro |
| PROG | Programación del recorrido |
| TEST | Activación en modo TEST |

- 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 durante unos momentos la versión del firmware de la centralita.

Versión instalada P1.00.



Inmediatamente después, en la pantalla aparece el modo de estado de comandos e indicaciones de seguridad. Véase capítulo 7.

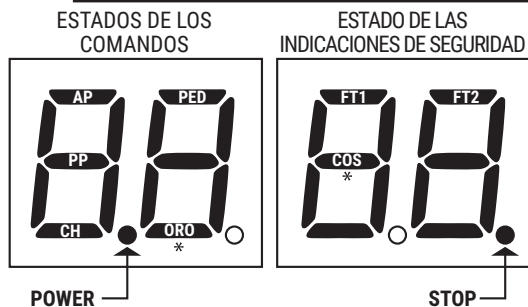
9 Modo de funcionamiento de la pantalla

9.1 Modos de visualización de los parámetros

| PARÁMETRO | VALOR DEL PARÁMETRO |
|--|---|
|  |  |

Para las descripciones detalladas de los parámetros hay que consultar los capítulos 11.

9.2 Modos de visualización de indicaciones de seguridad y comandos



ESTADOS DE LOS COMANDOS:

Las indicaciones de los comandos (segmentos AP=abre, PP=paso a paso, CH=cierra, PED=apertura parcial, ORO=reloj) normalmente están apagados. Se encienden al recibir un comando (ejemplo: cuando se ejecuta un comando de paso a paso se enciende el segmento PP).

ESTADO DE LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD:

Las indicaciones de seguridad (segmentos FT1/FT2=fotocélulas, COS = borde sensible, STOP) 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.

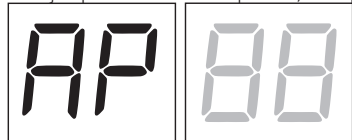
* NOTA: el segmento ORO es gestionado solo si par. 50 00; el segmento COS solo si par. 50 01

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.

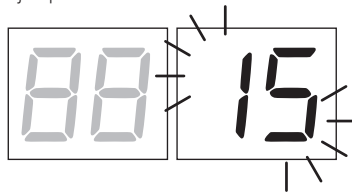
El intermitente y el piloto que indica que la cancela está abierta se encienden durante un segundo, cada vez que se activa un comando o un dispositivo de seguridad.

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:



A la derecha de la pantalla aparece el estado de las indicaciones de seguridad/entradas. El número del borne de la indicación de seguridad en estado de alarma parpadeará.

Ejemplo: contacto de STOP en condición de alarma.



| | |
|----|--|
| 00 | Ninguna indicación de seguridad en estado de alarma. |
| 27 | STOP. |
| 28 | Borde sensible COS (si está habilitado con par. 50 configurado en 01). |
| 25 | Fotocélula FT1. |
| 24 | Fotocélula FT2. |

NOTA: Si uno o varios contactos están abiertos, la cancela no se abre ni se cierra.

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.

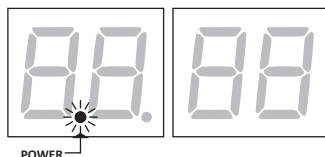
Para interrumpir el modo de test, vuelva a pulsar la tecla de TEST.

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 ▲, DOWN ▼, +, =.



10 Aprendizaje del recorrido

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

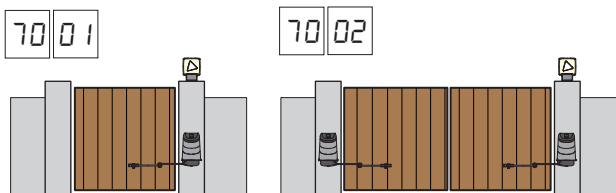
10.1 Antes de actuar:

1. Seleccione el modelo del automatismo instalado con el parámetro *A1*.

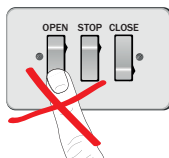
LEYENDA:  **MOTOR HIGH SPEED**

| SELECCIÓN | MODELO | TIPO MOTOR | CONFIGURACIONES |
|--------------|--|---|---------------------------------|
| <i>A1 01</i> | SERIE AYRON  |  | NOTA: para hojas de hasta 2,5 m |
| <i>A1 02</i> | BE20/200  | - | NOTA: para hojas de hasta 3 m |
| | MONOS4  | - | NOTA: para hojas de hasta 4 m |

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



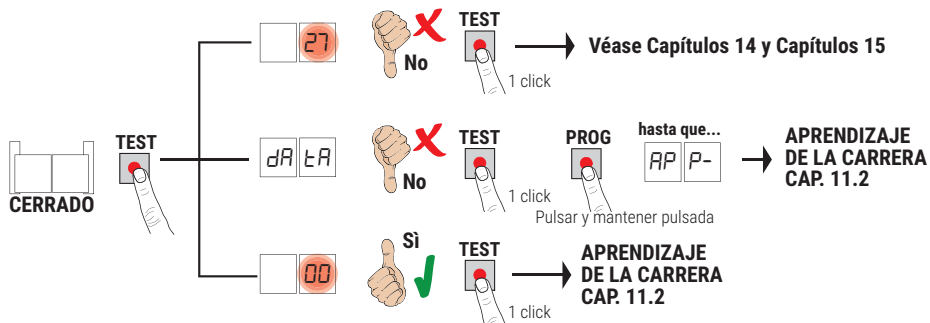
3. Compruebe que **no** se ha habilitado la función con hombre presente (*A7 00*).



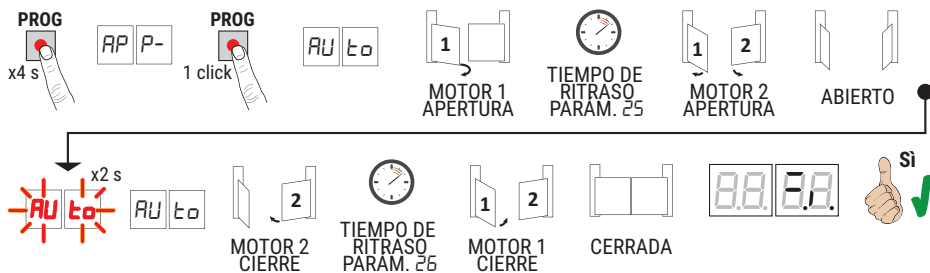
4. Incluye topes mecánicos para apertura y cierre.

5. Ponga la cancela en posición de cierre. Las hojas han de apoyarse a los topes mecánicos.

6. Pulse la tecla TEST (véase modo TEST en el capítulo 8) 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, 51, 53, 54, 73 y 74*).



10.2 Procedimiento de aprendizaje:



- Pulse la tecla PROG durante 4 s, en la pantalla aparecerá **AP P-**.
- Vuelva a pulsar la tecla **PROG**. En la pantalla aparecerá **AU t0**.
- El MOTOR 1 emprende una maniobra de apertura a baja velocidad.
- 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, la cancela se para momentáneamente. En el visor parpadea **AU t0** durante 2 s.
- Cuando **AU t0** vuelve a aparecer fijo en el visor, primero cierra el MOTOR 2 y, después del tiempo de retraso configurado por el parámetro 25 (de fábrica llega con la configuración de 5 s), cierra el MOTOR 1 hasta llegar a los toques mecánicos de cierre.

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:

- **AP PE**: error de aprendizaje. Pulse la tecla TEST para borrar el error y comprobar el dispositivo de seguridad en condición de alarma.
- **AP PL**: error de longitud de la carrera. Pulse la tecla TEST para borrar el error y comprobar que las dos hojas estén completamente cerradas, antes de efectuar un nuevo aprendizaje.

i Para más información véase el capítulo 14 “Señalización de alarmas y anomalías”.

11 Índice de los parámetros

| PARÁM. | VALOR DE FÁBRICA | DESCRIPCIÓN | PÁGINA |
|--------|--------------------|--|--------|
| R1 | VER CAPÍTULO 11 | Selección del modelo de automatismo | 158 |
| R2 | 00 | Cierre automático después del tiempo de pausa (desde cancela completamente abierta) | 158 |
| R3 | 00 | Cierre automático tras una interrupción de alimentación eléctrica (black-out) | 158 |
| R4 | 00 | Selección del funcionamiento de mando paso a paso (PP) | 158 |
| R5 | 00 | Preintermitencia | 158 |
| R6 | 00 | Función de comunidad en el mando de apertura parcial (PED) | 158 |
| R7 | 00 | Habilitación de la función con hombre presente | 158 |
| R8 | 00 | Testigo de cancela abierta / función de test fotocélulas y "battery saving" | 159 |
| 11 | 04 | Regulación de la deceleración MOTOR 1 en apertura y cierre | 159 |
| 12 | 04 | Regulación de la deceleración MOTOR 2 en apertura y cierre | 159 |
| 13 | 10 | Regulación del control de la posición de la HOJA 1 | 159 |
| 14 | 10 | Regulación del control de la posición de la HOJA 2 | 159 |
| 15 | 99 | Regulación de apertura parcial (%) | 159 |
| 18 | 00 | Tipo de señalización proporcionada por la salida COR | 159 |
| 19 | 00 | Regulación del avance de parada del MOTOR 1 respecto al tope de apertura | 159 |
| 20 | 00 | Regulación del avance de parada del MOTOR 2 respecto al tope de apertura | 159 |
| 21 | 30 | Regulación del tiempo de cierre automático | 160 |
| 22 | 00 | Habilitación gestión apertura con exclusión del cierre automática | 160 |
| 25 | 03 | Regulación del tiempo de retraso de apertura del MOTOR 2 | 160 |
| 26 | 05 | Regulación del tiempo de retraso de cierre del MOTOR 1 | 160 |
| 27 | 03 | Regulación del tiempo de inversión después de la intervención del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiplastamiento). | 160 |
| 28 | 00 | Selección del modo de la cerradura eléctrica | 160 |
| 29 | 00 | Habilitación de la electrocerradura | 160 |
| 30 | 07 | Regulación del par motor | 160 |
| 31 | 15 | Regulación de la sensibilidad de la fuerza de impacto contra los obstáculos MOTOR 1 | 161 |
| 32 | 15 | Regulación de la sensibilidad de la fuerza de impacto contra los obstáculos MOTOR 2 | 161 |
| 33 | 10 | Regulación del par MOTOR 2 | 161 |
| 34 | 08 | Regulación de la aceleración al empezar en apertura y cierre MOTOR 1 | 161 |
| 35 | 08 | Regulación de la aceleración al empezar en apertura y cierre MOTOR 2 | 161 |
| 38 | 00 | Habilitación del cuerpo de desbloqueo (martilleo) | 161 |
| 40 | 04 | Regulación de la velocidad en apertura (%) | 161 |
| 41 | 04 | Regulación de la velocidad en cierre (%) | 161 |

| PARÁM. | VALOR DE FÁBRICA | DESCRIPCIÓN | PÁGINA |
|--------|------------------|--|--------|
| 43 | 00 | Regulación del espacio de acercamiento del MOTOR 1 en APERTURA y CIERRE | 161 |
| 44 | 00 | Regulación del espacio de acercamiento del MOTOR 2 en APERTURA y CIERRE | 161 |
| 49 | 0 1 | Configuración del número de intentos de cierre automático después de la acción del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiplastamiento) | 161 |
| 50 | 00 | Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (FT1) | 161 |
| 5 1 | 02 | Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT1) | 162 |
| 52 | 0 1 | Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada | 162 |
| 53 | 00 | Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (FT2) | 162 |
| 54 | 00 | Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula en la fase de cierre (FT2) | 162 |
| 55 | 0 1 | Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT2) con cancela cerrada | 162 |
| 56 | 00 | Habilitación del comando de cierre a los 6 s de la actuación de la fotocélula (FT1-FT2) | 162 |
| 57 | 00 | Selección del tipo de contacto (N.C. o bien 8k2 Ohm) en las entradas FT1/FT2/ST | 162 |
| 58 | 00 | Selección del tipo de prueba de las fotocélulas en la entrada FT1 | 163 |
| 59 | 00 | Selección del tipo de prueba de las fotocélulas en la entrada FT2 | 163 |
| 60 | 0 1 | Configuración entrada seleccionable ISEL | 163 |
| 65 | 05 | Regulación del espacio de parada del motor | 163 |
| 70 | 02 | Selección del número de motores instalados | 163 |
| 73 | 03 | Configuración del borde sensible COS | 163 |
| 76 | 00 | Configuración 1° canal de radio (PR1) | 163 |
| 77 | 0 1 | Configuración 2° canal de radio (PR2) | 163 |
| 78 | 00 | Configuración de la intermitencia del testigo | 164 |
| 79 | 60 | Selección del modo de funcionamiento de la luz de cortesía | 164 |
| 80 | 00 | Configuración del contacto de reloj | 164 |
| 8 1 | 00 | Habilitación de apertura y cierre garantizados | 164 |
| 82 | 03 | Regulación del tiempo de activación del cierre y apertura garantizados | 164 |
| 83 | 00 | Selección de limitaciones en el funcionamiento de la batería | 164 |
| 84 | 00 | Selección del consumo de la batería | 165 |
| 85 | 00 | Selección de control de funcionamiento con batería | 165 |
| 90 | 00 | Restablecimiento de valores estándar de fábrica | 165 |
| n0 | 0 1 | Versión de HW | 165 |
| n 1 | 23 | Año de fabricación | 165 |
| n2 | 45 | Semana de fabricación | 165 |
| n3 | 67 | Número de serie | 165 |
| n4 | 89 | | 165 |
| n5 | 0 1 | | 165 |

| PARÁM. | VALOR DE FÁBRICA | DESCRIPCIÓN | PÁGINA |
|--------|------------------|--|--------|
| n6 | 23 | Versión de FW | 165 |
| o0 | 01 | Visualización del contador de maniobras | 165 |
| o1 | 23 | | 165 |
| h0 | 01 | Visualización del contador de horas de maniobra | 166 |
| h1 | 23 | | 166 |
| d0 | 01 | Visualización del contador de días de encendido de la centralita | 166 |
| d1 | 23 | | 166 |
| P1 | 00 | Contraseña | 166 |
| P2 | 00 | | 166 |
| P3 | 00 | | 166 |
| P4 | 00 | | 166 |
| CP | 00 | Cambio de contraseña | 166 |

12 Menú de parámetros

| PARÁMETRO | VALOR DEL PARÁMETRO |
|-----------|---------------------|
| A1 | 01 |

| | |
|--------------|---|
| A1 01 | Selección del modelo de automatismo ¡ATENCIÓN! Una configuración incorrecta puede provocar anomalías en el funcionamiento del automatismo. NOTA: en caso de restablecer los parámetros estándar de fábrica, el valor del parámetro habrá de seleccionarse a mano. |
| 01 | SERIE AYRON - Motorreductor de brazo articulado IRREVERSIBLE HIGH SPEED  |
| 02 | BE20/200 - Pistón de brazo IRREVERSIBLE con tornillo sin fin MONOS4 - Pistón de brazo telescópico IRREVERSIBLE |

| | |
|--------------|--|
| A2 00 | Cierre automático después del tiempo de pausa (desde cancela completamente abierta) |
| 00 | Desactivada. |
| 01-15 | 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. |
| 01 | 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 A5). El cierre se produce en modo "recuperación de la posición" (véase capítulo 17). |

| | |
|--------------|--|
| A4 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 (A2 00) está desactivado, la función de comunidad activa automáticamente un intento de cierre A2 01. |
| 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 (A2 00) está desactivado, la función de comunidad activa automáticamente un intento de cierre A2 01. |
| 03 | Abre-cierra-abre-cierra. |
| 04 | Abre-cierra-stop-cierra. |

| | |
|--------------|--|
| A5 00 | Preintermitencia |
| 00 | Deshabilitado. El intermitente se activa durante la maniobra de apertura y cierre. |
| 01-10 | Da 1 a 10 s de preintermitencia antes de cada maniobra. |
| 99 | 5 s de preintermitencia antes de la maniobra de cierre. |

| | |
|--------------|---|
| A6 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. |

| | |
|--------------|---|
| A7 00 | 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. |
|----|--|

AB 00 Testigo de cancela abierta / función de test fotocélulas y "battery saving"

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | Seleccione 02 si la salida SC se utiliza como test de fotocélulas. Véase fig. 5. NOTA: el tipo de la prueba de las fotocélulas se puede seleccionar con los parámetros 58 y 59. |
| 03 | Seleccione 03 si la salida SC se utiliza como "economizador de batería". Véase fig. 6. Cuando la cancela está completamente abierta o completamente cerrada, la centralita desactiva los accesorios conectados al borne SC para reducir el consumo de batería. |
| 04 | Seleccione 03 si la salida SC se utiliza como "economizador de batería" y test de las fotocélulas. Véase fig. 6. NOTA: el tipo de la prueba de las fotocélulas se puede seleccionar con los parámetros 58 y 59. |

11 04 Regulación de la deceleración MOTOR 1 durante la maniobra de apertura y cierre

12 04 Regulación de la deceleración MOTOR 2 durante la maniobra de apertura y cierre

| | |
|-------|--|
| 01-05 | 01 = la cancela decelera cerca del tope mecánico o del final de carrera ... 05 = la cancela decelera con mucha antelación respecto al tope mecánico o al final de carrera. |
|-------|--|

13 10 Regulación del control de la posición de la HOJA 1 a la posición de apertura/cierre completo

El valor seleccionado ha de 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.

14 10 Regulación del control de la posición de la HOJA 2 a la posición de apertura/cierre completo

El valor seleccionado ha de 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 cierre.

| | |
|-------|---|
| 01-20 | número vueltas del motor (01 = mínimo / 20 = máximo). |
|-------|---|

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.

| | |
|-------|-------------------------------------|
| 15-99 | del 15% al 99% del recorrido total. |
|-------|-------------------------------------|

18 00 Tipo de señalización proporcionada por la salida COR

| | |
|----|---|
| 00 | Funcionamiento ESTÁNDAR controlado por el parámetro 79 |
| 01 | Contacto cerrado si la unidad de control funciona correctamente. Contacto abierto si la central está bloqueada en alarma. |
| 02 | Contacto cerrado si la central está alimentado desde la red o desde la batería cargada. Contacto abierto por anomalía: la central alimentado desde batería baja (nivel de tensión configurado por el parámetro 85) o con indicación de alarma B&E L0 (la central no acepta ningún otro mando). |
| 03 | Contacto cerrado si no se verifica ninguna de las situaciones anómalas 1 y 2. Contacto abierto si se verifica por lo menos una de las situaciones anómalas 1 y 2 |
| 04 | Contacto cerrado si la cancela no está completamente abierta. Contacto abierto si la cancela está completamente abierta. |
| 05 | Contacto cerrado si la cancela no está completamente cerrada. Contacto abierto si la cancela está completamente cerrada. |

19 00 Regulación del avance de parada de la HOJA 1 durante la apertura

20 00 Regulación del avance de parada de la HOJA 2 durante la apertura

| | |
|-------|--|
| 00 | La hoja se para contra el tope durante la apertura. |
| 01-25 | de 1 a 25 vueltas del motor de avance de la parada de la hoja antes de la apertura completa. |

| | |
|-------------|---|
| 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. ¡ATENCIÓN!: la activación persistente del mando de apertura no permite el cierre automático; el recuento del tiempo de cierre automático vuelve a comenzar al soltar el mando de apertura. |
| 00-90 | de 00 a 90 s de descanso. |
| 92-99 | de 2 a 9 m de descanso. |

| | |
|-------------|---|
| 2200 | Habilitación gestión apertura con exclusión del cierre automático Si está habilitada, la exclusión del cierre automático vale solo para el mando seleccionado por el parámetro. Ejemplo: si se configura 2201, después de un mando AP el cierre automático está excluido, mientras que después de los mandos PP y PED el cierre automático se activa. NOTA: Un mando de apertura activa una maniobra en secuencia abre-stop-cierra o cierra-stop-abre. |
| 00 | Deshabilitado. |
| 01 | Un mando AP (apertura) activa la maniobra de apertura. Con la cancela completamente abierta, el cierre automático está excluido. Un sucesivo mando activa la maniobra de cierre. |
| 02 | Un mando PP (paso-paso) activa la maniobra de apertura. Con la cancela completamente abierta, el cierre automático está excluido. Un sucesivo mando PP (paso-paso) activa la maniobra de cierre. |
| 03 | Un mando PED (apertura parcial) activa la maniobra de apertura parcial. El cierre automático está excluido. Un sucesivo mando PED (apertura parcial) activa la maniobra de cierre. |

| | |
|-------------|--|
| 2503 | Regulación del tiempo de retraso (desfase) 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. |

| | |
|-------------|--|
| 2605 | Regulación del tiempo de retraso (desfase) de apertura del MOTOR 1 Durante el cierre el MOTOR 1 sale con un retraso ajustable respecto al MOTOR 2. |
| 00-30 | de 0 a 30 s. |

| | |
|-------------|---|
| 2703 | Regulación del tiempo de inversión después de la intervención del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiplastamiento) 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. |

| | |
|-------------|---|
| 2800 | Selección del modo de la cerradura eléctrica |
| 00 | Electrocerradura de tipo normalmente NO alimentado (se alimenta por 3 s solo al principio de la apertura). NOTA: La cerradura eléctrica está habilitada por el parámetro 29. |
| 01 | Electrobloqueo de tipo "ventosa" (normalmente alimentado cuando la cancela está completamente cerrada). No alimentado con la puerta en movimiento. |
| 02 | Electrobloqueo de tipo "ventosa" (normalmente alimentado cuando la cancela está completamente abierta o completamente cerrada). No alimentado con la puerta en movimiento. |
| 10-12 | Cerradura eléctrica de tipo normalmente NO alimentada, con temporización ajustable 10=0,5 segundos; 11=1 segundo; 12=1,5 segundos. |

| | |
|-------------|--|
| 2900 | Activación del electrocerradura |
| 00 | Deshabilitado. |
| 01 | Habilitada. Cuando la HOJA 1 llega cerca del tope de cierre, la central suministra una fuerza suplementaria al MOTOR 1 para permitir que se enganche la electrocerradura. |
| 02 | Habilitada. Cuando la HOJA 1 llega cerca del tope de cierre, la central suministra la fuerza máxima al MOTOR 1 para permitir que se enganche la electrocerradura. El sistema de detección del obstáculo queda deshabilitado. |

| | |
|-------------|--|
| 3007 | Regulación del par motor Aumentando o reduciendo los valores del parámetro, se aumenta o se reduce el par del motor, ajustando así la sensibilidad de actuación respecto a los obstáculos. Se recomienda utilizar valores inferiores a 03 SOLO para instalaciones especialmente ligeras y que no se estén sometidas a condiciones atmosféricas desfavorables (viento fuerte o bajas temperaturas). En caso de hojas con una longitud diferente se podrá ajustar la pareja por separado, configurando el parámetro 33 de 01 a 09. |
| 01-09 | 01=-35%; 02=-25%; 03=-16%; 04=-8% (reducción del par motor = más sensibilidad). 05=0%. 06=+8%; 07=+16%; 08=+25%; 09=+35% (aumento del par motor = menos sensibilidad). |

| | |
|-------------|---|
| 3115 | Regulación de la sensibilidad de la fuerza de impacto contra los obstáculos MOTOR 1 Si el tiempo de reacción a la fuerza de impacto contra los obstáculos es demasiado largo, reduzca el valor del parámetro. Si la fuerza de impacto contra los obstáculos es demasiado alta, reduzca los valores del parámetro 30. NOTA: cada vez que cambia el parámetro, habrá que repetir el procedimiento de aprendizaje. |
| 01-10 | Par motor bajo: 01 = fuerza de impacto contra los obstáculos mínima ... 10 = fuerza de impacto contra los obstáculos máxima. NOTA: utilice estas configuraciones solo si los valores de par motor medio no son adecuados para la instalación. |
| 11-19 | Par motor medio. Configuración recomendable para la regulación de las fuerzas operativas. 11 = fuerza de impacto contra los obstáculos mínima ... 19 = fuerza de impacto contra los obstáculos máxima. |
| 20 | Par motor máximo. Es obligatorio utilizar el borde sensible. |
| 3215 | Regulación de la sensibilidad de la fuerza de impacto contra los obstáculos MOTOR 2 Si el tiempo de reacción a la fuerza de impacto contra los obstáculos es demasiado largo, reduzca el valor del parámetro. Si la fuerza de impacto contra los obstáculos es demasiado alta, reduzca los valores del parámetro 30 (o 33 si está habilitado: 33 diferente de 10) NOTA: cada vez que cambia el parámetro, habrá que repetir el procedimiento de aprendizaje. |
| 01-10 | Par motor bajo: 01 = fuerza de impacto contra los obstáculos mínima ... 10 = fuerza de impacto contra los obstáculos máxima. NOTA: utilice estas configuraciones solo si los valores de par motor medio no son adecuados para la instalación. |
| 11-19 | Par motor medio. Configuración recomendable para la regulación de las fuerzas operativas. 11 = fuerza de impacto contra los obstáculos mínima ... 19 = fuerza de impacto contra los obstáculos máxima. |
| 20 | Par motor máximo. Es obligatorio utilizar el borde sensible. |
| 3310 | Regulación del par motor MOTOR 2 Aumentando o reduciendo los valores del parámetro, se aumenta o se reduce el par del motor, ajustando así la sensibilidad de actuación respecto a los obstáculos. Se recomienda utilizar valores inferiores a 03 para instalaciones especialmente ligeras y que no se estén sometidas a condiciones atmosféricas desfavorables (viento fuerte o bajas temperaturas). |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (reducción del par motor = más sensibilidad). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (aumento del par motor = menos sensibilidad). |
| 10 | El par está regulado por el parámetro 30. |
| 3408 | Regulación de la aceleración al empezar en apertura y cierre del MOTOR 1 |
| 3508 | Regulación de la aceleración al empezar en apertura y cierre del MOTOR 2 |
| 01-10 | 01 = la cancela acelera rápidamente al empezar a cerrarse ... 10 = la cancela acelera lenta y gradualmente al empezar a cerrarse |
| 3800 | Habilitación del golpe de desbloqueo de la electrocerradura (martilleo) |
| 00 | Deshabilitado |
| 01 | Habilitado. La central activa (máx 4 s) un empuje durante el cierre para que la electrocerradura pueda engancharse. |
| 4004 | Regulación de la velocidad en apertura (%) |
| 4104 | Regulación de la velocidad en cierre (%) |
| 01-05 | 01 = 60% velocidad mínima ... 05 = 100% velocidad máxima. |
| 4300 | Regulación del espacio de acercamiento durante la apertura y cierre MOTOR1 |
| 4400 | Regulación del espacio de acercamiento durante la apertura y cierre MOTOR2 |
| 00-80 | de mín. 0 a max. 80 de vuelta que el motor efectúa a la velocidad mínima configurada automáticamente de la centralita de mando. La velocidad no es ajustable. |
| 4901 | Configuración del número de intentos de cierre automático después de la acción del borde sensible o de la detección de obstáculos (antiplastamiento) |
| 00 | Ningún intento de cierre automático. |
| 01-03 | Da 1 a 3 intentos de cierre automático. Es aconsejable seleccionar un valor inferior o igual al parámetro A2. La cancela se cierra automáticamente solo si está completamente abierta. |
| 5000 | 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. |

| | |
|----|---|
| 02 | 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)

| | |
|----|--|
| 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. |
| 02 | 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 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. |

5201 Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT1) con cancela cerrada NOTA: El parámetro no se ve si se configura ABB02 o ABB03 o ABB04.

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. |

5300 Configuración del modo de funcionamiento de la fotocélula de apertura (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. |
| 02 | 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 interrumpida la cancela se para. Cuando la luz de la fotocélula queda libre la cancela se cierra. |

5400 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. |
| 02 | 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 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. |

5501 Modo de funcionamiento de la fotocélula (FT2) con cancela cerrada NOTA: El parámetro no se ve si se configura ABB02 o ABB03 o ABB04.

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | La luz de la fotocélula interrumpida envía un comando de apertura de la cancela. |

5600 Habilitación del comando de cierre a los 6 s de la actuación de la fotocélula (FT1-FT2)

| | |
|----|--|
| | El parámetro no podrá verse si se selecciona ABB03 o ABB04. NOTA: si se atraviesan las fotocélulas durante la apertura, el conteo de los 6 s. comienza cuando las hojas están completamente abiertas. |
| 00 | Deshabilitada. |
| 01 | Habilitada. Al pasar por delante de las fotocélulas FT1, al cabo de 6 segundos, se activa un comando de cierre. |
| 02 | Habilitada. Al pasar por delante de las fotocélulas FT2, al cabo de 6 segundos, se activa un comando de cierre. |

5700 Selección del tipo de contacto (N.C. o bien 8k2 Ohm) en las entradas FT1/FT2/ST

Según los requisitos de las normas de seguridad EN12453-EN12445, se pueden conectar a las entradas FT1/FT2/ST dispositivos que utilizan un contacto de 8.2kOhm, en lugar de contacto N.C..Por tanto, configure la central de forma oportuna.

| | FT1 | FT2 | ST |
|--|-----|-----|----|
|--|-----|-----|----|

| | | | |
|-----------|--|--|------|
| 00 | Contactos N.C. Configuración estándar. | | |
| 01 | 8k2 | | N.C. |
| 02 | N.C. | | 8k2 |
| 03 | 8k2 | | 8k2 |
| 10 | N.C. | | N.C. |
| 11 | 8k2 | | 8k2 |
| 12 | N.C. | | 8k2 |
| 13 | 8k2 | | 8k2 |

58 00 Selección del tipo de prueba de las fotocélulas en la entrada FT1

Puede verse el parámetro si se selecciona **AB02** o **AB04**. Si la prueba de las fotocélulas está activada, la centralita comprueba el funcionamiento correcto de las fotocélulas conectadas a la entrada FT1. La prueba tiene una duración máxima de 3 s OFF / 3 s ON.

59 00 Selección del tipo de prueba de las fotocélulas en la entrada FT2

Puede verse el parámetro si se selecciona **AB02** o **AB04**. Si la prueba de las fotocélulas está activada, la centralita comprueba el funcionamiento correcto de las fotocélulas conectadas a la entrada FT2. La prueba tiene una duración máxima de 3 s OFF / 3 s ON.

| | |
|-----------|---|
| 00 | Prueba de las fotocélulas deshabilitada. |
| 01 | Prueba de las fotocélulas habilitada SOLO durante la apertura. |
| 02 | Prueba de las fotocélulas habilitada SOLO durante el cierre. |
| 03 | Prueba de las fotocélulas habilitada durante la apertura y el cierre. |

60 01 Configuración entrada seleccionable ISEL

El parámetro permite configurar la entrada, de manera que esté disponible según el tipo de estado del contacto para la gestión del reloj y del borde sensible.

| | |
|-----------|---|
| 00 | ISEL es entrada N.A. y controla la función reloj (configurable en el par. 80) |
| 01 | ISEL es entrada N.C. y controla la función COS (configurable en el par. 73) |

65 05 Regulación del espacio de parada del motor

| | |
|--------------|--|
| 01-05 | 01 = frenado rápido/menor espacio de parada... 05 = frenado suave/mayor espacio de parada. |
|--------------|--|

70 02 Selección del número de motores instalados

| | |
|-----------|---|
| 01 | 1 motor. |
| 02 | 2 motores. ¡ATENCIÓN!: Utilice el mismo tipo de motores para las dos hojas. |

73 03 Configuración del borde sensible COS

NOTA: el parámetro puede visualizarse solo si par. **60** vale **01**

| | |
|-----------|---|
| 00 | Borde sensible NO INSTALADO. |
| 01 | Contacto N.C. (Normalmente Cerrado). La cancela invierte el movimiento solo en la fase de apertura. |
| 02 | Contacto con resistencia de 8k2. La cancela invierte el movimiento solo en la fase de apertura. |
| 03 | Contacto N.C. (Normalmente Cerrado). La cancela invierte el movimiento siempre. |
| 04 | Contacto con resistencia de 8k2. La cancela invierte el movimiento siempre. |
| 12 | Gestión de dos bordes sensibles de 8k2 conectados en paralelo (resistencia total 4k1). La puerta sólo se invierte al abrirse. |
| 14 | Gestión de dos bordes sensibles de 8k2 conectados en paralelo (resistencia total 4k1). La puerta siempre se invierte. |

76 00 Configuración 1° canal de radio (PR1)

77 01 Configuración 2° canal de radio (PR2)

| | |
|-----------|---|
| 00 | PASO A PASO. |
| 01 | APERTURA PARCIAL. |
| 02 | 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. |
| 07 | PASO A PASO con confirmación de indicación de seguridad. ⁽¹⁾ |
| 08 | APERTURA PARCIAL con confirmación de indicación de seguridad. ⁽¹⁾ |
| 09 | APERTURA con confirmación de indicación de seguridad. ⁽¹⁾ |
| 10 | CIERRE con confirmación de indicación de seguridad. ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Para evitar que al presionar involuntariamente una tecla del radiocontrol, se active la cancela por error, se solicita una confirmación de seguridad para activar el comando. Ejemplo: parámetros 76 07 y 77 01 seleccionados:

- Pulsando la tecla CHA del mando por telecontrol se selecciona la función paso a paso, que deberá confirmarse a los 2 s de pulsar la tecla CHB del mando por telecontrol. Pulsando la tecla CHB se activa la apertura parcial.

| | |
|--------------|--|
| 78 00 | Configuración de la intermitencia del testigo |
| 00 | El testigo se ocupa de regular electrónicamente la intermitencia. |
| 01 | Intermitencia lenta. |
| 02 | Intermitencia lenta durante la fase de apertura y rápida durante la de cierre. |

| | |
|--------------|---|
| 79 60 | Selección del modo de funcionamiento de la luz de cortesía NOTA: el parámetro no puede visualizarse si el par. 18 es diferente de 00 |
| 00 | Deshabilitada. |
| 01 | IMPULSIVA. La luz de cortesía se enciende al comienzo de cada maniobra. |
| 02 | ACTIVA. La luz está activa durante toda la maniobra. |
| 03-90 | de 3 a 90 s. La luz permanece activa después de que termina la maniobra y durante el tiempo seleccionado. |
| 92-99 | de 2 a 9 minutos. La luz permanece activa después de que termina la maniobra y durante el tiempo seleccionado. |

| | |
|--------------|--|
| 80 00 | Configuración del contacto de reloj (ORO) NOTA: el parámetro puede visualizarse solo si par. 50 vale 00 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 | Quando se activa la función de reloj, la cancela se abre y permanece abierta. Se ignorarán todos los comandos. |
| 01 | Quando se activa la función reloj, la cancela se abre y permanece abierta. Se ignorarán todos los comandos. Cuando la cancela vuelve a estar completamente abierta se reactiva la función de reloj. |

| | |
|--------------|--|
| 81 00 | Habilitación de apertura y cierre garantizados La habilitación de este parámetro garantiza que la cancela no permanezca abierta a causa de comandos incorrectos o involuntarios. La función NQ se habilita si: <ul style="list-style-type: none"> • la cancela recibe un comando de STOP; • intervenga el borde sensible detectando un obstáculo en la misma dirección en la que está habilitada la función. En cambio, si el borde sensible detecta un obstáculo durante el movimiento opuesto al garantizado, la función se mantiene activa. • han terminado los intentos de cierre configurados con el parámetro R2. • se ha perdido el control de la posición (recuperar la posición, véase capítulo 17). |
| 00 | Deshabilitado. El parámetro B2 no aparece. |
| 01 | Cierre garantizados habilitado. Al cabo de un plazo seleccionado por el parámetro B2, la centralita activa una preintermitencia de 5 s, independientemente del parámetro R5 y luego cierra la cancela. |
| 02 | Cierre / Apertura garantizados habilitado. Si la cancela se para a raíz de un comando paso a paso, al cabo de un plazo seleccionado por el parámetro B2, la centralita activa una preintermitencia de 5 s (independientemente del parámetro R5) y luego cierra la cancela. Si durante la maniobra de cierre, la cancela se para a raíz de la actuación de la detección de obstáculos, al cabo de un plazo seleccionado por el parámetro B2, se cierra la cancela. Si durante la maniobra de cierre, la cancela se para a raíz de la actuación de la detección de obstáculos, al cabo de un plazo seleccionado por el parámetro B2, se abre la cancela. |

| | |
|--------------|--|
| 82 03 | Regulación del tiempo de activación del cierre y apertura garantizados NOTA: El parámetro no puede verse si el parámetro B1 = 00. |
| 02-90 | De 2 a 90 s de descanso |
| 92-99 | De 2 a 9 m de descanso |

| | |
|--------------|---|
| 83 00 | Limitaciones en el funcionamiento con batería NOTA: El parámetro se visualiza solo si par. B5 es distinto que 00 |
|--------------|---|

| | |
|----|---|
| 00 | Quando la tensión de la batería alcanza el umbral seleccionado no hay ninguna restricción respecto de los mandos. Se puede activar una señalización a través de la salida COR (si están configurados correctamente los parámetros B5 y IB). |
| 01 | Quando la tensión de la batería alcanza al umbral seleccionado con par. B5, la central acepta solo mandos de apertura y nunca de cierre. |
| 02 | Quando la tensión de la batería alcanza el umbral seleccionado con par. B5, la central emite un destello durante 5 segundos, abre automáticamente el asta de la barrera y acepta solo mandos de cierre. |
| 03 | Acepta solo mandos de cierre aunque la entrada ORO esté activa y el parámetro configurado en B00 1. |
| 04 | Quando la tensión de la batería desciende hasta el umbral seleccionado con el par. B5, la central, tras un precalentamiento de 5s, cierra automáticamente la cancela y acepta un solo mando de apertura. |

| | |
|--------------|---|
| 84 00 | Selección del consumo de la batería |
| 00 | Batería 24Vdc (2x12V). Reducción de las aceleraciones/desaceleraciones/velocidad habilitada, para aumentar la duración de la batería. La activación de la luz intermitente se reduce (1 segundo, 2 segundos). |
| 01 | Batería 24Vdc (2x12V). No se reduce el rendimiento, el consumo máximo de la batería. La activación de la luz intermitente es normal. |

| | |
|---|---|
| 85 00 | Selección de control de funcionamiento con batería |
| Configurando un valor diferente de 00, se habilita un control en el nivel de tensión de la batería. Se puede seleccionar el tipo de funcionamiento deseado en el parámetro B3 y habilitar una indicación mediante la salida COR en el parámetro IB. | |
| 00 | La central acepta siempre los mandos hasta que se agota por completo la carga de la batería. |
| 01 | El control se activa cuando la tensión de batería desciende al umbral mínimo (22Vcc para batería 2x12Vcc) |
| 02 | El control se activa cuando la tensión de batería desciende al umbral intermedio (23Vcc para batería 2x12Vdc) |
| | El control se activa cuando la tensión de batería desciende al umbral máximo (24Vcc para batería 2x12Vdc) |

| | |
|---|--|
| 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. | |
| | |
| <p>¡Atención! El restablecimiento de los valores borra cualquier selección anterior: compruebe que todos parámetros sean adecuados a la instalación.</p> <p>Se podrán restablecer los valores estándar de fábrica también pulsando las teclas + (más) y - (menos), como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quite la alimentación. • Pulse las teclas + (más) y - (menos) y manteniéndolas pulsadas dé alimentación. <ul style="list-style-type: none"> • Al cabo de 4 s la pantalla parpadea rE5-. • Quedarán restablecidos los valores estándar de fábrica. | |

| | |
|---|-------------------------------|
| Número identificativo | |
| El número identificativo está compuesto por los valores de los parámetros de n0 a n6. | |
| NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos. | |
| n0 01 | Versión de HW. |
| n1 23 | Año de fabricación. |
| n2 45 | Semana de fabricación. |
| n3 67 | Número de serie. |
| n4 89 | |
| n5 01 | |
| n6 23 | Versión de FW. |
| Ejemplo: 01 23 45 67 89 01 23 | |

| | |
|--|--|
| Visualización del contador de maniobras | |
| El número está compuesto por los valores de los parámetros de o0 a o1 multiplicado por 100. | |
| NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos. | |
| ¡ATENCIÓN! por maniobra se entiende cada vez que se activa el motor (apertura o cierre total / apertura parcial / paso a paso, etc.). | |
| o0 01 | Maniobras efectuadas. |
| o1 23 | Ejemplo: 01 23 x100 = 12.300 maniobras |

Visualización del contador de horas de maniobra

El número está compuesto por los valores de los parámetros de $h0$ a $h1$.

NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos.

Cuando se excede el límite de horas de maniobra configurado por $B5$ y $B7$, se activa la señal visual de mantenimiento (por ejemplo: cada 1500 horas de maniobra).

¡ATENCIÓN! por maniobra se entiende cada vez que se activa el motor en la apertura.

En la pantalla aparece $A55E$ y el intermitente se activará periódicamente (1 s encendido 4 s apagado) hasta que se efectúe el mantenimiento de la instalación y se restaure la alarma.

Para poner a cero la alarma, desbloquee la protección ingresando la contraseña ($CP\ 00$) y pulse TEST durante 5 segundos. En la pantalla aparece $A55E$ seguido por $UPdE$ parpadea durante 4 segundos; para anular la alarma mantenga presionada la tecla TEST hasta que aparezca $donE$.

Si se suelta la tecla TEST en la pantalla aparece $Rb-rE$ y no se anulará la alarma.

La centralita guarda el número de horas $H0-H1$ y se renueva el recuento.

Superando el valor $H0=99\ H1=90$ (9990 horas de maniobra) ya no podrá activarse la alarma de mantenimiento.

$h0\ 01$

Horas de maniobra.

$h1\ 23$

Ejemplo: $01\ 23 = 123$

Visualización del contador de días de encendido de la centralita

El número está compuesto por los valores de los parámetros de $d0$ a $d1$.

NOTA: los valores indicados en la tabla son meramente orientativos.

$d0\ 01$

Días de encendido.

$d1\ 23$

Ejemplo: $01\ 23 = 123$ días

Contraseña

La configuración de la contraseña impide el acceso a las regulaciones a personal no autorizado.

Con la contraseña activa ($CP=01$) se pueden visualizar los parámetros, pero NO se podrán modificar sus valores.

La contraseña es unívoca, es decir una sola contraseña puede gobernar la el automatismo.

¡ATENCIÓN! Si se extravía la contraseña, diríjase al Servicio de Asistencia.

$P1\ 00$

Procedimiento de activación de la contraseña:

$P2\ 00$

• Introduzca los valores deseados en los parámetros $P1, P2, P3$ y $P4$.

$P3\ 00$

• Con las teclas UP \blacktriangle y/o DOWN \blacktriangledown visualice el parámetro CP .

$P4\ 00$

• 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 ($CP=01$).

Procedimiento de desbloqueo temporal:

• Introduzca la contraseña.

• Compruebe que $CP=00$.

Procedimiento de eliminación de la contraseña:

• Introduzca la contraseña ($CP=00$).

• Memorice los valores de $P1, P2, P3, P4 = 00$

• Con las teclas UP \blacktriangle y/o DOWN \blacktriangledown visualice el parámetro CP .

• pulse durante 4 s las teclas + y -.

• Cuando la pantalla parpadea, la contraseña quedará eliminada (los valores $P1\ 00, P2\ 00, P3\ 00$ y $P4\ 00$ corresponden a "contraseña inexistente").

• Apague y vuelva a encender la centralita.

$CP\ 00$

Cambio de contraseña

00

Protección desactivada.

01

Protección activada.

13 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:

| PANTALLA | CAUSA POSIBLE | INTERVENCIÓN DESDE SOFTWARE | INTERVENCIÓN TRADICIONAL |
|----------|---|---|---|
| 88 27 | Contacto STOP de seguridad abierto. Selección errónea del parámetro 57. | Comprobar la selección correcta del parámetro 57. | Instale un pulsador de STOP (N.C.) o conecte en puente el contacto ST con el contacto COM . |
| 88 28 | Borde sensible COS no conectado o conexión incorrecta. NOTA: visualizable solo si par. 60 01 | Si no se utiliza o se desea deshabilitar, seleccione el parámetro 73 00 | Si no se utiliza o se desea deshabilitar, conecte en puente el contacto ISEL con el contacto COM . |
| 88 25 | Fotocélula FT1 no conectada o conexión incorrecta. Selección errónea del parámetro 57. | Si no se utiliza o se desea deshabilitar, seleccione el parámetro 50 00 y 51 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 (figura 4). |
| 88 24 | Fotocélula FT2 no conectada o conexión incorrecta. Selección errónea del parámetro 57. | 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 (figura 4). |
| PP 00 | Si no se produce un comando voluntario, podría ser defectuoso el contacto o incorrecta la conexión a un pulsador. | - | Compruebe los contactos PP - COM y las conexiones al pulsador. |
| CH 00 | | - | Compruebe los contactos CH - COM y las conexiones al pulsador. |
| AP 00 | | - | Compruebe los contactos AP - COM y las conexiones al pulsador. |
| PE 00 | | - | Compruebe los contactos PE - COM y las conexiones al pulsador. |
| Qr 00 | | - | Compruebe los contactos ISEL - COM . El contacto no ha de conectarse con puente si no se utiliza. |

NOTA: pulse la tecla TEST para salir del modo TEST.

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

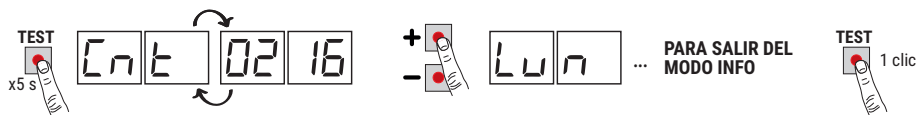
14 Señalización de alarmas y anomalías

| PROBLEMA | SEÑAL. DE ALARMA | CAUSA POSIBLE | INTERVENCIÓN |
|--|--|---|---|
| La cancela no se abre o no se cierra. | LED POWER apagado | Alimentación de red ausente. | Controlar el cable de alimentación de red. |
| | LED POWER apagado | Fusibles quemado. Controlar fusibles F1, F2 y F3. | Sustituya el fusible. Es aconsejable extraer el fusible solamente cuando el sistema está desconectado de la red eléctrica. |
| | <i>DF St</i> | Anomalía en la tensión de alimentación de entrada. Inicialización de la central fallida. | Desconecte la alimentación, espere 10 s y vuelva a dar la alimentación. Si el problema persiste, comuníquese con su distribuidor autorizado local para verificación y posible asistencia. Al presionar la tecla TEST, es posible ocultar temporalmente el error y consultar los parámetros del panel de control. |
| | <i>Pr 0t</i> | Se ha detectado sobrecorriente en el inverter. | Pulse dos veces la tecla TEST o dé 3 comandos consecutivos. |
| | <i>dR tA</i> | Datos incorrectos de la longitud del recorrido. | 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. Comprobar la posición correcta de los topes mecánicos del MOTOR 1 y MOTOR 2. Repita el procedimiento de aprendizaje. |
| | <i>Not 1</i> | Motor 1 no conectado. | Compruebe el cable motor. |
| | <i>Not 2</i> | Motor 2 no conectado. | Compruebe el cable motor. |
| | Ejemplo: <i>15 EE</i> <i>21 EE</i> | Error en los parámetros de configuración. | Seleccione correctamente el valor de configuración y guárdelo. |
| <i>btLO (btLO)</i> | Baterías descargadas. | Espere a que se restablezca la tensión de la red. | |
| El procedimiento de aprendizaje no llega a terminarse. | <i>APP.E</i> | Se ha pulsado por error la tecla de TEST. | Repita el procedimiento de aprendizaje. |
| | | 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. |
| | | Caída de tensión excesiva. | Repita el procedimiento de aprendizaje. Compruebe la tensión eléctrica |
| | <i>AP PL</i> | Error de la longitud del recorrido. | Lleve la cancela a una posición de cierre completo y repita el procedimiento. |
| El mando por radiocontrol tiene poco alcance y no funciona con el automatismo en marcha. | - | La transmisión radio está obstaculizada por estructuras metálicas y paredes de hormigón armado. | Instale la antena. |
| | - | 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.

15 Diagnostica - Modo Info



El Modo INFO permite visualizar algunos valores medidos por la central **B70/2ML**.

En el modo "Visualización de mando y dispositivos de seguridad" y con el motor parado, presionar durante 5 s la tecla **TEST**. En la central aparece una secuencia de los parámetros siguientes y el valor medido correspondiente:

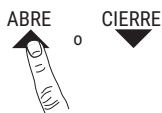
| Parámetro | Función |
|-----------------------------|--|
| <i>P 1.00</i> | Muestra durante 3 s durante la versión del firmware de la centralita. |
| <i>Cn1</i> / <i>Cn2</i> | Visualiza la posición en la que se encuentra el MOTOR 1 / MOTOR 2 expresada en vueltas al efectuar la comprobación, respecto a la longitud total. |
| <i>Lun1</i> / <i>Lun2</i> | Muestra la longitud total de la carrera del MOTOR 1 / MOTOR 2 programada, expresada en revoluciones. |
| <i>rPn1</i> / <i>rPn2</i> | Indica la velocidad de rotación del motor expresada en revoluciones por minuto (rPM). |
| <i>ANP1</i> / <i>ANP2</i> | Muestra la corriente absorbida por el motor, expresada en amperios (ejemplo: 001.1 = 1,1 A ... 016.5 = 16,5 A). Si el motor está parado la corriente absorbida es 0. Dando un comando se podrá detectar la corriente absorbida. |
| <i>bUS</i> | Indicador del buen estado de la instalación. Con el motor parado se puede producir una posible sobrecarga o una tensión de red demasiado baja. Tomar como referencia los valores siguientes: tensión de red = 230 Vca (nominal), bUS=28.5 tensión de red = 207 -10Vca (nominal), bUS=25.5 tensión de red = 253 +10Vca (nominal), bUS=31.6 |
| <i>CANP1</i> / <i>CANP2</i> | Visualiza la corriente utilizada para corregir cualquier esfuerzo detectado en el MOTOR 1 / MOTOR 2 a causa de temperatura exterior baja, expresada en amperios (ejemplo: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Al activarse la automatización desde completamente abierta o completamente cerrada, si la central detecta un esfuerzo superior al que se había memorizado durante el aprendizaje de la carrera, automáticamente aumentará la corriente que se tiene que suministrar al MOTOR 1 / MOTOR 2. |
| <i>ASC1</i> / <i>ASC2</i> | Visualiza el umbral de corriente en que interviene la detección del obstáculo (anti-aplastamiento) del MOTOR 1 / MOTOR 2, expresada en amperios. La central calcula automáticamente el valor en función de la configuración de los parámetros 30, 31 y 32. Para que el motor funcione correctamente AP siempre tendrá que ser inferior al valor ASC. |
| <i>t1n1</i> / <i>t1n2</i> | Indica el tiempo que tarda el motor en detectar un obstáculo según la configuración del parámetro 31/32, expresado en segundos. Ejemplo 1.000 = 1 s / 0.120 = 0,12 s (120 ms). Cerciorarse de que el tiempo de actuación sea superior a 0,3 s. |
| <i>AbS1</i> / <i>AbS2</i> | Indicador de buen estado del MOTOR 1 / MOTOR 2. En condiciones normales el valor es inferior a 500. Si el valor es superior a 2000 la central bloquea el motor. Un valor superior a 500 indica que la calidad del cable de conexión es poco adecuada para la instalación o que el cable de conexión es demasiado largo o de sección poco adecuada o un problema eléctrico en el motor brushless. |
| <i>UP</i> | Si la central conoce la posición de las puertas cuando realiza el control, en la pantalla aparecerá: <i>UP -</i> posición conocida, funcionamiento normal. <i>UP 1</i> posición desconocida de la HOJA 1, recuperación de la posición en elaboración. <i>UP 1</i> posición desconocida de la HOJA 2, recuperación de la posición en elaboración. <i>UP 12</i> posición desconocida de las dos hojas, recuperación de la posición en elaboración. |
| <i>OC</i> | Indica el estado del automatismo (Abierto/Cerrado). <i>OC OP</i> automatismo en fase de apertura (motor activo). <i>OC CL</i> automatismo en fase de cierre (motor activo). <i>OC -0</i> automatismo completamente abierto (motor parado). <i>OC -C</i> automatismo completamente cerrado (motor parado). |
| <i>UF</i> | <i>UF U</i> se ha detectado una tensión eléctrica demasiado baja o una sobrecarga. <i>UF -H</i> se ha detectado una sobretensión en el inversor. |

- Si a la central se ha conectado un solo motor, solo aparecerán los parámetros del "MOTOR 1".
- Para desplazarse por los parámetros utilizar las teclas + / -. Al llegar al último parámetro se ha de volver atrás.
- En el Modo INFO se puede activar el automatismo para comprobar su funcionamiento en tiempo real.
- Se pueden controlar los dos motores por separado en el modo HOMBRE PRESENTE, haciendo caso omiso de los dispositivos de seguridad (fotocélulas, bordes sensibles, STOP) y el mensaje solicitando los datos de posición "dRtA" a excepción de la detección de obstáculos. El MOTOR 1 se puede controlar cuando la pantalla muestra: *Cn1*, *rPn1*, *ANP1* y *AbS1*; el MOTOR 2 se puede controlar cuando aparecen *Cn2*, *rPn2*, *ANP2* y *AbS2*.

Ejemplo:



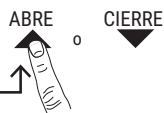
1-PULSAR



2-SOLTAR



3-VOLVER A PULSAR



- El MOTOR en cuestión se activa durante la apertura pulsando la tecla ▲ "FLECHA ARRIBA", se activa durante el cierre pulsando la tecla ▼ "FLECHA ABAJO".
- Por razones de seguridad, para activar la función (apertura y cierre) con HOMBRE PRESENTE: pulse el botón y suéltelo después de 1 segundo, púlselo de nuevo y manténgalo pulsado. La activación se detiene al soltar el botón. **¡ATENCIÓN!: Durante el examen, se actualiza el recuento de las rpm (posición), pero el control del desfase de las hojas podría causar problemas. Antes de abandonar el modo INFO se recomienda sustituir las puertas correctamente.**
- Para salir del Modo INFO presionar durante algunos segundos la tecla **TEST**.

16 Desbloqueo mecánico

Si no hay tensión se podrá desbloquear la cancela, como se indica en el manual de uso y mantenimiento 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).

17 Modo de recuperación de la posición

Después de una interrupción de corriente o de detectar un obstáculo tres veces consecutivas en la misma posición, la central de mando, con la primera orden, activa una maniobra en modalidad de recuperación de la posición.

Al recibir una orden, la cancela inicia una maniobra a baja velocidad. El intermitente empieza a funcionar con una secuencia diferente al funcionamiento normal (3 s encendido, 1,5 s apagado).

En esta fase la centralita realiza una serie de operaciones para recuperar la posición correcta en los sentidos de apertura y cierre. **¡Atención!** Durante la fase de recuperación de la posición, no accionar ningún mando ni cubrir las fotocélulas hasta que la cancela realice una maniobra completa de apertura y cierre de ambas hojas.

DESBLOQUEO DE LAS HOJAS CON CENTRALITA ALIMENTADA

Si se bloquean ambas hojas desde la posición completamente abierta o completamente cerrada, para lograr el funcionamiento normal de la cancela, es suficiente con posicionar nuevamente las hojas en la posición en que se encontraban en el momento del desbloqueo. Al recibir el primer comando, la cancela reanudará el funcionamiento normal.

ATENCIÓN: Si se desbloquean una o ambas hojas cuando están completamente cerradas, para abrir manualmente la barrera, se pierden los datos de posición de las hojas. En este caso, se debe realizar la recuperación de la posición, como se explica en la siguiente ilustración.



RECUPERACIÓN DE LA POSICIÓN CON CENTRALITA NO ALIMENTADA (BLACK OUT) Y POSICIÓN DE LAS HOJAS INTERMEDIA (NO COMPLETAMENTE CERRADA O NO COMPLETAMENTE ABIERTA)

NOTA: si se configura el par. $\overline{R3}$ $\overline{D1}$ y se produce un corte de energía, al volver la tensión de red, en cualquier posición en que se encuentren las hojas, después de una preintermitencia de 5 segundos, se activa la maniobra de cierre, a baja velocidad.

Con el mando siguiente, las hojas realizan la maniobra de apertura a baja velocidad para restablecer la modalidad de funcionamiento normal.

NOTA: Si a la centralita no llega alimentación (corte de energía) y el parámetro $\overline{R3}$ es $\overline{D0}$, al recibir un mando, comienza el procedimiento de reposicionamiento, que finalizará cuando las hojas realicen una carrera completa sin interrupciones.

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 del capítulo 1 "ADVERTENCIAS GENERALES".

- Conecte la alimentación.
- Compruebe el sentido de rotación correcto de los automatismos. Si las hojas se mueven sin erróneo, invierta dos cables cualesquiera del borne X-Y-Z del motor.
- Compruebe el funcionalmente correcto de todos los comandos conectados.
- Compruebe la carrera y las deceleraciones.
- Compruebe que se respetan las fuerzas de impacto.
- Compruebe que las indicaciones de seguridad intervienen correctamente.
- Si la prueba de las fotocélulas está activada, compruebe su funcionamiento oscureciendo las fotocélulas y dando un comando: las puertas no tienen que moverse.
- Si se hubiera instalado el kit de baterías, desconecte la alimentación eléctrica y compruebe su funcionamiento.
- Desconecte la alimentación eléctrica y de las baterías (si las hubiera) y vuelva a conectarla. Compruebe que la fase de recuperación de la posición tanto de apertura como de cierre se efectúe correctamente.

19 Mantenimiento

Efectúe un mantenimiento programado cada 6 meses.

Compruebe el estado de limpieza y el funcionamiento.

En caso de suciedad, humedad, insectos, etc. desconecte el sistema de la alimentación eléctrica y limpie la tarjeta y su recipiente.

Vuelva a efectuar el procedimiento de ensayo.

En caso de observar oxido en el circuito impreso considere su sustitución.

Controle periódicamente la eficacia de la batería.

20 Eliminación



El producto siempre ha de ser desinstalado por parte de personal técnico cualificado adoptando los procedimientos oportunos para desinstalar correctamente el producto. Este producto consta de varios tipos de materiales, algunos pueden reciclarse y otros han de eliminarse a través de los sistemas de reciclaje o eliminación contemplados por los reglamentos locales para esta categoría de producto. Queda prohibido echar este producto en los residuos domésticos. Efectúe la "recogida separada" para eliminarlo según los métodos contemplados por los reglamentos locales; o entregue el producto al establecimiento de venta cuando se compre un nuevo producto equivalente. Los reglamentos locales pueden contemplar sanciones importantes en caso de eliminar incorrectamente este producto. **¡Atención!** algunas piezas del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas, si se dispersan podrían provocar efectos perjudiciales para el medio ambiente y la salud de las personas.

21 Información adicional y contactos

Todos los derechos de la presente publicación son de propiedad exclusiva de ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY se reserva el derecho a aportar posibles modificaciones sin previo aviso. Las copias, los escaneos, retoques o modificaciones están expresamente prohibidos sin la autorización previa por escrito de ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY se reserva el derecho de introducir en cualquier momento modificaciones o mejoras al producto que no impliquen un cambio de versión FW.

En caso de no efectuarse revisiones en el manual de instrucciones, se tomarán como válidas las presentes instrucciones para esta y las posteriores versiones FW de la central de mando.

El presente manual de instrucciones y las advertencias de uso para el instalador se suministran en versión impresa o dentro de la caja del producto.

El formato digital (PDF) y cualquier actualización futura podrá consultarse en el área reservada de nuestra página internet **www.rogertechnology.com/B2B** en la sección Self Service.

SERVICIO AL CLIENTE ROGER TECHNOLOGY:

activo: de lunes a viernes
de las 8:00 a las 12:00 - de las 13:30 a las 17:30
Teléfono: +39 041 5937023
Email: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

Para cualquier problema o solicitud sobre el automatismo rellene online el formulario "REPARACIONES" conectándose a nuestra página web www.rogertechnology.com/B2B en la sección Self Service.

1 Advertências gerais



ATENÇÃO: INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA É IMPORTANTE PARA A SEGURANÇA DAS PESSOAS SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES CONSERVAR ESSAS INSTRUÇÕES

O presente manual de instalação é dirigido exclusivamente a pessoal especializado. O não cumprimento das informações contidas neste manual pode resultar em ferimentos pessoais ou danos ao equipamento.

ROGER TECHNOLOGY declina qualquer responsabilidade derivada de um uso impróprio ou diferente daquele para o qual é destinado e indicado neste manual. A instalação, as ligações elétricas e as regulações devem ser efetuadas por pessoal qualificado na observância da Boa Técnica e em respeito das normas vigentes.

Ler atentamente as instruções antes de iniciar a instalação do produto.

Uma instalação inadequada pode ser fonte de perigo.

Antes de iniciar a instalação, verifique a integridade do produto: em caso de dúvida, não utilize o produto e entre em contacto unicamente com pessoal profissionalmente qualificado.

Não instale o produto em ambiente e atmosfera explosivos: presença de gases ou vapores inflamáveis constituem um grave perigo para a segurança.

Antes de instalar a motorização, realize todas as alterações estruturais relacionadas à construção dos flancos de segurança e à proteção ou segregação de todas as zonas de esmagamento, cisalhamento, arrastamento e de perigo em geral.

ATENÇÃO: verifique se a estrutura existente conta com os requisitos necessários de resistência e estabilidade.

A ROGER TECHNOLOGY não é responsável pela inobservância da Boa Técnica na construção das fixações a motorizar, bem como pelas deformações que possam ocorrer no uso.

Os dispositivos de segurança (fotocélulas, bordas sensíveis, paragem de emergência, etc.) devem ser instalados levando em consideração: as normativas e as diretivas em vigor, os critérios da Boa Técnica, o ambiente de instalação, a lógica de funcionamento do sistema e as forças desenvolvidas pela porta ou portão motorizados.

Os dispositivos de segurança devem proteger quaisquer zonas de esmagamento, cisalhamento, arrastamento e de perigo em geral da porta ou portão motorizados; o instalador é aconselhado a verificar se as folhas movimentadas não apresentam arestas afiadas ou tais a causar o risco de cisalhamento e/ou arrastamento.

Se necessário, com base na análise de risco, instale bordas sensíveis deformáveis na parte móvel.

É de sublinhar que, conforme especificado na norma UNI EN 12635, todos os requisitos das normas EN 12604 e EN 12453 devem ser atendidos e, se

necessário, também verificados.

As normas europeias EN 12453 e EN 12445 estabelecem os requisitos mínimos relativos à utilização segura de portas e portões automáticos. Em particular, preveem a utilização da limitação das forças e dos dispositivos de segurança (plataformas sensíveis, barreiras intangíveis, funcionamento com homem presente, etc.) para detetar a presença de pessoas ou coisas que impeçam a colisão em qualquer circunstância.

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 pela normas EN 12453 e EN 12445.


ROGER TECHNOLOGY declina qualquer responsabilidade caso sejam instalados componentes incompatíveis com uma operação segura e adequada.

Se a função homem presente estiver ativa, o instalador deverá verificar a distância máxima de paragem ou o uso alternativo de uma borda de borracha deformável, a velocidade de fechamento da abertura e, em geral, todas as precauções definidas pelas normas aplicáveis. Além disso, informa-se que, se o meio de comando for fixo, deve ser colocado numa posição que garanta o controlo e o funcionamento do automatismo e que o tipo de comando e o tipo de utilização atendam à norma UNI EN 12453 tabela 1 (com as seguintes restrições: comando de tipo A ou B e tipo de utilização 1 ou 2).

No caso de utilização da função com homem presente, afaste do automatismo as pessoas que possam estar dentro do raio de ação das partes em movimento; os comandos diretos devem ser instalados a uma altura mínima de 1,5 m e não devem ser acessíveis ao público, além disso, a menos que o dispositivo seja operado por chave, devem ser posicionados em vista direta da parte motorizada e distante das partes em movimento.

Aplice as sinalizações previstas pelas normas em vigor para identificar as áreas perigosas.

Cada instalação deve ter uma indicação visível dos dados de identificação da porta ou portão motorizados de acordo com a norma EN 13241-1:2001 ou revisões posteriores

 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.

A manipulação das partes eletrónicas deve ser realizada usando pulseiras condutivas antiestáticas ligadas à terra.

Para a eventual reparação ou a substituição dos produtos deverão ser utilizadas exclusivamente peças de reposição originais.

O instalador deve fornecer todas as informações relativas ao funcionamento automático, manual e de emergência da porta ou do portão motorizados, e fornecer ao utilizador do sistema as instruções de operação.

Evite operar em proximidade das dobradiças ou dos órgãos mecânicos em movimento.

Não entre no raio de ação da porta ou portão motorizados enquanto estão em movimento.

Não obstrua o movimento da porta ou do portão motorizados, pois isso pode causar situações de perigo.

A porta ou o portão motorizados podem ser utilizados por crianças com uma idade não inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência ou sem o conhecimento necessário, desde que sob supervisão ou depois que as mesmas tenham recebido instruções relativas ao uso seguro do aparelho e à compreensão dos perigos inerentes a ele.

As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brinquem ou fiquem dentro do alcance da porta ou do portão motorizados.

Manter fora do alcance das crianças os controlos remotos e/ou qualquer outro dispositivo de controlo, para evitar que a porta ou do portão motorizados possam ser operados de forma não intencional.

O não cumprimento do acima pode levar a situações perigosas.

Qualquer reparação ou intervenção técnica deve ser realizada por pessoal qualificado.

A limpeza e a manutenção devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado.

Em caso de avaria ou mau funcionamento do produto, desligue o interruptor de alimentação, não tente reparar nem realizar nenhuma intervenção direta e dirija-se apenas a pessoal qualificado.

Os materiais da embalagem (plástico, poliestireno, etc.) não devem ser abandonados no ambiente e não devem ser deixados ao alcance de crianças porque são fontes potenciais de perigo.

Descarte e recicle os elementos de embalagem de acordo com as disposições das normas em vigor.

É necessário conservar essas instruções e transmiti-las a qualquer eventual utilizador do sistema.

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 **B70/2ML** atende as exigências impostas pelas seguintes diretivas comunitárias:

- 2014/35/EU Direttiva LVD
- 2014/30/EU Direttiva EMC
- 2014/53/EU Direttiva RED
- 2011/65/CE Direttiva RoHS

Últimos dois algarismos do ano em que foi fixada a marcação **CE 20**.

Local: Mogliano V.to











Data: 07-05-2020

Assinatura



2 Simbologia

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

| | |
|---|--|
|  | Perigo genérico. Importante informação de segurança. Indica operações ou situações em que o pessoal responsável deve prestar muita atenção. |
|  | Perigo de tensão perigosa. Indica operações ou situações em que o pessoal responsável deve prestar muita atenção a tensões perigosas. |
|  | Perigo de superfícies quentes. Indica o perigo devido à presença de áreas aquecidas ou, de outra forma, apresentando partes com altas temperaturas (perigo de queimaduras). |
|  | 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. |
|  | Corrente alternada (AC) |
|  | Corrente contínua (DC) |
|  | Símbolo para o descarte do produto de acordo com a diretiva RAEE, consulte o capítulo 20. |

3 Descrição do produto

A unidade de controle **B70/2ML** a 24V controla no modo sensorless 1 ou 2 motores ROGER brushless para aplicações em portinholas médias, para uso residencial.

 **Atenção à configuração do parâmetro R !** 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 **F4ES** ou **F4S**.



Para mais informações, consulte o manual de instalação do automatismo.

4 Características técnicas do produto

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|---------------------------------------|---|------------------------|
| TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO | 230 Vac ± 10% 50 Hz | 115 Vac ± 10% 50/60 Hz |
| POTÊNCIA MÁXIMA ABSORVIDA | 150 W | |
| POTÊNCIA DE IMPULSO | 350 W | |
| FUSÍVEIS | F1 = F3.15A (5x20 mm) proteção da alimentação dos acessórios F2 = F15A (5x20 mm) proteção do circuito de potência dos motores F3 = T1A (5x20 mm) proteção do primário do transformador | |
| MOTORES CONECTÁVEIS | 2 | |
| ALIMENTAÇÃO MOTOR | 24 Vac | |
| TIPO DE MOTOR | brushless sinusoidal (ROGER BRUSHLESS) | |
| TIPO DE CONTROLO DO MOTOR | de orientação de campo (FOC), sensorless | |
| POTÊNCIA NOMINAL DO MOTOR | 40 W | |
| POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR | 110 W | |
| POTÊNCIA MÁXIMA LAMPEJANTE | 25 W (24 Vdc) | |
| INTERMITÊNCIA LAMPEJANTE | 50% | |
| POTÊNCIA MÁXIMA DA LUZ DE CORTESIA | 100 W 230 V~ - 40 W 24 V~ / --- (contacto puro) | |
| POTÊNCIA DA LUZ DA PORTÃO ABERTA | 3 W 24 V--- | |
| POTÊNCIA MÁXIMA DA FECHADURA ELÉTRICA | 15 W 12 V--- (média tensão) (*) | |
| POTÊNCIA DA SAÍDA DOS ACESSÓRIOS | 10 W 24 V--- (400 mA) | |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO |  -20°C  +55°C | |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP54 | |
| DIMENSÕES DO PRODUTO | dimensões em mm 112x175 Peso: 0,23 kg | |

(*) A saída da fechadura eléctrica fornece uma tensão de 24Vdc nominal (max 30Vdc) modulada a 50% (50% ON, 50% OFF). O dispositivo a ser conectado deve, portanto, ser capaz de suportar uma tensão máxima de 30Vdc.

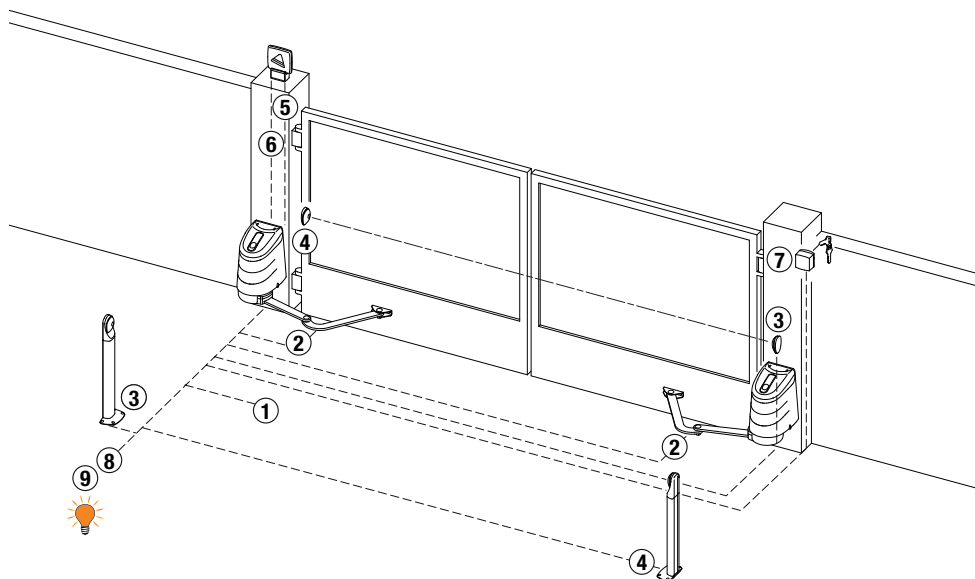


A soma das absorções de todos os acessórios ligados não deve exceder os dados de potência máximas indicados na tabela. Os dados são garantidos APENAS com acessórios originais ROGER TECHNOLOGY. O uso de acessórios não originais pode causar mal funcionamentos. A ROGER TECHNOLOGY não se responsabiliza por quaisquer instalações incorretas ou não conformes.

Todas as ligações são protegidas por fusíveis, veja a tabela. A luz de cortesia requer um fusível externo.

5 Descrição das ligações

5.1 Instalação tipo



É da responsabilidade do instalador verificar a adequação dos cabos em relação aos dispositivos utilizados na instalação e as suas características técnicas.

| | | Cabo recomendado |
|---|--|---|
| 1 | Alimentação | Cabo a doppio isolamento tipo H07RN-F 3x1,5 mm ² |
| 2 | Motor 1 | Cabo 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| | Motor 2 | Cabo 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) |
| 3 | Fotocélulas - Receptores F4ES/F4S | Cabo 5x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 4 | Fotocélulas - Transmissores F4ES/F4S | Cabo 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 5 | Lampejante - LED FIFTHY/24 Alimentação 24V dc | Cabo 2x1 mm ² (max 10 m) |
| 6 | Antena | Cabo 50 Ohm RG58 (max 10 m) |
| | Selector de chave R85/60 | Cabo 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 7 | Teclado H85/TTD - H85/TDS (ligação a H85/DEC - H85/DEC2) | Cabo 2x0,5 mm ² (max 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC2 (ligação da central) | Cabo 4x0,5 mm ² (max 20 m) O número de condutores aumenta quando se utiliza mais de um contacto de saída em H85/DEC - H85/DEC2 |
| 8 | Luz da portão aberta Alimentação 24V DC 3W max | Cabo 2x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 9 | Luz de cortesia (contacto puro) Alimentação 230 Vac (100 W max) | Cabo 2x1 mm ² (max 20 m) |

* somente para instalações em BOX



DICAS: No caso das instalações existentes recomendamos verificar a seção e as condições (boas condições) dos cabos.

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, utilize um cabo elétrico tipo H07RN-F 3G1,5 para instalação AYRON ou H07RN-F 2G1.5 para instalação em caixa e conecte-o aos terminais L (castanho), N (azul), \oplus (amarelo/verde), presentes dentro do recipiente da unidade de controle.

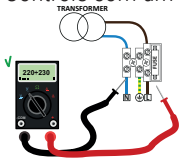
Desencape o cabo de alimentação somente em correspondência do terminal (fig. 1-2) e bloqueie-o com a abraçadeira de cabo adequada.

Controle com um testador a tensão em Volts na ligação da alimentação primária.

Para o funcionamento perfeito dos automatismos Brushless, a tensão de alimentação de rede primária deve ser de:

- 230Vac $\pm 10\%$ para central B70/2ML.
- 115Vac $\pm 10\%$ para central B70/2ML/115.

Se a tensão detetada não satisfaz os dados acima ou não é estável, o automatismo pode funcionar de modo NÃO eficiente.




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 rede 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 bloqueie-os com abraçadeiras não fornecidas por nós.

| | DESCRIÇÃO |
|------------------|---|
| | Instalação no motor AYRON. Ligação à alimentação de rede 230 Vac $\pm 10\%$ 50Hz. Fusível 5x20 T1A. |
| | Instalação em caixa. Ligação à alimentação de rede 230 Vac $\pm 10\%$ 50Hz (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz). Fusível 5x20 T1A. |
| | Entrada da alimentação do transformador (ou do carregador de baterias B71/BC, se presente). NOTA: A cablagem é realizada de fábrica pela ROGER TECHNOLOGY. |
| X-Y-Z | Conexão ao MOTOR 1 ROGER brushless. Atenção! Se o motor gira no sentido oposto, é suficiente trocar dois fios de ligação do motor quaisquer entre os três disponíveis. Controle as ligações da fig. 1. |
| Z-Y-X | Conexão ao MOTOR 2 ROGER brushless. Atenção! Se o motor gira no sentido oposto, é suficiente trocar dois fios de ligação do motor quaisquer entre os três disponíveis. Controle as ligações da fig. 1. |

6 Comandos e acessórios






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

LEGENDA:

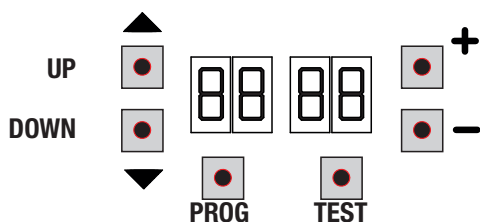
N.A. (Normalmente Aberto).

N.F. (Normalmente Fechado).

| CONTACTO | DESCRIÇÃO |
|--|--|
| 9 (COR)  10 | Saída para ligação à luz de cortesia (contacto puro) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (fig. 3) |
| 9 (COR) 10 | Contacto puro de sinalização de: <ul style="list-style-type: none"> • unidade de controlo em alarme / anomalia na alimentação por bateria (bateria a esgotar); • portão completamente aberto / portão completamente fechado (fig. 3). A modalidade de funcionamento da saída COR é gerida pelo parâmetro 18 . O nível de tensão da bateria pode ser configurado no parâmetro 85 . |
| 20(+LAM)  19(COM) | Ligação do lampejante (24 Vdc - intermitência 50%) (fig. 2). É possível selecionar as programações de pré-lampejo pelo parâmetro 85 e as modalidades de intermitência pelo parâmetro 78 . |
| 22(+ES)  21(COM) | Entrada para ligação do bloqueio elétrico (12Vdc 15W) (fig. 2). O funcionamento do do bloqueio elétrico é regulado pelo parâmetro 28 - 29 . Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc; ver tabela "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO" na página 174 |
| 18(+24V) 19(COM) | Alimentação para dispositivos externos; ver tabela "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO" na página 174 |
| 11(+SC)  12(COM) | Ligação do indicador luminoso de portão aberto 24 Vdc 3 W (ver fig. 2) O funcionamento do indicador luminoso é regulado pelo parâmetro 88 . |
| 11(+SC)  12(COM) | Ligação do teste de fotocélulas e/ou battery saving (fig. 5-6). É possível ligar a alimentação dos transmissores (TX) das fotocélulas ao borne 20(SC). Definir o parâmetro 88 02 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 contacto. É possível ligar também, a alimentação de todos os dispositivos externos (receptor rádio externo excluído) para reduzir o consumo das baterias (se presentes). Configurar 88 03 e 88 04 . ATENÇÃO! Se utilizar o contacto 20(SC) para o teste das fotocélulas ou o funcionamento do poupar bateria não é mais possível ligar uma luz indicadora luminosa de portão aberto. |
| 24(FT2)  23(COM) | Entrada (N.F. ou 8.2 kOhm) para ligação das fotocélulas FT2 (fig. 4, 5 e 6). As fotocélulas FT2 são configuradas de fábrica com as seguintes programações: <ul style="list-style-type: none"> - 53 00. A fotocélula FT2 está desabilitada em abertura - 54 00. A fotocélula FT2 está desabilitada em fecho - 55 01. Se a fotocélula FT2 estiver obscurecida, o portão abre quando recebe um comando de abertura. - 57 00. Contato em entrada N.F. (normalmente fechado). Se as fotocélulas não estão instaladas, ligar com ponte os pressadores 24(FT2) - 23(COM) ou programar os parâmetros 53 00 e 54 00 . ATENÇÃO! Recomenda-se o uso de fotocélulas série R90/F4ES, G90/F4ES ou T90/F4S . |
| 25(FT1)  23(COM) | Entrada (N.F. ou 8.2 kOhm) para ligação das fotocélulas FT1 (fig. 4, 5 e 6). As fotocélulas FT1 são configuradas de fábrica com as seguintes programações: <ul style="list-style-type: none"> - 50 00. A fotocélula intervém somente no fecho. Na abertura, é ignorada. - 51 02. Durante o fecho, a intervenção da fotocélula provoca a inversão do movimento. - 52 01. Se a fotocélula FT1 estiver obscurecida, o portão abre quando recebe um comando de abertura. - 57 00. Contato em entrada N.F. (normalmente fechado). Se as fotocélulas não estão instaladas, ligar com ponte os pressadores 25(FT1) - 23(COM) ou programar os parâmetros 50 00 e 51 00 . ATENÇÃO! Recomenda-se o uso de fotocélulas série R90/F4ES, G90/F4ES ou T90/F4S . |
| 28(ISEL)  26(COM) | Entrada selecionável que poderá ser configurada como: <ul style="list-style-type: none"> - entrada do relógio ORO (contacto N.O.); configurando par. 60 a 00 - entrada da aresta sensível COS (contacto N.C.); configurando par. 60 a 01 |
| 27(ST)  26(COM) | Entrada de comando de STOP (N.F. ou 8.2 kOhm). A abertura do contacto de segurança provoca a paragem do movimento. NOTA: o contacto é ligado com ponte de fábrica pela ROGER TECHNOLOGY. O contacto é configurado de fábrica com as seguintes configurações: <ul style="list-style-type: none"> - 57 00. Contato em entrada N.F. (normalmente fechado). |

| CONTACTO | DESCRIÇÃO |
|--|--|
| 36 (ANT)  35 | 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. |
| 16(AP)  17(COM) | Entrada do comando de abertura (N.A.). ATENÇÃO: a ativação persistente do comando de abertura não permite o fecho automático; a contagem do tempo de fecho automático retoma ao libertar o comando de abertura. |
| 15(CH)  17(COM) | Entrada do comando de fecho (N.A.). |
| 14(PP)  17(COM) | Entrada do comando passo-a-passo (N.A.). O funcionamento do comando é regulado pelo parâmetro P4. |
| 13(PED)  17(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. |
| RECEIVER CARD | Conector para receptor rádio com conexão. A central tem, programadas de fábrica, duas funções de comando a distância via rádio: <ul style="list-style-type: none"> • PR1 - comando de passo-a-passo (modificável pelo parâmetro 75). • PR2 - comando de abertura parcial (modificável pelo parâmetro 77). |
| CARREGADOR DE BATERIAS B71/BC | Na ausência de tensão de rede a central é alimentada pelas baterias, o display exhibe bAtE e o lampejador ativa-se em frequência reduzida, até o restabelecimento da linha ou até quando a tensão das baterias descer abaixo do nível de segurança. O display visualiza bEtD (Bateria com pouca carga) e a central não aceita nenhum comando. Se a alimentação for suspensa quando o portão está em movimento, esta para e depois de 2 s e retoma a manobra interrompida automaticamente. |
| KIT DE BATERIAS 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Só tipo AGM * somente para instalações em BOX | Estão disponíveis dois kits de baterias (fig. 10): 2 baterias de 12 Vdc 1,2 Ah a instalar a bordo do automatismo. 2 baterias de 12 Vdc 4,5 Ah a instalar a bordo do automatismo. Para reduzir o consumo das baterias é possível ligar o positivo da alimentação dos transmissores das fotocélulas ao prensador SC (veja fig. 5-6). Programar AB D3 ou AB D4 . Deste modo, quando o portão estiver completamente aberto ou completamente fechado, a central retira a alimentação dos dispositivos. ATENÇÃO! para consentir a recarga, as baterias devem sempre estar ligadas à central eletrónica. Verifique periodicamente, ao menos a cada 6 meses, a eficiência da bateria. Para obter mais informações, consulte o manual de instalação do carregador de baterias B71/BC . |

7 Teclas de função e display



| TECLA | DESCRIÇÃO |
|--------|---------------------------------------|
| UP ▲ | Parâmetro seguinte |
| DOWN ▼ | Parâmetro anterior |
| + | Aumento de 1 do valor do parâmetro |
| - | Diminuição de 1 do valor do parâmetro |
| PROG | Programação do curso |
| TEST | Ativação da modalidade TESTE |

- 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 controle.

No display aparece, por um tempo limitado, a versão do firmware da unidade de controle.

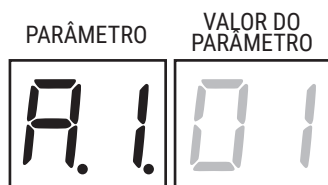
Versão instalada P1.00.



Logo depois, o display exibe a modalidade de estado dos comandos e dispositivos de segurança. Ver capítulo 7.

9 Modalidade de funcionamento do display

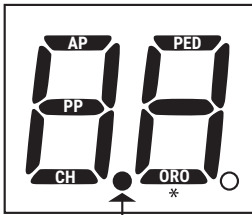
9.1 Modalidade de visualização dos parâmetros



Para as descrições detalhadas dos parâmetros consultar o capítulo 11.

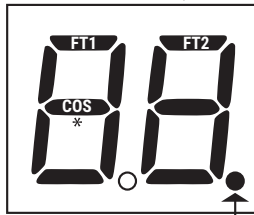
9.2 Modalidade de visualização de estado dos comandos e dispositivos de segurança

ESTADO DOS COMANDOS



POWER

ESTADO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA



STOP

ESTADO DOS COMANDOS:

As indicações dos comandos (segmentos AP=abre, PP=passo-a-passo, CH=fecha, PED=abertura parcial, ORO=relogio) estão normalmente apagadas. Acendem-se quando recebem um comando (exemplo: quando é dado um comando de passo-a-passo, acende-se o segmento PP).

ESTADO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA:

As indicações dos dispositivos de segurança (segmentos FT1/FT2=fotocélulas, COS=borda sensível, STOP) 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.

* NOTA: o segmento ORO é gerido somente se par. 60 00; o segmento COS somente se par. 60 01

9.3 Modalidade TESTE

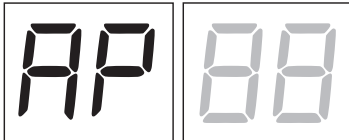
A modalidade de TESTE permite verificar visualmente a ativação dos comandos e dos dispositivos de segurança.

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.

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

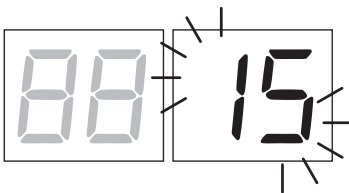
O display exhibe, à esquerda, o estado dos comandos, SOMENTE se ativos, por 5 s (AP, CH, PP, PE, OR).

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



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

Exemplo: contacto de STOP em alarme.



| | |
|----|--|
| 00 | Nenhum dispositivo de segurança em alarme |
| 27 | STOP. |
| 28 | Borda sensível COS (se habilitado com par.60 configurado a 1). |
| 25 | Fotocélula FT1. |
| 24 | Fotocélula FT2. |

NOTA: Se um ou diversos contactos estiverem abertos, o portão não abre e/ou fecha.

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.

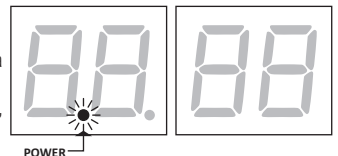
Para interromper a modalidade de teste, premir novamente a tecla TEST.

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 ▲, DOWN ▼, +, -.



POWER

10 Aprendizagem do curso

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

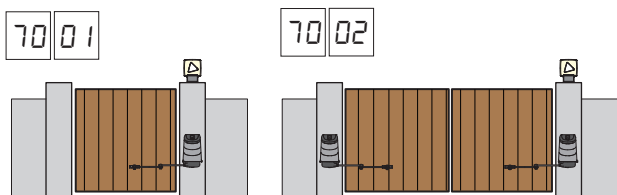
10.1 Antes de proceder

1. Selecione o modelo de automatismo instalado com o parâmetro *R1*.

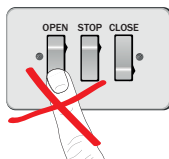
LEGENDA:  **MOTOR HIGH SPEED**

| SELEÇÃO | MODELO | TIPO MOTOR | CONFIGURAÇÕES |
|--------------|---|---|---|
| <i>R1 01</i> | SERIE AYRON  |  | NOTA: para portinholas até 2,5 m |
| <i>R1 02</i> | BE20/200  | - | NOTA: para portinholas até 3 m |
| | MONOS4  | - | NOTA: para portinholas até 4 m |

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



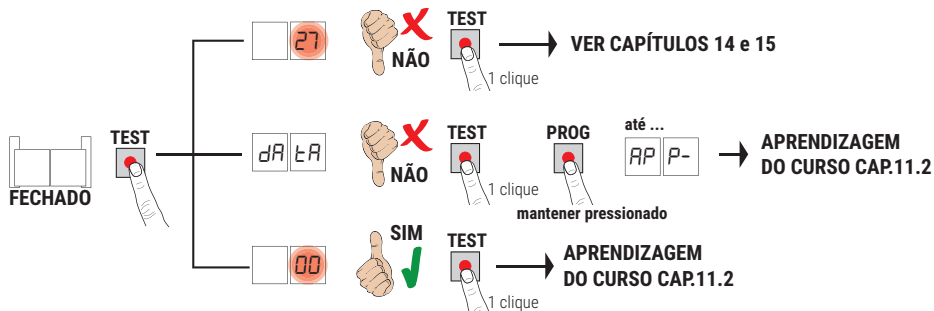
3. Verifique não ter habilitado a função com operador presente (*R7 00*).



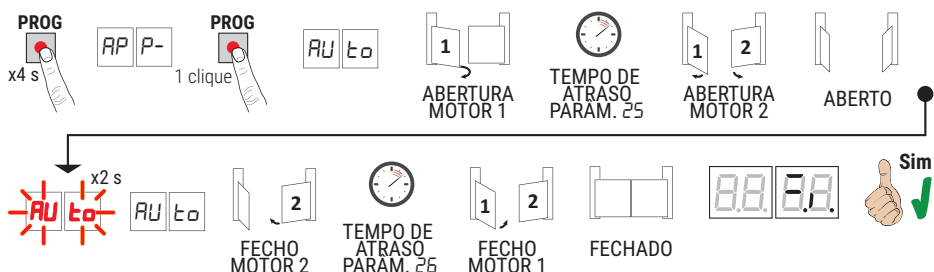
4. Preveja os batentes mecânicos de paragem, tanto para a abertura como para o fecho.

5. Leve o portão para a posição de fecho. As portinholas devem estar apoiar nas batidas mecânicas.

6. Premir a tecla TEST (ver modalidade TESTE no capítulo 8) 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, 51, 53, 54, 73 e 74).



10.2 Procedimento de aprendizado:



- Premir a tecla PROG por 4 s, no display aparece AP P-.
- Premir novamente a tecla **PROG**. No display aparece RU tO.
- O MOTOR 1 inicia uma manobra em abertura a baixa velocidade.
- 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, o portão para brevemente. No visor pisca RU tO por 2 s.
- Quando RU tO volta fixo no visor, volta a fechar primeiro o MOTOR 2, e depois do tempo de atraso configurado pelo parâmetro 25 (de fábrica, é configurado a 5 s) volta a fechar o MOTOR 1 até alcançar os batentes mecânicos de fecho.

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.
- **AP PL**: erro de comprimento de curso. Pressione o botão TEST para apagar o erro e certifique-se de que ambas as portinholas estejam completamente fechadas, antes de executar uma nova aprendizagem.



Para mais informações veja o capítulo 14 “Sinalizações de alarmes e anomalias”.

11 Índice dos parâmetros


| PARÂM. | VALOR DE FÁBRICA | DESCRIÇÃO | PÁGINA |
|--------|------------------|---|--------|
| A1 | VER CAP. 11 | Seleção do modelo de automatismo | 186 |
| A2 | 00 | Novo fecho automático após a intervenção do tempo de pausa (com portão completa-mente aberto) | 186 |
| A3 | 00 | Novo fecho automático após interrupção de alimentação de rede (black-out) | 186 |
| A4 | 00 | Seleção de funcionamento do comando passo-a-passo (PP) | 186 |
| A5 | 00 | Pré-lampejo | 186 |
| A6 | 00 | Função condominial no comando de abertura parcial (PED) | 186 |
| A7 | 00 | Habilitação da função com operador presente | 187 |
| A8 | 00 | Indicador luminoso do portão aberto / função teste das fotocélulas e "battery saving" | 187 |
| 11 | 04 | Regulação da desaceleração MOTOR 1 durante as manobra de abertura e fecho | 187 |
| 12 | 04 | Regulação da desaceleração MOTOR 2 durante as manobra de abertura e fecho | 187 |
| 13 | 10 | Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 1 | 187 |
| 14 | 10 | Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 2 | 187 |
| 15 | 99 | Regulação da abertura parcial (%) | 187 |
| 18 | 00 | Tipo de relatório fornecido por COR | 187 |
| 19 | 00 | Regulação do adiantamento de paragem MOTOR 1 na batida de abertura | 187 |
| 20 | 00 | Regulação do adiantamento de paragem MOTOR 2 na batida de abertura | 187 |
| 21 | 30 | Regulação do tempo de fecho automático | 188 |
| 22 | 00 | Ativação da gestão de abertura com exclusão do fecho automático | 188 |
| 25 | 03 | Regulação do tempo de atraso em abertura do MOTOR 2 | 188 |
| 26 | 05 | Regulação do tempo de atraso em fecho do MOTOR 1 | 188 |
| 27 | 03 | Regulação do tempo de inversão após a intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculos (antiesmagamento) | 188 |
| 28 | 00 | Seleção do modo de fechadura elétrica | 188 |
| 29 | 00 | Habilitação da fechadura elétrica | 188 |
| 30 | 07 | Regulação do binário do motor | 188 |
| 31 | 15 | Regulação da sensibilidade da força de impacto nos obstáculos MOTOR 1 | 189 |
| 32 | 15 | Regulação da sensibilidade da força de impacto nos obstáculos MOTOR 2 | 189 |
| 33 | 10 | Regulação do binário do motor MOTOR 2 | 189 |
| 34 | 08 | Regulação da aceleração na partida da manobra de abertura e fecho MOTOR 1 | 189 |
| 35 | 08 | Regulação da aceleração na partida da manobra de abertura e fecho MOTOR 2 | 189 |
| 38 | 00 | Habilitação do golpe de desbloqueio (golpe de ariete) | 189 |
| 40 | 04 | Regulação da velocidade de abertura (%) | 189 |
| 41 | 04 | Regulação da velocidade de fecho (%) | 189 |
| 43 | 00 | Regulação do espaço de acostagem em abertura e fecho MOTOR 1 | 189 |

| PARÂM. | VALOR DE FÁBRICA | DESCRIÇÃO | PÁGINA |
|--------|------------------|--|--------|
| 44 | 00 | Regulação do espaço de acostagem em abertura e fecho MOTOR 2 | 189 |
| 49 | 01 | Programação do número de tentativas de novo fecho automático após intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculo (antiesmagamento) | 189 |
| 50 | 00 | Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula na abertura (FT1) | 189 |
| 51 | 02 | Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT1) | 190 |
| 52 | 01 | Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado | 190 |
| 53 | 00 | Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula na abertura (FT2) | 190 |
| 54 | 00 | Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula no fecho (FT2) | 190 |
| 55 | 01 | Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT2) com portão fechada | 190 |
| 56 | 00 | Habilitação do comando de fecho 6 s após a intervenção da fotocélula (FT1-FT2) | 190 |
| 57 | 00 | Seleção do tipo de contato (N.F. ou 8k2 Ohm) nas entradas FT1/FT2/ST | 190 |
| 58 | 00 | Seleção do tipo de teste de fotocélulas na entrada FT1 | 191 |
| 59 | 00 | Seleção do tipo de teste de fotocélulas na entrada FT2 | 191 |
| 60 | 01 | Configuração da entrada selecionável ISEL | 191 |
| 65 | 05 | Regulação do espaço de paragem do motor | 191 |
| 70 | 02 | Seleção do número de motores instalados | 191 |
| 73 | 03 | Configuração da borda sensível COS | 191 |
| 76 | 00 | Configuração 1º canal de rádio (PR1) | 191 |
| 77 | 01 | Configuração 2º canal de rádio (PR2) | 191 |
| 78 | 00 | Configuração da intermitência lampejante | 192 |
| 79 | 60 | Seleção da modalidade de funcionamento da luz de cortesia | 192 |
| 80 | 00 | Configuração do contacto do relógio | 192 |
| 81 | 00 | Habilitação do fecho/abertura garantida | 192 |
| 82 | 03 | Regulação do tempo de ativação do fecho/abertura garantida | 192 |
| 83 | 00 | Seleção de limitações no funcionamento da bateria | 192 |
| 84 | 00 | Seleção do consumo de bateria | 193 |
| 85 | 00 | Seleção da gestão de funcionamento com bateria | 193 |
| 90 | 00 | Restabelecimento aos valores-padrão de fábrica | 193 |
| n0 | 01 | Versão HW | 193 |
| n1 | 23 | Ano de produção | 193 |
| n2 | 45 | Semana de produção | 193 |
| n3 | 67 | Número de série | 193 |
| n4 | 89 | | 193 |
| n5 | 01 | | 193 |
| n6 | 23 | Versão FW | 193 |

| PARÂM. | VALOR DE FÁBRICA | DESCRIÇÃO | PÁGINA |
|--------|------------------|--|--------|
| o0 | 01 | Visualização do contador de manobras | 193 |
| o1 | 23 | | 193 |
| h0 | 01 | Visualização do contador de horas de manobra | 194 |
| h1 | 23 | | 194 |
| d0 | 01 | Visualização do contador de dias de ignição da unidade de controlo | 194 |
| d1 | 23 | | 194 |
| P1 | 00 | Palavra-passe | 194 |
| P2 | 00 | | 194 |
| P3 | 00 | | 194 |
| P4 | 00 | | 194 |
| CP | 00 | Iteração da palavra-passe | 194 |

12 Menu dos parâmetros



| PARÂMETRO | VALOR DO PARÂMETRO | DESCRIÇÃO |
|--------------|--------------------|---|
| A1 01 | | Seleção do modelo de automatismo ATENÇÃO! Uma configuração errada pode causar anomalias no funcionamento do automatismo. NOTA: em caso de restabelecimento nos parâmetros padrão de fábrica, o valor do parâmetro deve ser redefinido manualmente. |
| 01 | | SERIE AYRON - Motorreductor com braço articulado IRREVERSÍVEL HIGH SPEED  |
| 02 | | BE20/200 - Pistão com braço IRREVERSÍVEL com parafuso sem fim MONOS4 - Pistão com braço telescópico IRREVERSÍVEL |
| A2 00 | | Novo fecho automático após o tempo de pausa (com portão completamente aberto) |
| 00 | | Desabilitada. |
| 01-15 | | 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 A5). 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 (A2 00), a função condominial ativa em modo automático uma tentativa de fecho A2 01. |
| 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 (A2 00), a função condominial ativa em modo automático uma tentativa de fecho A2 01. |
| 03 | | Abre-fecha-abre-fecha. |
| 04 | | Abre-fecha-stop-abre. |
| A5 00 | | Pré-lampejo |
| 00 | | Desativado. O lampejante ativa-se durante as manobras de abertura e de fecho. |
| 01-10 | | De 1 a 10 s de pré-lampejo antes de cada manobra. |
| 99 | | 5 s de pré-lampejo antes da manobra no fecho. |
| A6 00 | | Função condominial no comando de abertura parcial (PED) |
| 00 | | Desativado. 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. |
| A7 00 | | 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. |

| | |
|--------------|--|
| 88 00 | Indicador luminoso do portão aberto / função teste das fotocélulas e “battery saving” |
| 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 rapidamente 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. NOTA: o tipo de teste de fotocélulas pode ser selecionado usando os parâmetros 58 e 59. |
| 02 | Programar em 02 se a saída SC for utilizada como teste de fotocélulas. Ver fig. 5. |
| 03 | Programar em 03 se a saída SC é utilizada como “poupar bateria”. Veja fig. 6. Quando o portão estiver completamente aberto ou completamente fechado, a central desativa os acessórios ligados ao prensados SC para reduzir o consumo da bateria. |
| 04 | Programar em 03 se a saída SC é utilizada como “poupar bateria” e teste das fotocélulas. Ver fig. 6. NOTA: o tipo de teste de fotocélulas pode ser selecionado usando os parâmetros 58 e 59. |

| | |
|-------------|--|
| 1104 | Regulação da desaceleração MOTOR 1 durante as manobras de abertura e de fecho |
| 1204 | Regulação da desaceleração MOTOR 2 durante as manobras de abertura e de fecho |
| 01-05 | 01= o portão desacelera próximo a la batida ou ao fim de curso. ... 05= o portão desacelera com muita antecipação em relação a la batida ou ao fim de curso. |

| | |
|--------------|---|
| 13 10 | Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 1 quando completamente aberta/fechada O valor selecionado deve garantir a correta abertura/fecho da PORTINHOLA 1 quando alcança a batida mecânica 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. |
| 14 10 | Regulação do controlo da posição da PORTINHOLA 2 quando completamente aberta/fechada O valor selecionado deve garantir a correta abertura/fecho da PORTINHOLA 2 quando alcança a batida mecânica 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 fecho. |
| 01-20 | Número rotações do motor (01 = mínimo / 20 = máximo). |

| | |
|--------------|---|
| 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. |
| 15-99 | De 15% a 99% do curso total. |

| | |
|--------------|---|
| 18 00 | Modo de funcionamento saída COR |
| 00 | Funcionamento PADRÃO gerido pelo parâmetro 79 |
| 01 | Contacto fechado se a unidade de controlo estiver a funcionar correctamente. Contacto aberto se central bloqueada em alarme. |
| 02 | Contacto fechado se a central estiver alimentado por rede ou por bateria carregada. Contacto aberto por anomalia: a central alimentada por bateria a esgotar (nível de tensão configurado pelo par. 85) ou com sinalização de alarme EELO (a central não aceita mais comandos). |
| 03 | Contacto fechado se nenhuma das situações anormais 1 e 2 ocorrer. Contacto aberto se nenhuma das situações anormais 1 e 2 ocorrer. |
| 04 | Contacto fechado se o portão não estiver completamente aberto. Contacto aberto se o portão estiver completamente aberto. |
| 05 | Contacto fechado se o portão não estiver completamente fechado. Contacto aberto se o portão estiver completamente fechado. |

| | |
|--------------|--|
| 19 00 | Regulação do adiantamento da paragem da PORTINHOLA 1 em abertura |
| 20 00 | Regulação do adiantamento da paragem da PORTINHOLA 2 em abertura |
| 00 | A portinhola para na batida de paragem na abertura. |
| 01-25 | de 1 a 25 rotações do motor de adiantamento da paragem da portinhola antes da abertura completa. |

| | |
|--------------|--|
| 21 30 | 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. ATENÇÃO: a ativação persistente do comando de abertura não permite o fecho automático; a contagem do tempo de fecho automático retoma ao libertar o comando de abertura. |
|--------------|--|

| | |
|--------------|---|
| 00-90 | De 00 a 90 s de pausa. |
| 92-99 | De 2 a 9 min de pausa. |
| 22 00 | Ativação da gestão de abertura com exclusão do fecho automático Se ativada, a exclusão do fecho automático vale apenas para o comando selecionado pelo parâmetro. Exemplo: ao configurar 220 1, depois de um comando AP o fecho automático é excluído, enquanto depois dos comandos PP e PED o fecho automático ativa-se. NOTA: Um comando ativa uma manobra em sequência abre-stop-fecha ou fecha-stop-abre. |
| 00 | Desabilitada. |
| 01 | Um comando AP (abertura) ativa a manobra de abertura. Com o portão completamente aberto o fecho automático é excluído. Um comando subsequente ativa a manobra de fecho. |
| 02 | Um comando PP (passo-a-passo) ativa a manobra de abertura. Com o portão completamente aberto o fecho automático é excluído. Um comando PP subsequente (passo-a-passo) ativa a manobra de fecho. |
| 03 | Um comando PED (abertura parcial) ativa a manobra de abertura parcial. O fecho automático é excluído. Um comando PED subsequente (abertura parcial) ativa a manobra de fecho. |
| 25 03 | Regulação do tempo de atraso (desfasamento) 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 (desfasamento) em fecho do MOTOR 1 Em fecho o MOTOR 1 arranca com um atraso ajustável em relação ao MOTOR 2. |
| 00-30 | De 0 a 30 s. |
| 27 03 | 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. |
| 00-60 | De 0 a 60 s. |
| 28 00 | Seleção do modo de fechadura elétrica |
| 00 | Fechadura elétrica do tipo normalmente NÃO alimentada (alimenta-se durante 3 s apenas no início da abertura). NOTA: A fechadura elétrica é habilitada do parâmetro 29. |
| 01 | Bloqueio elétrico do tipo "ventouse" (normalmente alimentado quando o portão estiver completamente fechado). Não alimentado com o portão em movimento. |
| 02 | Bloqueio elétrico do tipo "ventouse" (normalmente alimentado quando o portão estiver completamente aberto ou completamente fechado). Não alimentado com o portão em movimento. |
| 10-12 | Fechadura eléctrica do tipo normalmente NÃO alimentada, com temporização ajustável 10=0,5 segundos; 11=1 segundo; 12=1,5 segundos. |
| 29 00 | Habilitação do bloqueio elétrico |
| 00 | Desactivado. |
| 01 | Habilitada. Quando a PORTINHOLA 1 chega nas proximidades da batida de fecho, a unidade de controlo proporciona uma força adicional ao MOTOR 1 para permitir o engate da fechadura elétrica. |
| 02 | Habilitada. Quando a PORTINHOLA 1 chega nas proximidades da batida de fecho, a unidade de controlo proporciona a força máxima ao MOTOR 1 para permitir o engate da fechadura elétrica. O sistema de deteção do obstáculo é excluído. |
| 30 07 | Regulação do binário do motor Aumentando ou diminuindo os valores do parâmetro, se aumenta ou se diminui o binário do motor e, consequentemente, regula-se a sensibilidade de intervenção nos obstáculos. Aconselha-se utilizar valores inferiores a 03 SOMENTE para instalações particularmente leves e que não sejam submetidas a eventos atmosféricos desfavoráveis (vento forte ou temperaturas rígidas). No caso de portinholas de diferentes comprimentos, é possível ajustar o binário separadamente, ajustando o parâmetro 33 de 01 a 09. |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (redução do binário do motor = maior sensibilidade). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (aumento do binário do motor = menor sensibilidade). |
| 31 15 | Regulação da sensibilidade da força de impacto nos obstáculos MOTOR 1 Se o tempo de reação à força de impacto no s obstáculos for longo demais, diminuir o valor do parâmetro. Se a força de impacto nos obstáculos estiver muito alta, diminuir os valores do parâmetro 30. NOTA: por cada alteração do parâmetro, repita o procedimento de aprendizagem. |
| 01-10 | Binário do motor baixo: 01 = força de impacto nos obstáculos mínima ... 10 = força de impacto nos obstáculos máxima. NOTA: utilizar essas programações somente se os valores de binário do motor médio não forem adequados à instalação. |

| | |
|-------------|--|
| 11-19 | Binário do motor médio. Programação recomendável para fins de regulação das forças em operação. 11 = força de impacto nos obstáculos mínima ... 19 = força de impacto nos obstáculos máxima. |
| 20 | Binário do motor máximo. É obrigatório o uso de borda sensível. |
| 3215 | Regulação da sensibilidade da força de impacto nos obstáculos MOTOR 2 Se o tempo de reação à força de impacto nos obstáculos for longo demais, diminuir o valor do parâmetro. Se a força de impacto nos obstáculos estiver muito alta, diminuir os valores dos parâmetros 30 (ou 33 se habilitado: 33 diferente de 10). NOTA: por cada alteração do parâmetro, repita o procedimento de aprendizagem. |
| 01-10 | Binário do motor baixo: 01 = força de impacto nos obstáculos mínima ... 10 = força de impacto nos obstáculos máxima. NOTA: utilizar essas programações somente se os valores de binário do motor médio não forem adequados à instalação. |
| 11-19 | Binário do motor médio. Programação recomendável para fins de regulação das forças em operação. 11 = força de impacto nos obstáculos mínima ... 19 = força de impacto nos obstáculos máxima. |
| 20 | Binário do motor máximo. É obrigatório o uso de borda sensível. |
| 3310 | Regulação do binário do MOTOR 2 Aumentando ou diminuindo os valores do parâmetro, se aumenta ou se diminui o binário do motor e, conseqüentemente, regula-se a sensibilidade de intervenção nos obstáculos. Aconselha-se utilizar valores inferiores a 03 SOMENTE para instalações particularmente leves e que não sejam submetidas a eventos atmosféricos desfavoráveis (vento forte ou temperaturas rígidas). |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (redução do binário do motor = maior sensibilidade). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (aumento do binário do motor = menor sensibilidade). |
| 10 | O binário é ajustado pelo parâmetro 30. |
| 3408 | Regulação da aceleração na partida da manobra de abertura e de fecho MOTOR 1 |
| 3508 | Regulação da aceleração na partida da manobra de abertura e de fecho MOTOR 2 |
| 01-10 | 01 = o portão acelera rapidamente na partida ... 10 = o portão acelera lentamente e gradualmente na partida. |
| 3800 | Habilitação do golpe de desbloqueio da fechadura elétrica (golpe de ariete) |
| 00 | Desativado. |
| 01 | Ativado. A unidade de controlo ativa (máx 4 s) um empurrão em fecho para permitir à fechadura elétrica de se desengatar. |
| 4004 | Regulação da velocidade de abertura (%) |
| 4104 | Regulação da velocidade de fecho (%) |
| 01-05 | 01 = 60% velocidade mínima ... 05 = 100% velocidade máxima. |
| 4300 | Regulação do espaço de acostagem em abertura e fecho MOTOR 1 |
| 4400 | Regulação do espaço de acostagem em abertura e fecho MOTOR 2 |
| 00-80 | de min. 0 a max. 80 de rotação que o motor realiza à velocidade mínima configurada automaticamente pelo painel de controlo. A velocidade não é ajustável. |
| 4901 | Programação do número de tentativas de novo fecho automático após intervenção da borda sensível ou da deteção de obstáculo (antiesmagamento) |
| 00 | Nenhuma tentativa de novo fecho automático. |
| 01-03 | De 1 a 3 tentativas de novo fecho automático. Recomenda-se programar um valor menor ou igual ao parâmetro A2. O novo fecho automático ocorre somente se o portão está completamente aberto. |
| 5000 | 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. |
| 02 | 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) |

| | |
|----|--|
| 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. |
| 02 | INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. |
| 03 | 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. |

52 01 Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT1) com portão fechado

NOTA: O parâmetro não é visível se se configura *AB02* ou *AB03* ou *AB04*.

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da porta. |

53 00 Programação da modalidade de funcionamento da fotocélula na abertura (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. |
| 02 | 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. |

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. |
| 02 | INVERSÃO IMEDIATA. Se for ativada a fotocélula durante a manobra de fecho, o portão inverte imediatamente. |
| 03 | 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 01 Modalidade de funcionamento da fotocélula (FT2) com portão fechado

NOTA: O parâmetro não é visível se se configura *AB02* ou *AB03* ou *AB04*.

| | |
|----|---|
| 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. |
| 02 | A fotocélula obscurecida envia o comando de abertura da porta. |

56 00 Habilitação do comando de fecho 6 s após a intervenção da fotocélula (FT1-FT2)

O parâmetro não está visível ao configurar *AB 03* o *AB 04*

NOTA: em caso a travessamento das fotocélulas durante a abertura, a contagem dos 6 s inicia quando as portinholas estiverem completamente abertas

| | |
|----|---|
| 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. |

57 00 Seleção do tipo de contato (N.F. ou 8k2 Ohm) nas entradas FT1/FT2/ST

De acordo com os requisitos solicitados pelas normas de segurança EN12453-EN12445, é possível conectar às entradas FT1/FT2/ST dispositivos que usem um contato a 8.2kOhm, em vez do contato N.F.
Portanto, configure a unidade de controlo de modo apropriado.

| | FT1 | FT2 | ST |
|----|------------------------------------|------|------|
| 00 | Contatos N.F. Configuração padrão. | | |
| 01 | 8k2 | N.C. | N.C. |
| 02 | N.C. | 8k2 | N.C. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N.C. |
| 10 | N.C. | N.C. | 8k2 |
| 11 | 8k2 | N.C. | 8k2 |
| 12 | N.C. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

| | |
|--------------|--|
| 58 00 | Seleção do tipo de teste de fotocélulas na entrada FT1 O parâmetro está visível se for configurado AB02 ou AB04 . Se o teste de fotocélulas estiver ativado, a unidade de controlo verifica o funcionamento correto das fotocélulas conectadas à entrada FT1. O teste tem uma duração máxima de 3 s OFF / 3 s ON. |
| 59 00 | Seleção do tipo de teste de fotocélulas na entrada FT2 O parâmetro está visível se for configurado AB02 ou AB04 . Se o teste de fotocélulas estiver ativado, a unidade de controlo verifica o funcionamento correto das fotocélulas conectadas à entrada FT2. O teste tem uma duração máxima de 3 s OFF / 3 s ON. |
| 00 | Teste de fotocélulas desativado. |
| 01 | Teste de fotocélulas ativado APENAS na abertura. |
| 02 | Teste de fotocélulas ativado APENAS no fecho. |
| 03 | Teste de fotocélulas ativado na abertura e no fecho. |
| 60 01 | Configuração da entrada selecionável ISEL O parâmetro permite configurar a entrada e torná-la disponível de acordo com o tipo do estado do contato para a gestão do relógio ou da aresta sensível. |
| 00 | ISEL é entrada N.O. e gerencia a função relógio (configurável ao par. 60) |
| 01 | ISEL é entrada N.C. e gerencia a função COS (configurável ao par. 73) |
| 65 05 | Regulação do espaço de paragem do motor 01-05 01 = travagem rápida/menor espaço de paragem ... 05 = travagem suave/maior espaço de paragem. |
| 70 02 | Seleção do número de motores instalados |
| 01 | 1 motor. |
| 02 | 2 motores. ATENÇÃO: Utilize o mesmo tipo de motores para ambas as portinholas. |
| 73 03 | Configuração da borda sensível COS NOTA: O parâmetro é visível apenas se par. 60 vale 01 |
| 00 | Borda sensível NÃO INSTALADA. |
| 01 | Contato N.F. (Normalmente Fechado). O portão inverte somente no abertura. |
| 02 | 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. |
| 12 | Gestão de duas arestas sensíveis 8k2 ligadas em paralelo (resistência total 4k1). O portão só se inverte quando se fecha. |
| 14 | Gestão de duas arestas sensíveis 8k2 ligadas em paralelo (resistência total 4k1). O portão inverte sempre. |
| 76 00 | Configuração 1º canal de rádio (PR1) |
| 77 01 | Configuração 2º canal de rádio (PR2) |
| 00 | PASSO A PASSO. |
| 01 | ABERTURA PARCIAL. |
| 02 | 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. |
| 07 | PASSO A PASSO com confirmação de segurança. ⁽¹⁾ |
| 08 | ABERTURA PARCIAL com confirmação de segurança. ⁽¹⁾ |
| 09 | ABERTURA com confirmação de segurança. ⁽¹⁾ |
| 10 | FECHO com confirmação de segurança. ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Pa a evitar que a pressão involuntária de uma tecla do rádio controlo ative equivocadamente o portão, é solicitada uma confirmação de segurança para ativar o comando. Exemplo: parâmetros **76 07** e **77 01** configurados:

- Premindo a tecla CHA do comando de rádio se seleciona a função passo a passo, que deve ser confirmada até 2 s após a pressão da tecla CHB do comando de rádio. A pressão da tecla CHB ativa a abertura parcial.

| | |
|--------------|---|
| 78 00 | Configuração da intermitência lampejante |
| 00 | A intermitência é regulada eletronicamente pelo lampejante. |
| 01 | Intermitência lenta. |
| 02 | Intermitência lenta na abertura, rápida no fecho. |

| | |
|--------------|--|
| 79 60 | Seleção da modalidade de funcionamento da luz de cortesia NOTA: o parâmetro não é visível se par. <i>IB</i> for diferente de 00 |
| 00 | Desabilitada. |
| 01 | IMPULSIVA. A luz se ativa brevemente no início de cada manobra. |
| 02 | ATIVA. A luz permanece ativa por toda a duração da manobra. |
| 03-90 | de 3 a 90 s. A luz permanece ativa após o fim da manobra, pelo tempo programado. |
| 92-99 | de 2 a 9 minutos. A luz permanece ativa após o fim da manobra, pelo tempo programado. |

| | |
|--------------|--|
| 80 00 | Configuração do contacto do relógio (ORO) NOTA: O parâmetro é visível apenas se par. 60 vale 00 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. |
| 01 | Quando se ativa a função relógio, o portão abre e permanece aberto. Qualquer comando dado é ignorado. Quando o portão volta a estar completamente aberto reativa-se a função relógio. |

| | |
|--------------|---|
| 81 00 | Habilitação do fecho/abertura garantida A habilitação deste parâmetro garante que o portão não permaneça aberto por causa de comandos errados e/ou involuntários. A função NAO se habilita se: <ul style="list-style-type: none"> o portão recebe um comando de STOP; intervém a borda sensível, detetando um obstáculo na mesma direção em que é habilitada a função. Se, ao invés, a borda deteta um obstáculo durante o movimento oposto ao garantido, a função mantém-se ativa. são terminadas as tentativas de fechos programados pelo parâmetro R2. perdeu-se o controlo de posição (realizar a recuperação de posição, ver capítulo 17). |
| 00 | Desactivado. O parâmetro B2 não é exibido. |
| 01 | Fecho garantido habilitado. Após um tempo programado pelo parâmetro B2 , a unidade de controlo ativa um pré-lampejo de 5 s, independentemente do parâmetro R5 , e depois fecha a porta. |
| 02 | Fecho/abertura garantida habilitada. Se o portão para após um comando passo-a-passo, depois de um tempo, programado pelo parâmetro B2 , a unidade de controlo ativa um pré-lampejo de 5 s (independentemente do parâmetro R5) e o portão se fecha. Se, durante a manobra de fecho, o portão para após a intervenção da deteção de obstáculo, depois de um tempo, programado pelo parâmetro B2 , o portão fecha. Se, durante a manobra de abertura, o portão para após a intervenção da deteção de obstáculo, depois de um tempo, programado pelo parâmetro B2 , o portão abre. |

| | |
|--------------|--|
| 82 03 | Regulação do tempo de ativação do fecho/abertura garantida NOTA: O parâmetro não está visível se o parâmetro B 1 = 00. |
| 02-90 | De 2 a 90 s de espera |
| 92-99 | De 2 a 9 min de espera |

| | |
|--------------|--|
| 83 00 | Seleção das limitações no funcionamento com bateria NOTA: o parâmetro é visível somente se o par. B5 for diferente de 00 |
| 00 | Não há qualquer limitação aos comandos quando a tensão da bateria cai para o limite selecionado. É possível ativar uma sinalização com a saída COR (com os parâmetros B5 e IB adequadamente configurados). |
| 01 | Quando a tensão da bateria cai para o limite selecionado com o par. B5 , a central aceita apenas comandos de abertura e nunca fecha novamente. |
| 02 | Quando a tensão da bateria cai para o limite selecionado com o par. B5 , a central, após uma pré-intermitência de 5 segundos, abre automaticamente a haste da barreira e aceita apenas um comando de fecho. |
| 03 | Aceita apenas comandos de fecho, mesmo se entrada ORO ativa e se parâmetro B00 1 . |
| 04 | Quando a tensão da bateria cai para o limiar selecionado com o par. B5 , o comando, após uma pré-impressão de 5s, fecha automaticamente o portão e aceita apenas um comando de abertura. |

| | |
|--------------|--|
| 84 00 | Seleção do consumo de bateria |
| 00 | Bateria 24Vdc (2x12V). Redução das acelerações/desacelerações/velocidade ativada, para aumentar a duração da bateria. A activação da luz intermitente é reduzida (em 1 segundo, desligado 2 segundos). |

| | |
|----|--|
| 01 | Bateria 24Vdc (2x12V). Sem redução de desempenho, consumo máximo de bateria. A activação da luz intermitente é normal. |
|----|--|

85 00 Seleção da gestão de funcionamento com bateria

Ao configurar um valor diferente de 00 se ativa um controlo sobre o nível de tensão da bateria. É possível seleccionar o tipo de funcionalidade desejada ao parâmetro B3 e habilitar uma sinalização com a saída COR para o parâmetro IB.

| | |
|----|--|
| 00 | A unidade de controlo sempre aceita os comandos até que a bateria esteja totalmente esgotada. |
| 01 | O controlo é ativado quando a tensão da bateria cai para o limite mínimo (22Vdc para bateria 2x12Vdc) |
| 02 | O controlo é ativado quando a tensão da bateria cai para o limite intermediário (23Vdc para bateria 2x12Vdc) |
| 03 | O controlo é ativado quando a tensão da bateria cai para o limite máximo (24Vdc para bateria 2x12Vdc) |

90 00 Restabelecimento aos valores-padrão de fábrica

NOTA: Este procedimento somente é possível se NÃO estiver programada uma palavra-passe de protecção dos dados.

Atenção! O restabelecimento cancela qualquer seleção feita anteriormente, através do parâmetro R1: certifique-se de que todos os parâmetros estejam adequados na instalação. É possível restaurar os valores-padrão de fábrica também intervindo nas teclas + (mais) e - (menos), como indicado a seguir:

- Cortar a alimentação.
- Premir as teclas + (mais) e - (menos) e, mantendo-as premidas, dar alimentação.
- Após 4 s, o display pisca rE5-.
- Os valores-padrão de fábrica foram restabelecidos.

Número de identificação

O número de identificação é composto dos valores dos parâmetros de n0 a n5.

NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.

| | | |
|-------|----------------------------|-------------------------------|
| n0 01 | Versão HW. | Exemplo: 01 23 45 67 89 01 23 |
| n1 23 | Ano de produção. | |
| n2 45 | Semana de produção. | |
| n3 67 | | |
| n4 89 | Número de série. | |
| n5 01 | | |
| n6 23 | Versão FW. | |

Visualização do contador de manobras

O número é composto dos valores dos parâmetros de o0 a o1 multiplicado por 100.

NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.

ATENÇÃO: o termo "manobra" indica qualquer ativação do motor (abertura ou fecho total / abertura parcial / passo a passo, etc.).

| | |
|-------|---------------------------------------|
| o0 01 | Manobras realizadas. |
| o1 23 | Exemplo: 01 23 x100 = 12.300 manobras |

Visualização do contador de horas de manobra

O número é composto dos valores dos parâmetros de h0 a h1.

NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.

Quando se superar o limite de horas de manobra configurado de B6 e B7, ativa-se o sinal visual de manutenção (por exemplo: a cada 1500 horas de manobra).

ATENÇÃO: o termo "manobra" indica qualquer ativação do motor na abertura.

O display exhibe H55E e a luz intermitente ativa-se em intervalos regulares (1 s ligada e 3 s desligada) até for executada a manutenção do sistema e for redefinido o alarme.

Para reiniciar o alarme, desbloqueie a protecção introduzindo a palavra-passe (CP00) e pressione TESTE durante 5 s. O visor mostra H55E seguido por HPdE intermitente por 4 segundos: para reiniciar o alarme mantenha pressionada a tecla TEST até a visualização de donE. Ao libertar a tecla TEST o visor exhibe HbrE e o alarme não reinicia.

O número de horas HD-H1 é armazenado pela unidade de controlo e a contagem é renovada. Após ultrapassar o valor HD=99 H1=90 (9990 horas de manobra), o alarme de manutenção não será mais gerido.

| | |
|-------|----------------------------|
| h0 01 | Horas de manobra. |
| h1 23 | Exemplo: 01 23 = 123 horas |

Visualização do contador de dias de ignição da unidade de controlo

O número é composto dos valores dos parâmetros de d0 a d1.

NOTA: os valores indicados na tabela são puramente indicativos.

| | |
|------|---------------------------|
| d001 | Dias de ignição. |
| d123 | Exemplo: 0123 = 123 dias. |

| | |
|---|---|
| Palavra-passe | |
| A configuração da palavra-passe impede o acesso às regulações a pessoal não autorizado. Com a palavra-passe ativa (CP=01), é possível visualizar os parâmetros, mas NÃO é possível modificar os seus valores. <u>A palavra-passe é unívoca, isto é, uma única palavra-passe pode gerenciar o automatismo.</u> ATENÇÃO: Se a palavra-passe for extraviada, entrar em contato com o Serviço de Assistência. | |
| P100 P200 P300 P400 | <p>Procedimento de ativação da palavra-passe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserir os valores desejados nos parâmetros P1, P2, P3 e P4. • Com as teclas UP ▲ e/ou DOWN, ▼ visualizar o parâmetro CP. • 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 (CP=01). <p>Procedimento de desbloqueio temporário:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserir a palavra-passe. • Verificar que CP=00. <p>Procedimento de apagamento da palavra-passe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserir a palavra-passe (CP=00). • Memorizar os valores de P1, P2, P3, P4 = 00 • Com as teclas UP ▲ e/ou DOWN, ▼ visualizar o parâmetro CP. • Premir por 4 s as teclas + e -. • Quando o display piscar, a palavra-passe terá sido apagada (os valores P100, P200, P300 e P400 correspondem a "palavra-passe ausente"). • Desligar e religar a unidade de controlo. |

| | |
|------|-----------------------------------|
| CP00 | Alteração da palavra-passe |
| 00 | Proteção desativada. |
| 01 | Proteção ativada. |

13 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 |
|---------|--|---|---|
| 88 27 | Contato STOP de segurança aberto. Seleção errada do parâmetro 57. | Verifique a seleção correta do parâmetro 57. | Instalar um botão de STOP (N.F.) ou ligar com ponte o contato ST com o contato COM . |
| 88 28 | Borda sensível COS não ligada ou ligação errada. NOTA: O parâmetro é visível apenas se par. 60 vale 00 | Se não utilizada ou se desejar excluir, programar o parâmetro 73 00 | Se não utilizada ou se desejar excluir, ligar com ponte o contato ISEL com o contato COM . |
| 88 25 | Fotocélula FT1 não ligada ou ligação errada. Seleção errada do parâmetro 57. | Se não utilizada ou se desejar excluir, programar o parâmetro 50 00 e 51 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 (figura 4). |
| 88 24 | Fotocélula FT2 não ligada ou ligação errada. Seleção errada do parâmetro 57. | 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 (figura 4). |
| PP 00 | Na ausência de comando voluntário o contato (N.A) poderia estar com defeito ou a ligação com um botão poderia estar errado. | - | Verifique os contatos PP - COM e as ligações ao botão. |
| CH 00 | | - | Verifique os contatos CH - COM e as ligações ao botão. |
| AP 00 | | - | Verifique os contatos AP - COM e as ligações ao botão. |
| PE 00 | | - | Verifique os contatos PED - COM e as ligações ao botão. |
| 0r 00 | Na ausência de comando o contato (N.A) poderia estar com defeito ou a ligação com o timer poderia estar errado. NOTA: O parâmetro é visível apenas se par. 60 vale 01 | - | Verifique os contatos ISEL - 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".

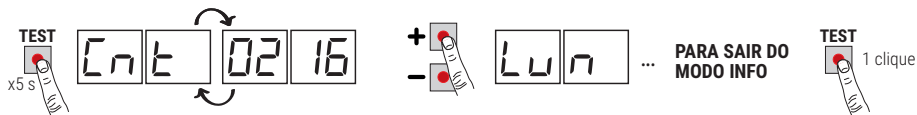
14 Sinalização de alarmes e anomalias

| PROBLEMA | SINALIZAÇÃO DE ALARME | CAUSA POSSÍVEL | INTERVENÇÃO |
|---|--|--|---|
| O portão não abre ou não fecha. | LED POWER apagado | Falta alimentação de rede. | Modalidade de recuperação de posição. |
| | LED POWER apagado | Fusível queimado. Verificar os fusíveis F1, F2 e F3. | Substituir o fusível. Recomenda-se remover o fusível somente na ausência de tensão de rede. |
| | <i>DF St</i> | Anomalia na tensão de alimentação de entrada. Inicialização da central falhada. | Remover a alimentação, aguardar 10 s e religar a alimentação. Se o problema persistir, entre em contato com o revendedor autorizado local para verificação e possível assistência. Ao pressionar a tecla TEST, é possível ocultar temporariamente o erro e consultar os parâmetros do painel de controle. |
| | <i>Pr Dt</i> | Detetada sobrecarga no inverter. | Premir duas vezes a tecla TEST ou dar 3 comandos em sucessão. |
| | <i>dA tA</i> | Dados de comprimento de curso errados. | Pressione a tecla TEST e controle o(s) dispositivo(s) de segurança em alarme e as respectivas ligações dos dispositivos de segurança. Verifique o posicionamento correto dos batentes mecânicos do MOTOR 1 e MOTOR 2. Repetir o procedimento de aprendizagem. |
| | <i>Not 1</i> | Motor 1 não conectado. | Verificar o cabo do motor. |
| | <i>Not 2</i> | Motor 2 não conectado. | Verificar o cabo do motor. |
| | Exemplo: <i>15 EE</i> <i>21 EE</i> | Erro nos parâmetros de configuração. | Programar corretamente o valor de configuração e guardá-lo. |
| | <i>btLO (btLO)</i> | Baterias descarregadas. | Espere o restabelecimento da tensão da rede. |
| O procedimento de aprendizagem não se conclui. | <i>AP P.E</i> | A tecla TEST foi premida erroneamente. | Repetir o procedimento de aprendizagem. |
| | | Os dispositivos de segurança estão em alarme. | Pressione a tecla TEST e controle o(s) dispositivo(s) de segurança em alarme e as respectivas ligações dos dispositivos de segurança. |
| | | Excessiva queda de tensão. | Repetir o procedimento de aprendizagem. Verificar a tensão de rede |
| | <i>AP PL</i> | Erro de comprimento de curso. | Coloque o portão na posição de fecho completo e repita o procedimento. |
| O rádio controle tem pouca capacidade e não funciona com o automatismo em movimento. | - | A transmissão rádio está impedida por estruturas metálicas e paredes em concreto. | Instalar a antena ao externo. |
| | - | Baterias descarregadas. | Substituir as baterias dos transmissores. |
| O lampejante não funciona. | - | Lâmpada / LED queimados 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 presador X-Y-Z ou 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.

15 Diagnosticar - Modo INFO



O Modo INFO permite visualizar alguns valores medidos pela unidade de controlo **B70/2ML**.

A partir do modo "Visualização de comandos e dispositivos de segurança" e com o motor parado, pressione por 5 s a tecla **TEST**. A unidade de controlo exibe em sequência os seguintes valores:

| Parâmetro | Função |
|---------------------------|---|
| <i>P 1.00</i> | Veja por 3 s a versão do firmware da unidade de controlo. |
| <i>Cnt 1</i> <i>Cnt 2</i> | Exibe a localização em que se encontra o MOTOR 1 / MOTOR 2 expressa em rotações no momento da verificação, em relação ao comprimento total. |
| <i>Lun 1</i> <i>Lun 2</i> | Exibe o comprimento total do curso programado do MOTOR 1 / MOTOR 2, expresso em rotações |
| <i>rPn 1</i> <i>rPn 2</i> | Indica a velocidade de rotação do MOTOR 1 / MOTOR 2 expressa em rotações por minuto (rpm). |
| <i>ANP 1</i> <i>ANP 2</i> | Exibe a corrente absorvida pelo motor, expressa em Ampères (exemplo: $\bar{0} 16.5 = 16.5 A$). Se o MOTOR 1 / MOTOR 2 estiver parado a corrente absorvida é igual a 0. Dando um comando é possível detetar a corrente consumida. |
| <i>bUS</i> | Indicador de status bom do sistema. Com o motor parado é possível observar uma eventual sobrecarga ou uma tensão de rede demasiado baixa. Basear-se nos seguintes valores: tensão de rede = 230 Vac (nominal), bUS= 28.5 tensão de rede = 207 Vac (-10%), bUS= 25.5 tensão de rede = 253 Vac (+10%), bUS= 31.5 |
| <i>CNP 1</i> <i>CNP 2</i> | Exibe a corrente usada corrigir quaisquer esforços detetados pelo MOTOR 1 / MOTOR 2, por exemplo, devido à baixa temperatura exterior, medida em Ampères (por ex.: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Na partida do automatismo de completamente aberta ou completamente fechada, se a unidade de controlo detetar um esforço maior em relação ao memorizado em fase de aprendizagem do curso, automaticamente aumenta a corrente a fornecer para o MOTOR 1 / MOTOR 2. |
| <i>ASC 1</i> <i>ASC 2</i> | Exibe o limite de corrente em que a deteção de obstáculos intervém (anti-esmagamento) do MOTOR 1 / MOTOR 2, expressa em Ampères. O valor é automaticamente calculado pela unidade de controlo na base das definições dos parâmetros 30, 31 e 32. Para um funcionamento correto do motor <i>ANP</i> deve ser sempre inferior ao valor <i>ASC</i> . |
| <i>tIn 1</i> <i>tIn 2</i> | Indica o tempo necessário para o motor detetar um obstáculo conforme as configurações do parâmetro 31/32 expresso em segundos. Por exemplo: $1.000 = 1 s / 0$. $120 = 0.12 s$ (120 ms). Certifique-se de que o tempo de intervenção seja superior a 0,3 s. |
| <i>AbS 1</i> <i>AbS 2</i> | Indicador de bom estado do MOTOR 1 / MOTOR 2. Em condições normais o valor é inferior a 500. Se o valor for superior a 2000 a unidade de controlo bloqueia o motor. Um valor acima de 500 indica uma qualidade do cabo de conexão inadequada para a instalação ou que o cabo de conexão é demasiado longo ou com uma secção inadequada ou um problema elétrico no motor brushless. |
| <i>UP</i> | Se o painel de controle conhece a posição das portinholas, no momento do controlo, o visor mostra: <i>UP -</i> posição conhecida, funcionamento normal. <i>UP L</i> posição desconhecida da PORTINHOLA 1, fase de recuperação da posição em andamento. <i>UP 1</i> posição desconhecida da PORTINHOLA 2, fase de recuperação da posição em andamento. <i>UP 12</i> posição desconhecida de ambas as portinholas, fase de recuperação da posição em andamento. |
| <i>OC</i> | Indica o estado do automatismo (Aberto/Fechado). <i>OC OP</i> automatismo em fase de abertura (motor ativo). <i>OC CL</i> automatismo em fase de fecho (motor ativo). <i>OC -0</i> automatismo completamente aberto (motor não ativo). <i>OC -C</i> automatismo completamente fechado (motor não ativo). |
| <i>UF</i> | <i>UF U</i> foi detetada uma tensão de rede demasiado baixa ou uma sobrecarga. <i>UF -H</i> foi detetada uma sobrecarga no inversor. |

- Se a unidade de controlo ligou apenas um motor, são exibidos apenas os parâmetros referentes ao "MOTOR 1".
- Para se deslocar entre os parâmetros use as teclas + / - . Após alcançar o último parâmetro deve-se voltar para trás.
- No Modo INFO é possível ativar o automatismo para verificar em tempo real o seu funcionamento.
- É possível controlar os dois motores em separado no modo COM OPERADOR PRESENTE, ignorando os dispositivos de segurança instalados (fotocélulas, arestas sensíveis, STOP) e a mensagem de solicitação de dados de posição "dRtR" com exceção da deteção de obstáculo. O controlo do MOTOR 1 é possível quando no visor são exibidos: *Cnt 1*, *rPn 1*, *ANP 1* e *AbS 1*; o controlo do MOTOR 2 é possível quando são exibidos *Cnt 2*, *rPn 2*, *ANP 2* e *AbS 2*.

Exemplo:



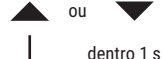
1-CARREGAR

ABRE ou FECHA



2-EMITIR

ABRE ou FECHA



dentro 1 s

3-RE-CARREGAR

ABRE ou FECHA



- O MOTOR em causa ativa-se durante a abertura pressionando a tecla ▲ "SETA PARA CIMA", ativa-se durante o fecho pressionando a tecla ▼ "SETA PARA BAIXO".
- Por razões de segurança, para ativar a função (abertura/fecho) com OPERADOR PRESENTE: pressione a tecla, liberte-a e dentro de 1 s volte a pressioná-la de novo mantendo-a pressionada. A ativação termina com a libertação da tecla.

ATENÇÃO: Durante o controlo, a contagem das rotações do motor (posição) é atualizada mas o controlo sobre o deslocamento das portinholas poderia causar problemas. Antes de sair do modo INFO, é recomendado reposicionar as portinholas adequadamente

- Para sair do Modo INFO pressione durante alguns segundos a tecla TEST.

16 Desbloqueio mecânico

Na ausência de tensão é possível desbloquear o portão, conforme mostrado no manual de uso e manutenção 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

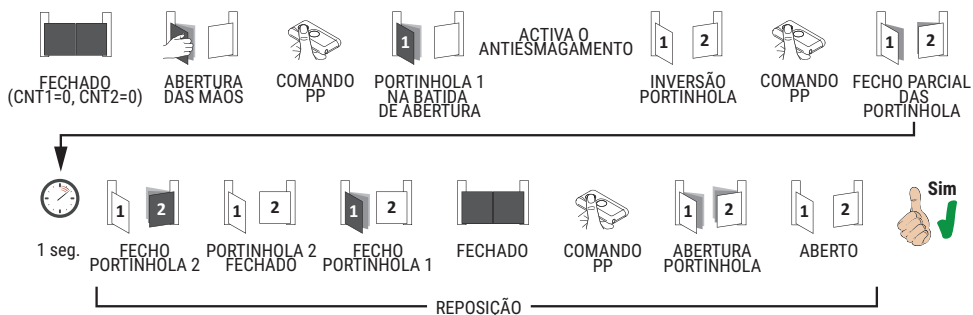
Depois de uma interrupção de energia ou após de detetar um obstáculo por três vezes consecutivas na mesma posição, a unidade de controlo, com o primeiro comando, inicia uma manobra no modo de recuperação da posição. Após a recepção de um comando, o portão começa uma manobra em baixa velocidade. O lampejante se ativa com uma sequência diferente do funcionamento normal (3 s aceso, 1,5 s apagado).

Nessa fase a unidade de controle executa uma série de operações para recuperar a posição correta nos sentidos de abertura e fecho. **Atenção!** Durante a fase de recuperação da posição, não ative nenhum comando e não obscurece as fotocélulas até que o portão execute uma manobra completa de abertura e fecho de ambas as portinholas.

DESBLOQUEIOS DAS PORTINHAS COM UNIDADE DE CONTROLE ALIMENTADA

Se forem desbloqueadas ambas as portinholas da posição completamente aberta ou completamente fechada, para obter o regulamento do portão, é suficiente reposicionar as portinholas na posição que tinham no momento do desbloqueio. No primeiro comando recebido, o portão irá retomar o funcionamento normal.

ATENÇÃO: Se forem desbloqueadas uma ou ambas as portinholas quando estiverem em fecho completo, para abrir manualmente a abertura, verifica-se a perda dos dados de posição das portinholas. Nesse caso, é necessário executar a recuperação da posição como explicado na seguinte ilustração.



RECUPERAÇÃO DA POSIÇÃO COM UNIDADE DE CONTROLE NÃO ALIMENTADA (BLACK OUT) E POSIÇÃO DAS PORTINHAS INTERMEDIÁRIAS (NÃO COMPLETAMENTE FECHADA OU NÃO COMPLETAMENTE ABERTA)

NOTA: se for configurado o par. $\overline{R3}$ $\overline{D1}$ e se verifica um blackout, ao retorno da tensão de rede, em qualquer posição se encontrarem as portinholas, após um pré-lampejo de 5 segundos ativa-se a manobra de fecho em baixa velocidade. No comando seguintes as portinholas efetuam a manobra de abertura em baixa velocidade para restabelecer a modalidade de funcionamento normal.

NOTA: Se a unidade de controle não for alimentada (blackout) e o parâmetro $\overline{R3}$ se encontrar em \overline{DD} , no recebimento de um comando inicia-se o procedimento de reposicionamento, que será completo quando as portinholas tenham executado um curso completo sem interrupções.

18 Teste

A inspeção deve ser realizada por pessoal técnico qualificado.

O instalador deve realizar a medição das forças de impacto e selecionar na unidade de controle 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 Capítulo 1 "ADVERTÊNCIAS GERAIS sejam respeitadas.

- Ligue a alimentação.
- Verifique o sentido de rotação correto dos automatismos. Se o movimento das portinholas for errado, inverta dois fios qualquer do presador X-Y-Z de o motor.
- Verificar o correto funcionamento de todos os comandos ligados.
- Verificar o curso e as desacelerações.
- Verificar o respeito às forças de impacto.
- Verificar a correta intervenção dos dispositivos de segurança.
- Se o teste de fotocélulas estiver ativado, verifique a sua operação obscurecendo as fotocélulas e dando um comando: as portinholas não devem se mover.
- Caso esteja instalado o kit baterias, retire a alimentação de rede e verifique o seu funcionamento.
- Retire a alimentação de rede e as baterias (se presentes) e volte a alimentar. Verifique a finalização correta da fase de recuperação de posição tanto em abertura como em fecho.

19 Manutenção

Realize uma manutenção programada a cada 6 meses.

Verificar o estado de limpeza e o funcionamento.

Se houver sujidade, humidade, insetos ou outros, remover a alimentação e limpar a placa e o contentor.

Realizar novamente o procedimento de teste.

Se for percebida oxidação no circuito impresso, avaliar a substituição.

Verifique periodicamente a eficiência da bateria.

20 Descarte



O produto deve ser desinstalado sempre por pessoal técnico qualificado, utilizando os procedimentos adequados para a correta remoção do produto. Este produto é constituído de diversos tipos de materiais; alguns podem ser reciclados, e outros devem ser descartados por meio de sistemas de reciclagem ou descarte previstos pelos regulamentos locais para esta categoria de produto.

É proibido jogar este produto nos rejeitos domésticos. Realize a "recolha separada" para o descarte, de acordo com os métodos previstos pelos regulamentos locais; ou retorne o produto ao vendedor no momento da aquisição de um novo produto equivalente. Regulamentos locais podem prever pesadas sanções em caso de descarte abusivo deste produto. **Atenção!** algumas partes do produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas; se dispersas, podem causar efeitos danosos ao ambiente e à saúde humana.

21 Informações adicionais e contatos

Todos os direitos relativos a esta publicação são de propriedade exclusiva de ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY se reserva o direito de fazer alterações sem aviso prévio. Cópias, digitalizações, alterações ou modificações são expressamente proibidas sem o consentimento prévio por escrito da ROGER TECHNOLOGY.

A ROGER TECHNOLOGY reserva-se o direito de fazer, a qualquer momento, modificações ou aperfeiçoamentos que não impliquem uma troca de versão FW.

Na ausência de revisão do manual de instruções, entende-se que as instruções valem para esta e as posteriores versões FW da central de comando.

Este manual de instruções e as advertências de uso para o instalador são fornecidos em formato de papel e inseridos na caixa do produto correspondente.

O formato digital (PDF) e todas as eventuais atualizações futuras estão disponíveis na área reservada do nosso site internet **www.rogertechnology.com/B2B** na seção Self Service.

SERVIÇO AOS CLIENTES ROGER TECHNOLOGY:

ativo: de segunda-feira a sexta-feira
das 8:00 às 12:00 - das 13:30 às 17:30

Telefone: +39 041 5937023

E-mail: service@rogertechnology.it

Skype: [service_rogertechnology](https://www.skype.com/people/service_rogertechnology)

Para eventuais problemas ou solicitações sobre o automatismo, pedimos que preencha online o módulo "REPARAÇÕES", conectando-se ao nosso sítio www.rogertechnology.com/B2B na seção Self Service.

1 Algemene waarschuwingen



OPGELET: BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES HET IS BELANGRIJK VOOR DE VEILIGHEID VAN DE PERSONEN OM DEZE INSTRUCTIES TE RESPECTEREN BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Deze handleiding voor de installatie is uitsluitend bestemd voor gekwalificeerd personeel.

 Als de informatie in deze handleiding niet wordt gerespecteerd, kan dit leiden tot persoonlijke letsels of schade aan het apparaat.

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.

De installatie, de elektrische aansluitingen en de afstellingen moeten uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel door de regels van de kunst en de geldende normenstelsels te respecteren.

Lees de aanwijzingen aandachtig door voordat het product wordt geïnstalleerd.

Een verkeerde installatie kan een bron van gevaar zijn.

Voordat de installatie wordt uitgevoerd, moet gecontroleerd worden dat het product intact is: in geval van twijfels mag u het product niet gebruiken en mag u zich uitsluitend wenden tot gekwalificeerd personeel.

Installeer het product niet in een explosieve atmosfeer of omgeving: de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen vormt een ernstig veiligheidsrisico.

Alvorens de motorisering te installeren, moeten alle structurele veranderingen aangebracht worden voor de realisatie van de veiligheidsmarges en met de bescherming of segregatie van alle zones waar gevaar aanwezig is voor verplettering, kapwonden, meesleping en algemeen gevaar.

OPGELET: controleer dat de bestaande structuur voldoet aan de nodige eisen van kracht en stabiliteit.

ROGER TECHNOLOGY kan niet aansprakelijk gesteld worden voor het niet naleven van de regels van de kunst bij de constructie van de te motoriseren inrichtingen, en voor de vervormingen die kunnen optreden bij het gebruik.

De veiligheidsinrichtingen (fotocellen, contactlijsten, noodstoppen, enz.) moeten geïnstalleerd worden door rekening te houden met: de geldende voorschriften en richtlijnen, de criteria van de regels van de kunst, het installatiegebied, de bedieningslogica van het systeem en de krachten die worden ontwikkeld door de gemotoriseerde deur of poort.

De veiligheidsinrichtingen moeten beschermen in zones waar gevaar aanwezig is voor verplettering, kapwonden, meesleping en algemeen gevaar, afkomstig van de gemotoriseerde deur of poort; de installateur wordt geadviseerd om te controleren of de bewogen poortvleugels geen scherpe randen hebben of zodanig zijn dat ze risico's voor kapwonden en/of meesleping veroorzaken.

Plaats, indien noodzakelijk, op basis van de risicoanalyse, vervormbare contactlijsten op het bewegende onderdeel.

Houd er rekening mee dat, zoals is gespecificeerd in de norm UNI EN 12635, moet worden voldaan aan alle vereisten van de normen EN 12604 en EN 12453 en, indien nodig, ze ook moeten gecontroleerd worden.

De Europese normen EN 12453 en EN 12445 bepalen de minimum vereisten voor de gebruiksveiligheid van automatische deuren en poorten. Ze voorzien meer bepaald het gebruik van krachtbegrenzings en van veiligheidsinrichtingen (gevoelige platforms, immateriële barrières, dodemanswerking, enz) om de aanwezigheid van personen of voorwerpen te detecteren die in eender welke omstandigheid botsingen beletten.

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.

ROGER TECHNOLOGY wijst alle verantwoordelijkheid af indien componenten zijn geïnstalleerd die incompatibel zijn voor de veiligheid en de correcte werking.

Als de dodemansfunctie actief is, moet de installateur de maximale stopafstand of het alternatieve gebruik van een vervormbare rubberen rand, de sluitsnelheid van de opening en in het algemeen alle voorzorgsmaatregelen controleren die worden bepaald door de toepasselijke regels. Als het bedieningsmiddel vast is, moet het in een positie worden geplaatst die de besturing en de werking van de automatisering garandeert en dat het type van bediening en het type van gebruik voldoen aan de norm UNI EN 12453 overzicht 1 (met de volgende beperkingen: bediening type A of B en gebruikstype 1 of 2).

In het geval van gebruik van de dodemansfunctie moeten alle personen verwijderd worden die zich binnen het bereik van bewegende delen bevinden; de directe bedieningen moeten worden geïnstalleerd op een minimum hoogte van 1,5 m, en mogen niet toegankelijk zijn voor het publiek; bovendien moeten ze, tenzij de inrichting met de sleutel wordt bediend, direct zichtbaar op het gemotoriseerde deel gepositioneerd zijn, uit de buurt van bewegende delen.

Breng de signaleringen aan die door de huidige voorschriften worden vereist om de gevaarlijke zones te identificeren.

Elke installatie moet een zichtbare indicatie hebben van de identificatiegegevens van de gemotoriseerde deur of poort, in overeenstemming met de norm EN 13241-1: 2001 of latere herzieningen.

Voorzie op het stroomtoevoernet een scheidingschakelaar met openingsafstand tussen de contacten van minstens 3 mm; plaats de scheidingschakelaar 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 aardingsstelsel zoals wordt aangegeven door de geldende veiligheidsnormen.

De hantering van de elektronische onderdelen moet worden uitgevoerd door zich te voorzien van antistatische geleidende armbanden die op de aarding zijn aangesloten.

Voor de eventuele herstelling of vervanging van de producten mogen uitsluitend

originele reserveonderdelen gebruikt worden.

De installateur moet alle informatie verstrekken met betrekking tot de automatische en de handmatige werking en de noodbediening van de gemotoriseerde deur of poort, en moet de gebruiksaanwijzing van het systeem overhandigen aan de gebruiker.

Werk niet in de buurt van scharnieren of bewegende mechanische onderdelen.

Blijft buiten de actieradius van de gemotoriseerde deur of poort terwijl ze in beweging is. Bied geen weerstand aan de beweging van de gemotoriseerde deur of poort omdat gevaarlijke situaties kunnen veroorzaakt worden.

De gemotoriseerde deur of poort kan worden gebruikt door kinderen van minstens 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of noodzakelijke kennis, mits ze onder toezicht staan of nadat ze instructies hebben ontvangen betreffende het veilige gebruik van de inrichting en de gevaren begrijpen die ermee verbonden zijn.

Kinderen moeten bewaakt worden om te voorkomen dat ze binnen het bereik van de gemotoriseerde deur of poort staan of ermee spelen.

Houd afstandsbedieningen en/of elke andere bedieningsapparatuur buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat de gemotoriseerde deur of poort onvrijwillig wordt geactiveerd.

Het niet respecteren van deze aanwijzingen kan gevaarlijke situaties veroorzaken.

Elke herstelling of technische ingreep moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

De reiniging- en onderhoudshandelingen mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

In geval van storingen of een slechte werking van het product moet de stroomschakelaar uitgeschakeld worden, en mag niet geprobeerd worden om herstellingen uit te voeren of rechtsreeks in te grijpen: contacteer uitsluitend gekwalificeerd personeel.

De verpakkingsmaterialen (plastic, polystyreen, enz.) mogen niet verspreid worden in het milieu en moeten uit de buurt van kinderen gehouden worden omdat ze een gevaarbron zijn. Voer de inzameling en de recyclage van de verpakkingselementen uit in overeenstemming met de bepalingen van de geldende voorschriften. Deze instructies moeten bewaard worden, en ze moeten doorgegeven worden aan eventuele volgende gebruikers van de installatie.

EG-verklaring van overeenstemming

Ondergetekende Dino Florian, wettelijke vertegenwoordiger van Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) VERKLAART dat het commandocentrum **B70/2ML** voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen die zijn vastgelegd in de volgende EG-richtlijnen:

- 2014/35/EU Directiva LVD
- 2014/30/EU Directiva EMC
- 2014/53/EU Directiva RED
- 2011/65/CE Directiva RoHS

De laatste twee cijfers van het jaar van markering **CE** 20.

Plaats: Mogliano V.to

Datum: 07-05-2020

Handtekening



2 Symbolen

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

| | |
|---|---|
|  | Algemeen gevaar. Belangrijke informatie over de veiligheid. Signaleert handelingen of situaties waar het personeel goed moet opletten. |
|  | Gevaar voor gevaarlijke spanningen. Signaleert handelingen of situaties waar het personeel goed moet opletten voor gevaarlijke spanningen. |
|  | Gevaar voor hete oppervlakken. Signaleert gevaar door de aanwezigheid van verwarmde zones of zones waar delen met hoge temperaturen aanwezig zijn (gevaar voor verbranding). |
|  | 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. |
|  | Toegestaan temperatuurbereik. |
|  | Wisselstroom (AC) |
|  | Gelijkstroom (DC) |
|  | Symbool voor de inzameling van het product volgens de AEEA-richtlijn, zie hoofdstuk 20. |

3 Beschrijving product

De regeleenheid **B70/2ML** van 24V bestuurt sensorless 1 of 2 ROGER brushless motoren voor toepassingen op middelgrote vleugels, voor residentieel gebruik.

 **Let op voor de instelling van de parameter R_1 . 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 **F4ES** of **F4S** te installeren.

 **Voor meer informatie wordt verwezen naar de handleiding van de installatie van de automatisering.**

4 Technische kenmerken product

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| VOEDINGSSPANNING | 230 Vac \pm 10% 50 Hz | 115 Vac \pm 10% 50/60 Hz |
| MAXIMUM VERMOGENSVERBRUIK | 150 W | |
| STARTVERMOGEN | 350 W | |
| ZEKERINGEN | F1 = F3.15A (5x20 mm) bescherming voeding accessoires F2 = F15A (5x20 mm) bescherming vermogenscircuit motoren F3 = T1A (5x20 mm) primaire bescherming transformator | |
| AANSLUITBARE MOTOREN | 2 | |
| VOEDING MOTOR | 24 Vac | |
| SOORT MOTOR | sinusoïdaal brushless (ROGER BRUSHLESS) | |
| SOORT MOTORBESTURING | veldgericht (FOC), sensorless | |
| NOMINAAL VERMOGEN MOTOR | 40 W | |
| MAXIMUM VERMOGEN PER MOTOR | 110 W | |
| MAXIMUM VERMOGEN KNIPPERLICHT | 25 W (24 Vdc) | |
| INTERMITTENTIE KNIPPERLICHT | 50% | |
| MAXIMUM VERMOGEN WELKOMSTVERLICHTING | 100 W 230 V \sim - 40 W 24 V \sim / \equiv (contacto puro) | |
| VERMOGEN LICHT POORT GEOPEND | 3 W 24 V \equiv | |
| VERMOGEN ELEKTROSLOT | 15 W 12 V \equiv (middenspanning) (*) | |
| VERMOGEN UITGANG ACCESSOIRES | 10 W 24 V \equiv (400 mA) | |
| BEDRIJFSTEMPERATUUR |  -20°C - +55°C | |
| BESCHERMINGSGRAAD | IP54 | |
| AFMETINGEN PRODUCT | afmetingen in mm 112x175 Gewicht: 0,23 kg | |

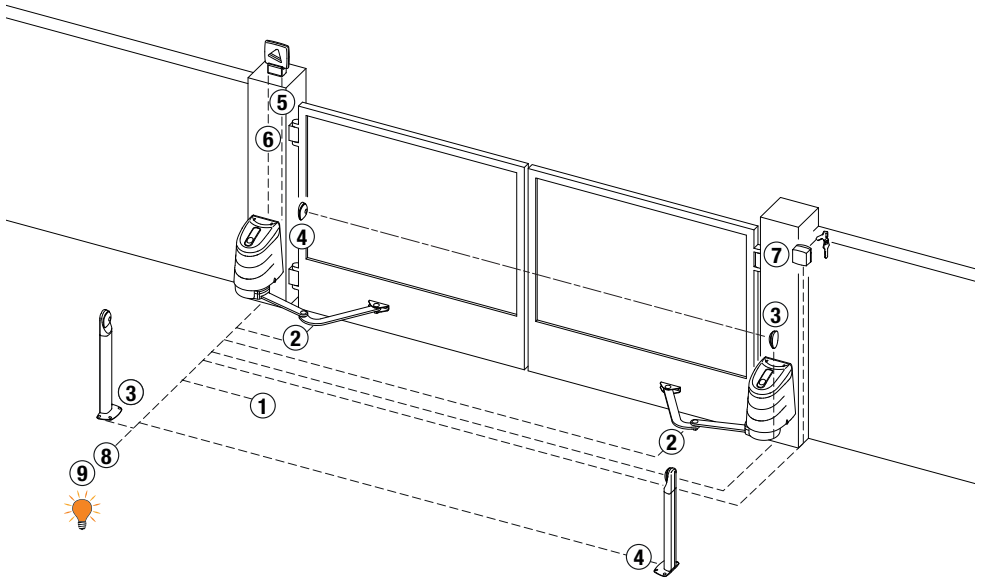
(*) De elektrische slotuitgang biedt een spanning van 24Vdc nominaal (max 30Vdc) gemoduleerd tot 50% (50% AAN, 50% UIT). Het aan te sluiten apparaat moet daarom bestand zijn tegen een maximale spanning van 30Vdc.



De som van het verbruik van alle aangesloten accessoires mag de gegevens van het maximum vermogen niet overschrijden die zijn aangeduid in de tabel. De gegevens worden ENKEL gegarandeerd met originele accsoires van ROGER TECHNOLOGY. Het gebruik van niet originele accessoires kan storingen veroorzaken. ROGER TECHNOLOGY kan niet aansprakelijk gesteld worden voor foute of niet conforme installaties. Alle aansluitingen worden beschermd door zekeringen, zie de tabel. De welkomstverlichting behoeft een externe zekering.

5 Beschrijving aansluitingen

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 mm ² |
| 2 | Motor 1 Motor 2 | Kabel 3x2,5 mm ² (max 10 m) - 3x4 mm ² (max 30 m) * |
| 3 | Fotocellen - Ontvanger F4ES/F4S | Kabel 5x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 4 | Fotocellen - Zender F4ES/F4S | Kabel 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 5 | Knipperlicht LED FIFTHY/24 Voeding 24V dc | Kabel 2x1 mm ² (max 10 m) |
| 6 | Antenne | Kabel 50 Ohm RG58 (max 10 m) |
| 7 | Sleutelschakelaar R85/60 | Kabel 3x0,5 mm ² (max 20 m) |
| | Toetsenbord H85/TTD - H85/TDS (aansluiting van H85/DEC - H85/DEC2) | Kabel 2x0,5 mm ² (max 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC2 (aansluiting van regeleenheid) | Kabel 4x0,5 mm ² (max 20 m) Het aantal geleiders neemt toe bij gebruik van meer dan één uitgangcontact op H85/DEC - H85/DEC2 . |
| 8 | Controlelamp poort geopend Voeding 24V DC 3W max | Kabel 2x0,5 mm ² (max 20 m) |
| 9 | Welkomstverlichting (zuiver contact) Voeding 230 Vac (100 W max) | Kabel 2x1 mm ² (max 20 m) |

* alleen voor installatie in BOX



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

5.2 Elektrische aansluitingen

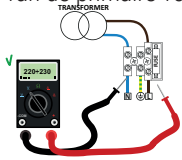
Voorzie op het stroomtoevoernet een scheidingschakelaar met openingsafstand tussen de contacten van minstens 3 mm; plaats de scheidingschakelaar op OFF, en koppel eventuele bufferbatterijen los voordat eender welke reiniging of onderhoudshandeling wordt uitgevoerd.

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 normensystemen.

Sluit, indien gevraagd, de automatisering aan op een doeltreffend aardingsysteem zoals wordt aangegeven door de geldende veiligheidsnormen.

Voor de voeding moet een stroomkabel type H07RN-F 3G1,5 voor de installatie van AYRON of H07RN-F 2G1.5 voor de installatie van de kast gebruikt, en moet deze aangesloten worden op de klemmen L (bruin), N (blauw), \oplus (geel/groen) in de container van de regeleenheid.

Haal de stroomkabel enkel uit de hoes ter hoogte van de klem (fig. 1-2) en blokkeer hem via de specifieke kabelband. Controleer, met behulp van een tester, de spanning in Volt op de aansluiting van de primaire voeding.



Voor een perfecte werking van de Brushless automatiseringen moet de spanning van de primaire voeding als volgt zijn:

- 230Vac $\pm 10\%$ voor de regeleenheid B70/2ML.
- 115Vac $\pm 10\%$ voor de regeleenheid B70/2ML/115.

Als de gemeten spanning niet overeenstemt met de bovenvermelde gegevens, kan het zijn dat de automatisering NIET doeltreffend werkt.

i 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).

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 |
|------------------|---|
| | Installatie op AYRON motor. Aansluiting op netvoeding 230 Vac $\pm 10\%$. Zekering 5x20 T1A. |
| | Installatie op doos. Aansluiting op netvoeding 230 Vac $\pm 10\%$ (115 Vac $\pm 10\%$ 60Hz). Zekering 5x20 T1A. |
| | Ingang voeding vanaf transformator (of vanaf batterijlader B71/BC, indien aanwezig). OPMERKING: De bedrading wordt gerealiseerd in de fabriek door ROGER TECHNOLOGY. |
| X-Y-Z | Aansluiting MOTOR 1 - ROGER brushless. Opgelet! Als de motor in de tegengestelde richting draait, is het voldoende om twee van de drie draden van de aansluiting van de motor om te wisselen. Controleer de aansluiting op afb. 1. |
| Z-Y-X | Aansluiting MOTOR 2 - ROGER brushless. Opgelet! Als de motor in de tegengestelde richting draait, is het voldoende om twee van de drie draden van de aansluiting van de motor om te wisselen. Controleer de aansluiting op afb. 1. |


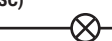
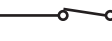
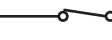
6 Bedieningen en accessoires



 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:

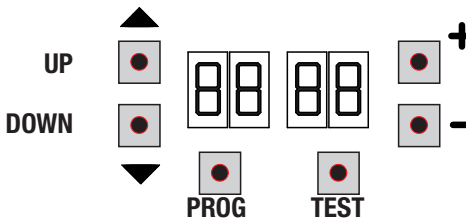
N.A. (Normally Opened).

N.C. (Normally Closed).

| CONTACT | BESCHRIJVING |
|--|---|
| 9(COR)  | 10 Aansluiting welkomstverlichting (puur contact) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (afb. 3). |
| 9(COR) | 10 Zuiver contact van signalering van: <ul style="list-style-type: none"> • besturingseenheid in alarm / storing van de voeding van de batterij (batterij bijna leeg); • poort helemaal geopend / poort helemaal gesloten (afb. 3). De bedrijfsmodus van de uitgang COR wordt bestuurd door de parameter 1B . Het spanningsniveau van de batterij is instelbaar op parameter B5 . |
| 20(+LAM)  | 19(COM) Aansluiting knipperlicht (24 Vdc - intermitterentie 50%) (afb.2). Het is mogelijk om de instellingen van het voortknipperen te selecteren via de parameter B5 , en de modus van intermitterentie via de parameter 7B . |
| 22(+ES)  | 21(COM) Uitgang (12Vdc 15W) voor voeding elektroslot (afb. 2). De werking van het elektroslot wordt afgesteld door de parameter 2B - 29 . Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc; zie tabel "PRODUCT TECHNISCHE FEITEN" op pagina 205. |
| 18(+24V) | 19(COM) Voeding voor externe inrichtingen; zie tabel "PRODUCT TECHNISCHE FEITEN" op pagina 205. |
| 11(SC)  | 12(COM) Controlelamp poort geopend 24 Vdc 3 W (zie afb. 2) De werking van de controlelamp wordt afgesteld door de parameter AB . |
| 11(SC)  | 12(COM) Aansluiting test fotocellen en/of battery saving (zie afb. 5 en 6). Het is mogelijk om de voeding van de zenders (TX) van de fotocellen aan te sluiten op de klem 20(+SC). Stel de parameter AB 02 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. Het is bovendien mogelijk om de voeding van alle externe inrichtingen aan te sluiten om het verbruik van de batterijen te beperken (indien aanwezig). Stel AB 03 of AB 04 in. OPGELET! Als het contact 20(SC) wordt gebruikt voor de test van de fotocellen of de werking battery saving, is het niet meer mogelijk om een controlelamp 'poort geopend' aan te sluiten. |
| 24(FT2)  | 23(COM) Ingang (N.C. of 8.2 kOhm) voor aansluiting fotocel 8.2 FT2 (afb. 4-6-5). De fotocellen FT2 zijn in de fabriek geconfigureerd met de volgende instellingen: <ul style="list-style-type: none"> - 53 00. De fotocel FT2 is gedeactiveerd bij de opening. - 54 00. De fotocel FT2 is gedeactiveerd bij de sluiting. - 55 0 1. Wanneer de fotocel FT2 is verduisterd, wordt de poort geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen. - 57 00. Contact bij ingang N.C. (Normally Closed). Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd, moeten de klemmen 24(FT2) - 23(COM) overbrugd worden of moeten de parameters 53 00 en 54 00 ingesteld worden. OPGELET! Er wordt aanbevolen om fotocellen van de serie R90/F4ES, G90/F4ES of T90/F4S te gebruiken. |
| 25(FT1)  | 23(COM) Ingang (N.C. of 8.2 kOhm) voor aansluiting fotocel 8.2 FT1 (afb. 4-6-5). De fotocellen zijn in de fabriek geconfigureerd met de volgende instellingen: <ul style="list-style-type: none"> - 50 00. De fotocel grijpt enkel in bij de sluiting. Bij de opening wordt ze verwaarloosd. - 51 02. Tijdens de sluiting wordt de omkering van de beweging geactiveerd wanneer de fotocel wordt verduisterd. - 52 0 1. Wanneer de fotocel FT1 is verduisterd, wordt de poort geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen. - 57 00. Contact bij ingang N.C. (Normally Closed). Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd, moeten de klemmen 25(FT1) - 23(COM) overbrugd worden of moeten de parameters 50 00 en 51 00 ingesteld worden. OPGELET! Er wordt aanbevolen om fotocellen van de serie R90/F4ES, G90/F4ES of T90/F4S te gebruiken. |
| 28(ISEL)  | 26(COM) Selecteerbare ingang, die kan geconfigureerd worden als: <ul style="list-style-type: none"> - ingang klok ORO (contact N.O.): met instelling par. 60 op 00 - ingang gevoelige rand COS (contact N.C.): met instelling par. 60 op 0 1 |

| CONTACT | BESCHRIJVING |
|--|--|
| 27(ST) 26(COM)  | Ingang bediening STOP (N.C. of 8.2 kOhm). De opening van het veiligheidscontact veroorzaakt de stop van de beweging. OPMERKING: het contact wordt overbrugd in de fabriek door ROGER TECHNOLOGY. Het contact is geconfigureerd in de fabriek met de volgende instellingen: – 57 DD. Contact bij ingang N.C. (Normally Closed). |
| 36 (ANT) 35  | 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. |
| 16(AP) 17(COM)  | Ingang bediening opening (N.O.). OPGELET: de persistente activering van de bediening van de opening staat de automatisch hersluiting niet toe; de telling van de tijdsduur van de automatisch hersluiting wordt hervat wanneer de bediening van de opening wordt losgelaten. |
| 15(CH) 17(COM)  | Ingang bediening sluiting (N.O.). |
| 14(PP) 17(COM)  | Ingang bediening stap-stap (N.O.). De werking van de bediening wordt afgesteld door de parameter P4. |
| 13(PED) 17(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). |
| 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 76). – PR2 - bediening gedeeltelijke opening (wijzigbaar door de parameter 77). |
| BATTERIJLADER B71/BC | (Afb.8-9) Als geen netspanning aanwezig is, wordt de regeleenheid gevoed met de batterijen, geeft de display BATT weer, en wordt knipperlicht geactiveerd aan beperkte frequentie, tot de voedingslijn wordt hersteld of de spanning van de batterijen onder de veiligheidslimiet daalt. De display geeft BELD (Battery Low) weer en de regeleenheid aanvaardt geen enkele bediening. Als de netspanning wordt onderbroken (black-out) wanneer de poort in beweging is, wordt de beweging gestopt en wordt het onderbroken manoeuvre automatisch hervat na 2 s. |
| KIT BATTERIJEN 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/INT) * of 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Gebruik enkel batterijen type AGM. * alleen voor installatie in BOX | Er zijn twee batterijkits beschikbaar (afb. 10): 2 batterijen van 12 Vdc 1,2 Ah te installeren aan boord van de automatisering. 2 batterijen van 12 Vdc 4,5 Ah te installeren in een externe kast. Om het verbruik van de batterijen te beperken, kan de positieve pool van de voeding van de zenders en van de ontvangers van de fotocellen aangesloten worden op de klem SC (zie afb. 5 en 6). Stel AB D3 of AB D4 in. Op deze manier schakelt de regeleenheid de voeding naar de inrichtingen uit wanneer de poort helemaal is geopend of helemaal is gesloten. OPGELET! om het opladen toe te staan, moeten de batterijen altijd aangesloten worden op de elektronische regeleenheid. Controleer regelmatig, minstens elke 6 maanden, de doeltreffendheid van de batterij. Voor meer informatie wordt verwezen naar de handleiding van de installatie van de batterijlader B71/BC . |

7 Functietoetsen en display



| TOETS | BESCHRIJVING |
|--------|--|
| UP ▲ | Volgende parameter |
| DOWN ▼ | Vorige parameter |
| + | Toename met 1 van de waarde van de parameter |
| - | Afname met 1 van de waarde van de parameter |
| PROG | Lering van de slag |
| TEST | Activering van de TEST modus |

- 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.

Op de display verschijnt eventjes de firmwareversie van de regeleenheid.

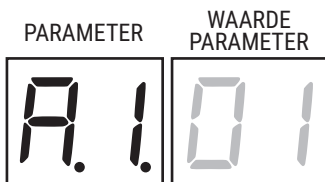
Geïnstalleerde versie: P1.00.



Onmiddellijk daarna geeft de display de modus van de status van de bedieningen en de veiligheden weer. Zie hoofdstuk 7.

9 Bedrijfsmodus display

9.1 Modus van weergave parameters



Voor de gedetailleerde beschrijving van de parameters wordt verwezen naar hoofdstuk 11.

9.2 Modus van weergave van de status bedieningen en veiligheden

| STATUS BEDIENINGEN | STATUS VEILIGHEDEN | STATUS VAN DE BEDIENINGEN: |
|--------------------|--------------------|---|
| | | <p>De aanduidingen van de bedieningen (segmenten AP=opening, PP=stap-stap, CH=sluiting, PED=gedeeltelijke opening, ORO=klok) zijn gewoonlijk uitgeschakeld. Ze lichten op wanneer een bediening wordt ontvangen (bijvoorbeeld: wanneer een bediening stap-stap wordt gegeven, licht het segment PP op).</p> |
| | | <p>STATUS VAN DE VEILIGHEDEN: De aanduidingen van de veiligheden (segmenten FT1/FT2=fotocellen, COS = contactlijsten, STOP) zijn</p> |

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.

* OPMERKING: segment ORO wordt alleen bestuurd als par. 60 00; segment COS alleen als par. 60 01

9.3 TEST modus

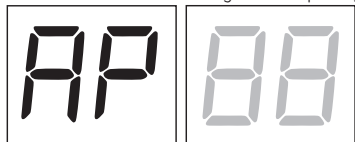
Met de TEST modus kan de activering van de bedieningen en de veiligheden visueel gecontroleerd worden.

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.

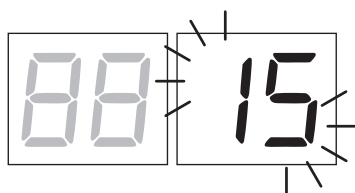
De display geeft links de status van de bedieningen 5 s lang weer (AP, CH, PP, PE, OR), ENKEL indien actief.

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.

Voorbeeld: contact van STOP in alarm.



| | |
|----|---|
| 00 | Geen veiligheid in alarm. |
| 27 | STOP. |
| 28 | Contactlijst COS (indien geactiveerd met par.60 ingesteld op 01). |
| 25 | Fotocel FT1. |
| 24 | Fotocel FT2. |

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.

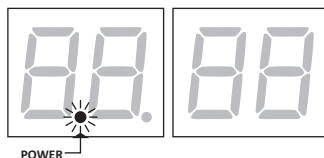
Om de testmodus te onderbreken, moet opnieuw op de toets TEST gedrukt worden.

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 ▲, DOWN ▼, +, = gedrukt worden.





10 Lering van de slag

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

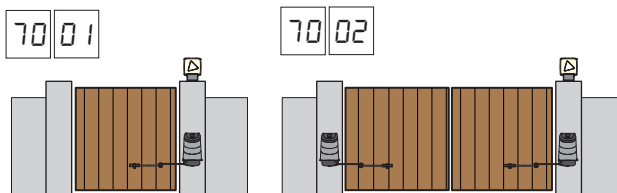
10.1 Voordat de handelingen worden uitgevoerd:

1. Selecteer het model van de geïnstalleerde automatisering met de parameter $R1$.

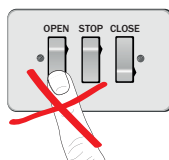
LEGENDA:  HIGH SPEED Motor

| SELECTIE | MODEL | TYPE MOTOR | CONFIGURATIES |
|----------|--|---|------------------------------------|
| $R101$ | SERIE AYRON  |  | OPMERKING: voor vleugels tot 2,5 m |
| $R102$ | BE20/200  | - | OPMERKING: voor vleugels tot 3 m |
| | MONOS4  | - | OPMERKING: voor vleugels tot 4 m |

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



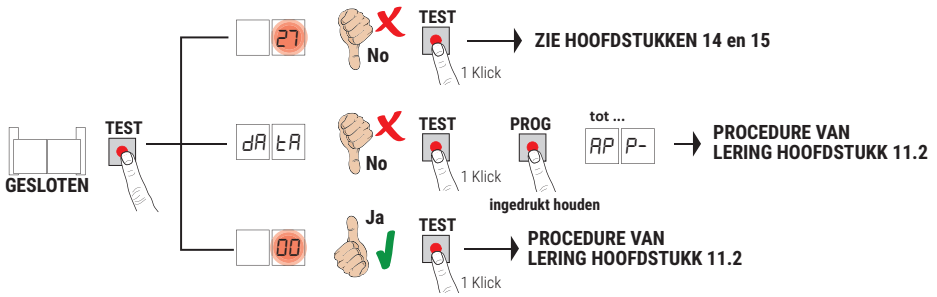
3. Contacteer dat de dodemansfunctie ($R700$) **niet** is geactiveerd.



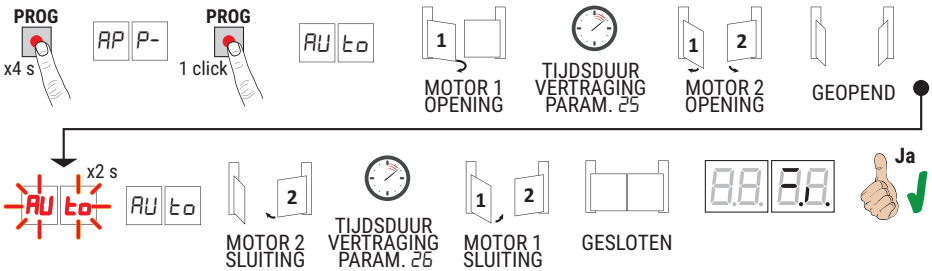
4. Voorzie de mechanische aanslagen voor de stop zowel voor de opening als voor de sluiting.

5. Plaats de poort in de gesloten positie. De poortvleugels moeten de mechanische aanslagen raken.

6. Druk op de toets TEST (zie TEST modus in hoofdstuk 8) 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 , 51 , 53 , 54 , 73 en 74) ervan gedeactiveerd worden.



10.2 Procedure van lering



- Druk 4 s lang op de toets PROG, op de display verschijnt AP P-.
- Druk nogmaals op de toets **PROG**. Op de display verschijnt AU t0.
- MOTOR 1 start een manoeuvre bij opening aan langzame snelheid.
- Na de tijd van uitstel, ingesteld door de parameter 25 (fabrieksinstelling = 3), start MOTOR 2 een manoeuvre van opening.
- Wanneer de mechanische aanslagen van de opening worden bereikt, stopt de poort eventjes. Op de display zal AU t0 2 s lang knipperen.
- Wanneer AU t0 opnieuw vast oplicht op de display, sluit eerst MOTOR 2 opnieuw, en, na de tijd van uitstel ingesteld door de parameter 25 (standaard ingesteld op 5 s), sluit MOTOR 1 opnieuw tot de mechanische aanslag 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:

- AP PE: fout lering. Druk op de toets TEST om de fout te wissen en de veiligheid te controleren die in alarm is gesteld.
- AP PL: fout lengte slag. Druk op de toets TEST om de fout te wissen, en controleer dat beide poortvleugels helemaal zijn gesloten voordat een nieuwe lering wordt uitgevoerd.

i Zie voor meer informatie hoofdstuk 14 "Signalering alarmen en storingen".

11 Inhoudsopgave van de parameters


| PARAM. | FABRIEKS. | BESCHRIJVING | PAGINA |
|--------|-----------------|--|--------|
| A1 | ZIE HOOF. 11 | Selectie model automatisering | 220 |
| A2 | 00 | Automatische hersluiting na pauzetijd (vanaf poort helemaal geopend) | 220 |
| A3 | 00 | Automatische hersluiting na onderbreking netvoeding (black-out) | 220 |
| A4 | 00 | Selectie functionering bediening stap-stap (PP) | 220 |
| A5 | 00 | Voorknipperen | 220 |
| A6 | 00 | Servicefunctie op bediening van gedeeltelijke opening (PED) | 220 |
| A7 | 00 | Activering dodemansfunctie | 220 |
| A8 | 00 | Controlelamp poort geopend / testfunctie fotocellen en "battery saving" | 221 |
| 11 | 04 | Afstelling vertraging MOTOR 1 tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting | 221 |
| 12 | 04 | Afstelling vertraging MOTOR 2 tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting | 221 |
| 13 | 10 | Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 1 | 221 |
| 14 | 10 | Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 2 | 221 |
| 15 | 99 | Afstelling gedeeltelijke opening (%) | 221 |
| 18 | 00 | Type wordt gesignaleerd door de COR-uitgang | 221 |
| 19 | 00 | Afstelling van de anticipatie van stop MOTOR 1 op aanslag opening | 221 |
| 20 | 00 | Afstelling van de anticipatie van stop MOTOR 2 op aanslag opening | 221 |
| 21 | 30 | Afstelling automatische sluitingstijd | 221 |
| 22 | 00 | Activering beheer opening met uitsluiting van de automatische hersluiting | 222 |
| 25 | 03 | Afstelling van de tijd van uitstel bij opening van MOTOR 2 | 222 |
| 26 | 05 | Afstelling van de tijd van uitstel bij sluiting van MOTOR 1 | 222 |
| 27 | 03 | Afstelling van de tijd van omkering beweging na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering) | 222 |
| 28 | 00 | Selectie modus elektroslot | 222 |
| 29 | 00 | Activering elektroslot | 222 |
| 30 | 07 | Afstelling motorkoppel | 222 |
| 31 | 15 | Afstelling gevoeligheid ingreep op obstakels MOTOR 1 | 222 |
| 32 | 15 | Afstelling gevoeligheid ingreep op obstakels MOTOR 2 | 223 |
| 33 | 10 | Afstelling koppel MOTOR 2 | 223 |
| 34 | 08 | Afstelling acceleratie bij start bij opening en sluiting MOTOR 1 | 223 |
| 35 | 08 | Afstelling acceleratie bij start bij opening en sluiting MOTOR 2 | 223 |
| 38 | 00 | Activering slag deblokking (drukslag) | 223 |
| 40 | 04 | Afstelling openingsnelheid | 223 |
| 41 | 04 | Afstelling sluitingsnelheid | 223 |
| 43 | 00 | Afstelling van de aandrukruimte bij de OPENING en de SLUITING MOTOR 1 | 223 |

| PARAM. | FABRIEKS. | BESCHRIJVING | PAGINA |
|--------|-----------|---|-----------|
| 44 | 00 | Afstelling van de aandrukruimte bij de OPENING en de SLUITING MOTOR 2 | 223 |
| 49 | 01 | Instelling van het aantal pogingen van automatische hersluiting na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering) | 223 |
| 50 | 00 | Instelling bedrijfsmodus fotocel bij opening (FT1) | 223 |
| 51 | 02 | Instelling bedrijfsmodus fotocel bij sluiting (FT1) | 224 |
| 52 | 01 | Bedrijfsmodus fotocel (FT1) bij gesloten poort | 224 |
| 53 | 00 | Instelling bedrijfsmodus fotocel bij opening (FT2) | 224 |
| 54 | 00 | Instelling bedrijfsmodus fotocel bij sluiting (FT2) | 224 |
| 55 | 01 | Bedrijfsmodus fotocel (FT2) bij gesloten poort | 224 |
| 56 | 00 | Activering van bediening van sluiting 6 s na de ingreep van de fotocel (FT1-FT2) | 224 |
| 57 | 00 | Selectie type contact (N.C. of 8k2) op de ingangen FT1/FT2/ST | 224 |
| 58 | 00 | Selectie van het type van test van de fotocellen op de ingang FT1 | 225 |
| 59 | 00 | Selectie van het type van test van de fotocellen op de ingang FT2 | 225 |
| 60 | 01 | Configuratie selecteerbare ingang ISEL | 225 |
| 65 | 05 | Afstelling van de stopruimte van de motor | 225 |
| 70 | 02 | Selectie aantal geïnstalleerde motoren | 225 |
| 73 | 03 | Configuratie contactlijst COS | 225 |
| 76 | 00 | Configuratie 1° radiokanaal (PR1) | 225 |
| 77 | 01 | Configuratie 2° radiokanaal (PR2) | 225 |
| 78 | 00 | Configuratie intermittentie knipperlicht | 226 |
| 79 | 60 | Selectie bedrijfsmodus welkomstverlichting | 226 |
| 80 | 00 | Configuratie contact klok (ORO) | 226 |
| 81 | 00 | Activering van gegarandeerde sluiting/opening | 226 |
| 82 | 03 | Afstelling tijdsduur activering gegarandeerde sluiting/opening | 226 |
| 83 | 00 | Het selecteren van beperkingen in de werking van de batterij | 226 |
| 84 | 00 | Selectie van het batterijverbruik | 227 |
| 85 | 00 | Selectie beheer werking op batterij | 227 |
| 90 | 00 | Reset van de standaard fabriekswaarde | 227 |
| n0 | 01 | Versie HW | 227 |
| n1 | 23 | Productiejaar | 227 |
| n2 | 45 | Productieweek | 227 |
| n3 | 67 | Serienummer | 227 |
| n4 | 89 | | 227 |
| n5 | 01 | | 227 |
| n6 | 23 | | Versie FW |

| PARAM. | FABRIEKS. | BESCHRIJVING | PAGINA |
|--------|-----------|--|--------|
| o0 | 01 | Weergave teller uitgevoerde manoeuvres | 227 |
| o1 | 23 | | 227 |
| h0 | 01 | Weergave urenteller manoeuvres | 228 |
| h1 | 23 | | 228 |
| d0 | 01 | Weergave teller dagen inschakeling | 228 |
| d1 | 23 | | 228 |
| P1 | 00 | Wachtwoord | 228 |
| P2 | 00 | | 228 |
| P3 | 00 | | 228 |
| P4 | 00 | | 228 |
| CP | 00 | Bescherming wijziging wachtwoord | 228 |

12 Menu parameters

| PARAMETER | WAARDE PARAMETER |
|-----------|---------------------|
| A1 | 01 |

| | |
|--------------|---|
| A1 01 | Selectie model automatisering OPGELET! Een verkeerde instelling van storingen van de werking van de automatisering veroorzaken. OPMERKING: Indien de standaard fabrieksparameters worden gereset, moet de waarde van de parameter handmatig opnieuw ingesteld worden. |
| 01 | SERIE AYRON - Reductiemotor met ONOMKEERBARE scharnierarm HIGH SPEED  |
| 02 | BE20/200 - Zuiger met ONOMKEERBARE arm met schroef zonder eind MONOS4 - Zuiger met ONOMKEERBARE telescopische arm |
| A2 00 | Automatische hersluiting na pauzertijd (vanaf poort helemaal geopend) |
| 00 | Gedeactiveerd. |
| 01-15 | 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. |
| 01 | Geactiveerd. Als de poort NIET helemaal is geopend, zal ze, wanneer de netvoeding opnieuw wordt geactiveerd, sluiten na een voorknipperij van 5 s (onafhankelijk van de waarde die is ingesteld in de parameter A5). De hersluiting gebeurt in de modus "herstel positie" (zie hoofdstuk 17). |
| A4 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 (A200) is gedeactiveerd, activeert de servicefunctie automatisch een poging van hersluiting A201. |
| 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 (A200) is gedeactiveerd, activeert de servicefunctie automatisch een poging van hersluiting A201. |
| 03 | Opening-sluiting-opening-sluiting. |
| 04 | Opening-sluiting-stop-opening. |
| A5 00 | Voorknipperen |
| 00 | Gedeactiveerd. Het knipperlicht wordt geactiveerd tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting. |
| 01-10 | Van 1 tot 10 s voorknipperen vóór elk manoeuvre. |
| 99 | 5 s voorknipperen vóór het manoeuvre van de sluiting. |
| A6 00 | Servicefunctie 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. |
| A7 00 | 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. |

| | |
|--------------|--|
| 88 00 | Controlelamp poort geopend / testfunctie fotocellen en "battery saving" |
| 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. |
| 02 | Stel in op 02 als de uitgang SC wordt gebruikt als test fotocellen. Zie afb. 5. OPMERKING: het type van test van de fotocellen kan geselecteerd worden via de parameters 58 en 59. |
| 03 | Stel in op 03 als de uitgang SC wordt gebruikt als "battery saving". Zie afb. 6. Wanneer de poort helemaal is geopend of gesloten, deactiveert de regelenheid de accessoires die zijn aangesloten op de klem SC om het verbruik van de batterij te beperken. |
| 04 | Stel in op 04 als de uitgang SC wordt gebruikt als "battery saving" en test fotocellen. Zie afb. 6. OPMERKING: het type van test van de fotocellen kan geselecteerd worden via de parameters 58 en 59. |

| | |
|--------------|--|
| 11 04 | Afstelling vertraging MOTOR 1 tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting |
|--------------|--|

| | |
|--------------|--|
| 12 04 | Afstelling vertraging MOTOR 2 tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting |
|--------------|--|

| | |
|-------|--|
| 01-05 | 01= de poort vertraagt nabij de aanslag of de eindschakelaar (indien geïnstalleerd) ... 05= de poort vertraagt met veel anticipatie ten opzichte van de aanslag of de eindschakelaar (indien geïnstalleerd). |
|-------|--|

| | |
|--------------|--|
| 13 10 | Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 1 helemaal geopend/gesloten 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. |
|--------------|--|

| | |
|--------------|--|
| 14 10 | Afstelling controle positie POORTVLEUGEL 2 helemaal geopend/gesloten 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. |
|--------------|--|

| | |
|-------|---|
| 01-20 | motortoerental (01 = minimum / 20 = maximum). |
|-------|---|

| | |
|--------------|---|
| 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.

| | |
|-------|------------------------------------|
| 15-99 | van 15% tot 99% van de totale slag |
|-------|------------------------------------|

| | |
|--------------|---|
| 18 00 | Soort signalering die door de COR-uitgang wordt geleverd |
|--------------|---|

| | |
|----|---|
| 00 | STANDAARD werking beheerd door de parameter 79 |
| 01 | Neem contact op met een gesloten systeem als de besturing goed werkt. Contact open als het alarm centraal is vergrendeld. |
| 02 | Contact gesloten als de regelenheid wordt gevoed via het stroomnet of de geladen batterij. Contact geopend door storing: de regelenheid gevoed via batterij bijna leeg (spanningsniveau ingesteld via par. 85) of met alarmsignalering b&L D (de regelenheid aanvaardt geen bedieningen meer). |
| 03 | Contact gesloten als geen enkele van de abnormale situaties 1 en 2 zich voordoet. Contact geopend als minstens één van de abnormale situaties 1 en 2 zich voordoet |
| 04 | Contact gesloten als de poort niet helemaal is geopend. Contact geopend als de poort helemaal is geopend. |
| 05 | Contact gesloten als de poort niet helemaal is gesloten. Contact geopend als de poort helemaal is gesloten. |

| | |
|--------------|---|
| 19 00 | Afstelling van de anticipatie van de stop van POORTVLEUGEL 1 bij opening |
|--------------|---|

| | |
|--------------|---|
| 20 00 | Afstelling van de anticipatie van de stop van POORTVLEUGEL 2 bij opening |
|--------------|---|

| | |
|-------|--|
| 00 | De poortvleugel stopt de beweging op de aanslag van de stop bij opening. |
| 01-25 | van 1 tot 25 toerental motor anticipatie stop van de poortvleugel vóór de volledige opening. |

| | |
|--------------|--|
| 21 30 | 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.
OPGELET: de persistente activering van de bediening van de opening staat de automatisch hersluiting niet toe; de telling van de tijdsduur van de automatisch hersluiting wordt hervat wanneer de bediening van de opening wordt losgelaten.

| | |
|-------|------------------------|
| 00-90 | van 00 tot 90 s pauze. |
|-------|------------------------|

| | |
|--------------|---|
| 92-99 | van 2 tot 9 min pauze. |
| 22 00 | Activering beheer opening met uitsluiting van de automatische hersluiting. Indien geactiveerd, geldt de uitsluiting van de automatische hersluiting enkel voor de bediening die is geselecteerd door de parameter. Voorbeeld: als 220 1 is ingesteld, wordt de automatische hersluiting uitgesloten na een bediening AP terwijl de automatische hersluiting wordt geactiveerd na de bedieningen PP en PED. OPMERKING: Een bediening activeert een manoeuvre in de sequentie opening-stop-sluiting of sluiting-stop-opening. |
| 00 | Gedeactiveerd. |
| 01 | Een bediening AP (opening) activeert het manoeuvre van de opening. Wanneer de poort helemaal is geopend, is de automatische hersluiting uitgesloten. Een volgende bediening activeert het manoeuvre van de sluiting. |
| 02 | Een bediening PP (stap-stap) activeert het manoeuvre van de opening. Wanneer de poort helemaal is geopend, is de automatische hersluiting uitgesloten. Een volgende bediening PP (stap-stap) activeert het manoeuvre van de sluiting. |
| 03 | Een bediening PED (gedeeltelijke opening) activeert het manoeuvre van de gedeeltelijke opening. De automatische hersluiting is uitgesloten. Een volgende bediening PED (gedeeltelijke opening) activeert het manoeuvre van de sluiting. |
| 25 03 | Afstelling van de tijd van uitstel (faseverschuiving) 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 10 s. |
| 26 05 | Afstelling van de tijd van uitstel (faseverschuiving) bij sluiting van MOTOR 1 Tijdens de sluiting start MOTOR 1 met een uitstel dat kan afgesteld worden ten opzichte van MOTOR 2. |
| 00-30 | van 0 tot 30 s. |
| 27 03 | 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. |
| 28 00 | Selectie modus elektroslot |
| 00 | Elektroslot type NC, NIET gevoed. Wordt 3 s gevoed bij de start in opening. OPMERKING: De activering van het elektroslot hangt af van de parameter 29. |
| 01 | Magnetisch-elektrisch slot type "ventouse". Wordt gewoonlijk gevoed wanneer de poort helemaal is gesloten. Wordt niet gevoed wanneer de poort in beweging is. |
| 02 | Magnetisch-elektrisch slot type "ventouse". Wordt gewoonlijk gevoed wanneer de poort helemaal is gesloten of helemaal is geopend. Wordt niet gevoed wanneer de poort in beweging is. |
| 10-12 | Elektrisch slot van normaal NIET aangedreven type, met instelbare timing I0=0,5 seconden; I1=1 seconde; I2=1,5 seconden. |
| 29 00 | Activering elektroslot |
| 00 | Gedeactiveerd. |
| 01 | Geactiveerd. Wanneer POORTVLEUGEL 1 bijna de aanslag van de sluiting bereikt, produceert de gelegenheid een extra kracht voor MOTOR 1 zodat het elektroslot kan gekoppeld worden. |
| 02 | Geactiveerd. Wanneer POORTVLEUGEL 1 bijna de aanslag van de sluiting bereikt, produceert de gelegenheid de maximum kracht voor MOTOR 1 zodat het elektroslot kan gekoppeld worden. Het detectiesysteem van het obstakel is uitgesloten. |
| 30 07 | Afstelling motorkoppel Wanneer de waarden van de parameter worden vergroot of verkleind, wordt een toename of afname van het motorkoppel veroorzaakt en moet derhalve de gevoeligheid van de ingreep op obstakels afgesteld worden. Er wordt aanbevolen om ENKEL waarden van minder dan 03 te gebruiken voor zeer lichte installaties en die niet worden blootgesteld aan ongunstige weersomstandigheden (sterke wind of koude temperaturen). In geval van andere lengtes van de poortvleugels kan het koppel afzonderlijk afgesteld worden, door de parameter 33 in te stellen van 0 1 tot 09. |
| 0 1-09 | 0 1= -35%; 02= -25%; 03= -16%; 04= -8% (afname van het motorkoppel = grotere gevoeligheid). 05= 0%. 06= +8%; 07= +16%; 08= +25%; 09= +35% (toename van het motorkoppel = kleinere gevoeligheid). |
| 31 15 | Afstelling gevoeligheid ingreep op obstakels MOTOR 1 Als de reactietijd op de kracht van de impact op de obstakels te lang is, moet de waarde van de parameter verkleind worden. Als de kracht van de impact op de obstakels te groot is, moet de waarde van de parameter 30 verkleind worden. OPMERKING: Bij elke variatie van de parameter moet de procedure van de lering herhaald worden. |

| | |
|-------|--|
| 01-10 | Laag motorkoppel: 01 = minimum kracht impact op obstakels ... 10 = maximum kracht impact op obstakels. OPMERKING: gebruik deze instellingen enkel als de waarden van het medium motorkoppel niet geschikt zijn voor de installatie. |
| 11-19 | Medium motorkoppel. Deze instelling wordt aanbevolen voor de afstelling van de bedrijfskrachten. 11 = minimum kracht impact op obstakels ... 19 = maximum kracht impact op obstakels. |
| 20 | Maximum motorkoppel. Het gebruik van de contactlijst is verplicht. |

| | |
|-------------|--|
| 3215 | Afstelling gevoeligheid ingreep op obstakels MOTOR 2 Als de reactietijd op de kracht van de impact op de obstakels te lang is, moet de waarde van de parameter verkleind worden. Als de kracht van de impact op de obstakels te groot is, moet de waarde van de parameter 30 (of 33 indien geactiveerd: 33 anders dan 10) verkleind worden. OPMERKING: Bij elke variatie van de parameter moet de procedure van de lering herhaald worden. |
| 01-10 | Laag motorkoppel: 01 = minimum kracht impact op obstakels ... 10 = maximum kracht impact op obstakels. OPMERKING: gebruik deze instellingen enkel als de waarden van het medium motorkoppel niet geschikt zijn voor de installatie. |
| 11-19 | Medium motorkoppel. Deze instelling wordt aanbevolen voor de afstelling van de bedrijfskrachten. 11 = minimum kracht impact op obstakels ... 19 = maximum kracht impact op obstakels. |
| 20 | Maximum motorkoppel. Het gebruik van de contactlijst is verplicht. |

| | |
|-------------|---|
| 3310 | Afstelling koppel MOTOR 2 Wanneer de waarden van de parameter worden vergroot of verkleind, wordt een toename of afname van het motorkoppel veroorzaakt en moet derhalve de gevoeligheid van de ingreep op obstakels afgesteld worden. Er wordt aanbevolen om ENKEL waarden van minder dan 03 te gebruiken voor zeer lichte installaties en die niet worden blootgesteld aan ongunstige weersomstandigheden (sterke wind of koude temperaturen). |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (afname van het motorkoppel = grotere gevoeligheid). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (toename van het motorkoppel = kleinere gevoeligheid). |
| 10 | Het koppel wordt afgesteld door de parameter 30. |

| | |
|-------------|---|
| 3408 | Afstelling van de acceleratie bij de start van MOTOR 1 tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting |
| 3508 | Afstelling van de acceleratie bij de start van MOTOR 2 tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting |
| 01-10 | 01 = de poort accelereert snel bij de start ... 10 = de poort accelereert langzaam en geleidelijk aan bij de start. |

| | |
|-------------|---|
| 3800 | Activering slag deblokkering elektroslot (drukslag) |
| 00 | Gedeactiveerd. |
| 01 | Geactiveerd. De gelegenheid activeert (max 4 s) een drukkracht bij de sluiting zodat het elektroslot kan losgekoppeld worden. |

| | |
|-------------|---|
| 4004 | Afstelling openingssnelheid (%) |
| 4104 | Afstelling sluitingssnelheid (%) |
| 01-05 | 01 = 60% minimum snelheid ... 05 = 100% maximum snelheid. |

| | |
|-------------|--|
| 4300 | Afstelling van de aandrukruimte bij de OPENING en de SLUITING MOTOR 1 |
| 4400 | Afstelling van de aandrukruimte bij de OPENING en de SLUITING MOTOR 2 |
| 00-80 | van min. 0 tot max. 80 toeren van de motor aan de snelheid die is automatisch ingesteld. Snelheid is niet instelbaar. |

| | |
|-------------|---|
| 4901 | Instelling van het aantal pogingen van automatische hersluiting na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering) |
| 00 | Geen poging van automatische hersluiting. |
| 01-03 | 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 A2 is. |

| | |
|-------------|---|
| 5000 | 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. |

TN

| | |
|----|---|
| 02 | 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

| | |
|----|--|
| 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. |

5201 Bedrijfsmodus fotocel FT1 bij gesloten poort

OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als RB 02 of RB 03 of RB 04 wordt ingesteld.

| | |
|----|--|
| 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. |
| 02 | De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. |

5300 Instelling bedrijfsmodus fotocel FT2 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. |
| 02 | 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. |

5400 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. |

5501 Bedrijfsmodus fotocel FT2 bij gesloten poort

OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als RB 02 of RB 03 of RB 04 wordt ingesteld.

| | |
|----|--|
| 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. |
| 02 | De verduisterde fotocel zendt de bediening van opening van de poort. |

5600 Activering van bediening van sluiting 6 s na de ingreep van de fotocel (FT1-FT2)

De parameter is niet zichtbaar als RB 03 of RB 04 wordt ingesteld. **OPMERKING:** indien de fotocellen worden verduisterd tijdens de opening, begint de telling van 6 seconden wanneer de vleugels helemaal zijn geopend

| | |
|----|--|
| 00 | Gedeactiveerd. |
| 01 | Geactiveerd. Wanneer de fotocellen FT1 worden verduisterd, wordt na 6 seconden een bediening van sluiting geactiveerd. |
| 02 | Geactiveerd. Wanneer de fotocellen FT2 worden verduisterd, wordt na 6 seconden een bediening van sluiting geactiveerd. |

5700 Selectie type contact (N.C. of 8k2 Ohm) op de ingangen FT1/FT2/ST

In overeenstemming met de vereisten van de veiligheidsnormen EN12453-EN12445 is het mogelijk om op de ingangen FT1/FT2/ST inrichtingen aan te sluiten die een contact 8.2kOhm gebruiken in plaats van een contact N.C. Configureer dus de regelenheid op geschikte manier.

| | FT1 | FT2 | ST |
|----|--|-----|----|
| 00 | Contacten N.C. Standaard configuratie. | | |

| | | | |
|----|------|------|------|
| 01 | 8k2 | N.C. | N.C. |
| 02 | N.C. | 8k2 | N.C. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N.C. |
| 10 | N.C. | N.C. | 8k2 |
| 11 | 8k2 | N.C. | 8k2 |
| 12 | N.C. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

| | |
|--------------|---|
| 58 00 | Selectie van het type van test van de fotocellen op de ingang FT1 De parameter is zichtbaar als <i>AB02</i> of <i>AB04</i> wordt ingesteld. Indien de test van de fotocellen is geactiveerd, controleert de regeleenheid of de fotocellen correct werken die zijn aangesloten op de ingang FT1. De test duurt maximaal 3 s OFF / 3 s ON. |
|--------------|---|

| | |
|--------------|---|
| 59 00 | Selectie van het type van test van de fotocellen op de ingang FT2 De parameter is zichtbaar als <i>AB02</i> of <i>AB04</i> wordt ingesteld. Indien de test van de fotocellen is geactiveerd, controleert de regeleenheid of de fotocellen correct werken die zijn aangesloten op de ingang FT2. De test duurt maximaal 3 s OFF / 3 s ON. |
|--------------|---|

| | |
|----|---|
| 00 | Test fotocellen gedeactiveerd. |
| 01 | Test fotocellen ENKEL geactiveerd in opening. |
| 02 | Test fotocellen ENKEL geactiveerd in sluiting. |
| 03 | Test fotocellen geactiveerd in opening en sluiting. |

| | |
|--------------|--|
| 60 01 | Configuratie selecteerbare ingang ISEL OPMERKING: Met de parameter kunt u de invoer configureren en beschikbaar maken op basis van het type van de status van het contact voor het beheer van de klok of de gevoelige rand. |
|--------------|--|

| | |
|----|---|
| 00 | ISEL is ingang N.O. en beheert de functie Klok (configureerbaar in par. 60) |
| 01 | ISEL is ingang N.C. en beheert de functie COS (configureerbaar in par. 73) |

| | |
|--------------|--|
| 65 05 | Afstelling van de stopruimte van de motor |
| 01-05 | 01= snel afremmen/kleine stopruimte... 05= zacht afremmen/grotere stopruimte |

| | |
|--------------|--|
| 70 02 | Selectie aantal geïnstalleerde motoren |
| 01 | 1 motor. |
| 02 | 2 motoren. OPGELET: Gebruik hetzelfde type van motoren voor beide poortvleugels. |

| | |
|--------------|---|
| 73 03 | Configuratie contactlijst COS OPMERKING: de parameter is alleen zichtbaar als par. 60 is ingesteld op 01 |
|--------------|---|

| | |
|----|--|
| 00 | Contactlijst NIET GEÏNSTALLEERD. |
| 01 | Contact N.C. (Normally Closed). De beweging van de poort wordt enkel omgekeerd bij de opening. |
| 02 | 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. |
| 12 | Beheer van twee parallel geschakelde 8k2 gevoelige randen (totale weerstand 4k1). De poort keert alleen om bij het openen. |
| 14 | Beheer van twee parallel geschakelde 8k2 gevoelige randen (totale weerstand 4k1). De poort keert altijd om. |

| | |
|--------------|--|
| 76 00 | Configuratie 1° radiokanaal (PR1) |
|--------------|--|

| | |
|--------------|--|
| 77 01 | Configuratie 2° radiokanaal (PR2) |
|--------------|--|

| | |
|----|--|
| 00 | STAP STAP. |
| 01 | GEDEELTELIJKE OPENING. |
| 02 | 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. |
| 07 | STAP STAP met veiligheidsbevestiging ⁽¹⁾ . |
| 08 | GEDEELTELIJKE OPENING met veiligheidsbevestiging ⁽¹⁾ . |
| 09 | OPENING met veiligheidsbevestiging ⁽¹⁾ . |

10 SLUITING met veiligheidsbevestiging ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Om te vermijden dat een onvrijwillige druk op een toets van de afstandsbediening onterecht de poort activeert, wordt een veiligheidsbevestiging gevraagd om de bediening te activeren. Voorbeeld: parameters **76 01** en **77 01** ingesteld:

- Wanneer op de toets CHA van de afstandsbediening wordt gedrukt, wordt de functie stap-stap geselecteerd die binnen 2 s na de druk op de toets CHB van de afstandsbediening moet bevestigd worden. Wanneer op de toets CHB wordt gedrukt, wordt de gedeeltelijke opening geactiveerd.

| | |
|--------------|--|
| 78 00 | Configuratie intermittentie knipperlicht |
| 00 | De intermittentie wordt elektronisch bestuurd door het knipperlicht. |
| 01 | Langzame intermittentie. |
| 02 | Langzame intermittentie bij de opening, snel bij de sluiting. |

| | |
|--------------|--|
| 79 60 | Selectie bedrijfsmodus welkomverlichting OPMERKING: de parameter is niet zichtbaar als par. 18 anders is dan 00 |
| 00 | Gedeactiveerd. |
| 01 | IMPULSIEF. De verlichting wordt kort geactiveerd bij het begin van elk manoeuvre. |
| 02 | ACTIEF. De verlichting wordt geactiveerd zolang het manoeuvre 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 einde van het manoeuvre, voor de ingestelde tijdsduur. |

| | |
|--------------|--|
| 80 00 | Configuratie contact klok (ORO) OPMERKING: de parameter is alleen zichtbaar als par. 60 is ingesteld op 00 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. |

| | |
|--------------|--|
| 81 00 | Activering van gegarandeerde sluiting/opening De activering van deze parameter garandeert dat de poort niet blijft open staan als gevolg van foute en/of onvrijwillige bedieningen. De functie wordt NIEUW geactiveerd wanneer: <ul style="list-style-type: none">• de poort een bediening van STOP ontvangt.• de gevoelige rand grijpt in wanneer een obstakel wordt gedetecteerd in dezelfde richting waar de functie is geactiveerd. Als de gevoelige rand een obstakel detecteert gedurende de tegenovergestelde beweging van diegene die is gegarandeerd, wordt de functie actief gehouden.• de pogingen van hersluiting ingesteld door de parameter B2 zijn op.• de controle van de positie is verloren (recupereer de positie, zie hoofdstuk 17). |
| 00 | Gedeactiveerd. De parameter B2 wordt niet weergegeven. |
| 01 | Gegarandeerde sluiting geactiveerd. Na een tijdsduur die is ingesteld door de parameter B2 activeert de regeleenheid 5 s lang het voorknippen, onafhankelijk van de parameter B5 , waarna de poort wordt gesloten. |
| 02 | Gegarandeerde sluiting en opening geactiveerd. Als de beweging van de poort wordt gestopt na een bediening stap-stap, na een tijdsduur die is ingesteld door de parameter B2 , activeert de regeleenheid 5 s lang het voorknippen (onafhankelijk van de parameter B5) waarna de poort wordt gesloten. Als de beweging van de poort wordt gestopt tijdens het manoeuvre van de sluiting, als gevolg van de ingreep van het detectiesysteem van obstakels, wordt de poort gesloten na een tijdsduur die is ingesteld door de parameter B2 . Als de beweging van de poort wordt gestopt tijdens het manoeuvre van de opening, als gevolg van de ingreep van het detectiesysteem van obstakels, wordt de poort gesloten na een tijdsduur die is ingesteld door de parameter B2 . |

| | |
|--------------|--|
| 82 03 | Afstelling tijdsduur activering gegarandeerde sluiting/opening OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als de parameter B1 = 00 . |
| 02-90 | Van 2 tot 90 s wachttijd. |
| 92-99 | Van 2 tot 9 min wachttijd. |

| | |
|--------------|--|
| 83 00 | Selectie van de begrenzingen bij de werking op batterij OPMERKING: de parameter is enkel zichtbaar als par. B5 anders is dan 00 |
| 00 | Geen begrenzing van de bedieningen, wanneer de batterijspanning onder de geselecteerde limiet daalt. Het is mogelijk om een signalering te activeren via de uitgang COR (als de parameters B5 en 18 correct zijn ingesteld). |
| 01 | Wanneer de batterijspanning de met par. B5 geselecteerde limiet bereikt, aanvaardt de regeleenheid enkel bedieningen van de opening en nooit de bediening van hersluiting. |
| 02 | Wanneer de batterijspanning de met par. B5 geselecteerde limiet bereikt, opent de regeleenheid na 5 s voorknippen automatisch de stang van de barrière en aanvaardt ze enkel de bediening van de sluiting. |
| 03 | Ze aanvaardt enkel de bedieningen van de sluiting, ook al is de ingang ORO actief en is de parameter B0 01 . |

| | |
|----|---|
| 04 | Wanneer de accuspanning tot de met par. B5 gekozen drempelwaarde daalt, sluit de centrale na een voorspanning van 5s automatisch de poort en accepteert slechts één openingscommando. |
|----|---|

84 00 Selectie van het batterijverbruik

| | |
|----|---|
| 00 | Batterij 24Vdc (2x12V). Afname van de acceleraties/deceleraties/snelheid geactiveerd, voor de toename van de duur van de batterij. De activering van het knipperlicht wordt gereduceerd (op 1 seconde, uit 2 seconden). |
| 01 | Batterij 24Vdc (2x12V). Geen prestatievermindering, maximaal batterijverbruik. De activering van het knipperlicht is normaal. |

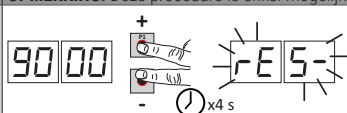
85 00 Selectie beheer werking op batterij

Als een andere waarde dan 00 wordt ingesteld, wordt een controle geactiveerd op het spanningsniveau van de batterij. Het is mogelijk om het gewenste type van functionaliteit te selecteren voor de parameter B3 en een signalering te activeren via de uitgang COR naar de parameter IB.

| | |
|----|---|
| 00 | De regeleenheid aanvaardt altijd de bedieningen tot de batterij helemaal leeg is. |
| 01 | De controle wordt geactiveerd als de batterijspanning onder de minimum limiet daalt (22Vdc voor batterij 2x12Vdc) |
| 02 | De controle wordt geactiveerd als de batterijspanning onder de tussenlimiet daalt (23Vdc voor batterij 2x12Vdc) |
| 03 | De controle wordt geactiveerd als de batterijspanning onder de maximum limiet daalt (24Vdc voor batterij 2x12Vdc) |

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 A 1; controleer of alle parameters geschikt zijn voor de installatie. De standaard fabriekswaarden kunnen ook gereset worden door de toetsen + (plus) en - (min) te gebruiken zoals vervolgens wordt aangeduid:

- Schakel de voeding uit.
- Druk op de toetsen + (plus) en - (min), en houd ze ingedrukt om

- de voeding in te schakelen.
- Op de display knippert rE5- na 4 s.
- De standaard fabriekswaarden zijn gereset.

Identificatienummer

Het identificatienummer bestaat uit de waarden van de parameters van n0 tot n6.

OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief

| | | |
|-------|----------------------|---------------------------------|
| n0 01 | Versie HW | Voorbeeld: 01 23 45 67 89 01 23 |
| n1 23 | Productiejaar | |
| n2 45 | Productieweek | |
| n3 67 | | |
| n4 89 | Serienummer | |
| n5 01 | | |
| n6 23 | Versie FW | |

Weergave teller manoeuvres

Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van o0 tot o1, vermenigvuldigd met 100.

OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief

OPGELET: met 'manoeuvre' wordt elke activering van de motor bedoeld (totale opening of sluiting / gedeeltelijke opening / stap stap, enz).

| | |
|-------|---|
| o0 01 | Uitgevoerde manoeuvres |
| o1 23 | Voorbeeld: 01 23 x100 = 12.300 manoeuvres |

Weergave teller manoeuvres

Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van o0 tot o1, vermenigvuldigd met 100.

OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief

OPGELET: met 'manoeuvre' wordt elke activering van de motor bedoeld (totale opening of sluiting / gedeeltelijke opening / stap stap, enz).

| | |
|-------|---|
| o0 01 | Uitgevoerde manoeuvres |
| o1 23 | Voorbeeld: 01 23 x100 = 12.300 manoeuvres |

| | |
|--|-----------------------------|
| Weergave urenteller manoeuvres | |
| Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van $h0$ tot $h1$. OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief Wanneer de uurlimiet van de manoeuvres wordt overschreden ingesteld door $B5$ en $B7$ wordt het visuele onderhoudssignaal weergegeven (bijvoorbeeld: elke 1500 uur van manoeuvre). OPGELET: met manoeuvre wordt elke activering van de motor bedoeld aan opening. Op de display verschijnt $A55E$ en het knipperlicht, bij stilgelegde motor, wordt geactiveerd met regelmatige intervallen (1 s aan 4 s uit) tot het onderhoud van de installatie wordt uitgevoerd en het alarm wordt gereset. Om het alarm te resetten, moet de bescherming gedeblokkeerd worden door het wachtwoord in te voeren ($CP=00$) gedeactiveerd worden en moet 5s lang op de toets TEST gedrukt worden. Op de display verschijnt $A55E$ gevolgd door $UPdt$ die 4s lang knippert, en houd de toets TEST ingedrukt om het alarm te resetten tot $d0nE$ wordt weergegeven. Wanneer de toets TEST wordt losgelaten, geeft de display $AbrE$ weer en wordt het alarm niet gereset. Het aantal uren $H0-H1$ wordt memoriseerd door de regeleenheid, en de telling wordt hernieuwd. Wanneer de waarde $H0=99$, $H1=99$ wordt overschreden (9990 uur van manoeuvre) wordt het alarm van het onderhoud niet meer beheerd. | |
| $h001$ | Uren manoeuvres |
| $h123$ | Voorbeeld: $0123 = 123$ uur |

| | |
|---|-------------------------------|
| Weergave teller dagen inschakeling regeleenheid | |
| Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van $d0$ tot $d1$. OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief | |
| $d001$ | Dagen inschakeling |
| $d123$ | Voorbeeld: $0123 = 123$ dagen |

| | |
|--|--|
| Wachtwoord | |
| De instelling van het wachtwoord belet de toegang tot de afstellingen aan onbevoegd personeel. Wanneer het wachtwoord is geactiveerd ($CP=01$) 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 assistentdienst gecontacteerd worden. | |
| $P100$ $P200$ $P300$ $P400$ | Procedure activering wachtwoord: <ul style="list-style-type: none"> Voer de gewenste gegevens in de parameters $P1$, $P2$, $P3$ 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 memoriseerd. Schakel de regeleenheid uit en opnieuw in. Controleer of het wachtwoord is geactiveerd ($CP=01$). |
| | Procedure tijdelijke deblokking: <ul style="list-style-type: none"> Voer het wachtwoord in. Controleer dat $CP=00$. |
| | Procedure wachtwoord wissen: <ul style="list-style-type: none"> Voer het wachtwoord in ($CP=00$). Memoriseer de waarden van $P1$, $P2$, $P3$, $P4 = 00$ 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 $P100$, $P200$, $P300$ en $P400$ betekenen "wachtwoord afwezig"). Schakel de regeleenheid uit en opnieuw in ($CP=00$). |

| | |
|--------|-----------------------------|
| $CP00$ | Wijziging wachtwoord |
| 00 | Bescherming gedeactiveerd. |
| 01 | Bescherming geactiveerd. |

13 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 |
|---------|--|--|--|
| 88 27 | Veiligheidscontact STOP geopend. Foute selectie van de parameter 57. | Controleer de correcte selectie van de parameter 57. | Installeer een STOP knop (N.C.) of overbrug het contact ST met het contact COM . |
| 88 28 | Contactlijst COS niet of verkeerd aangesloten. OPMERKING: alleen zichtbaar als par. 60 01 | Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 73 00 ingesteld worden. | Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact ISEL overbrugd worden met het contact COM . |
| 88 25 | Fotocel FT1 niet of verkeerd aangesloten. Foute selectie van de parameter 57. | Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 50 00 en 51 00 ingesteld worden. | Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact FT1 overbrugd worden met het contact COM . Controleer de aansluiting en de referenties van het aansluitschema (afb. 4). |
| 88 24 | Fotocel FT2 niet of verkeerd aangesloten. Foute selectie van de parameter 57. | Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 53 00 en 54 00 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. 4). |
| PP 00 | In afwezigheid van de vrijwillige bediening kan het zijn dat het contact (N.O.) defect is of dat de aansluiting op een knop fout is. | - | Controleer de contacten PP - COM en de aansluitingen van de knop. |
| CH 00 | | - | 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. |
| 0r 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. OPMERKING: alleen zichtbaar als par. 60 00 | - | Controleer de contacten ISEL - COM . Het contact mag niet overbrugd worden als het niet wordt gebruikt. |

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

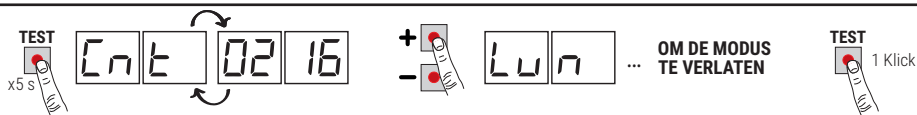
Er wordt aanbevolen om de signaleringen van de status van de veiligheidsingangen en van de bedieningen altijd op te lossen in de modus "ingreep vanaf software".

14 Signalering alarmen en storingen

| PROBLEEM | ALARMSIGNALERING | MOGELIJKE OORZAAK | INGREEP |
|---|--|--|--|
| De poort wordt niet geopend of niet gesloten. | LED POWER UIT | Geen netvoeding. | Controleer de netkabel. |
| | LED POWER UIT | Verbrande zekeringen. Controleer de zekeringen F1, F2 en F3. | Vervang de zekering. Er wordt aanbevolen om de zekeringen enkel te verwijderen en opnieuw te plaatsen wanneer de netspanning is uitgeschakeld. |
| | <i>OF St</i> | Storing in de ingaande voedingsspanning. Initialisatie van de regeleenheid mislukt. | Schakel de strooiomtoevoer uit, wacht 10 s, en schakel de stroomtoevoer opnieuw in. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw plaatselijke erkende dealer voor verificatie en mogelijke assistentie. Door op de TEST-toets te drukken, is het mogelijk om de fout tijdelijk te verbergen en de parameters van het bedieningspaneel te raadplegen. |
| | <i>Pr Ot</i> | Overstroom gedetecteerd in de inverter. | Druk twee maal op de toets TEST of geef 3 bedieningen achtereenvolgens. |
| | <i>dR tA</i> | Gegevens lengte slag fout. | Druk op de toets TEST en controleer de veiligheid/en die in alarm is/zijn. Controleer de correcte positionering van de mechanische aanslagen van MOTOR 1 en MOTOR 2. Herhaal de procedure van de lering. |
| | <i>Not 1</i> | Motor 1 niet aangesloten. | Controleer de motorkabel. |
| | <i>Not 2</i> | Motor 2 niet aangesloten. | Controleer de motorkabel. |
| | Voorbeeld: <i>15 EE</i> <i>21 EE</i> | Fout in de configuratieparameters. | Stel de configuratiewaarde correct in, en bewaar ze. |
| De procedure van de lering wordt niet voltooid. | <i>b t L O (btLO)</i> | Batterijen leeg. | Wacht tot de netspanning wordt hersteld. |
| | <i>AP P.E</i> | De toets TEST werd onterecht ingedrukt. | Herhaal de procedure van de lering. |
| | | 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. |
| | | Excessieve spanningsval. | Herhaal de procedure van de lering; controleer de netspanning |
| <i>AP PL</i> | Fout lengte slag. | Plaats de poort in de positie van helemaal gesloten, en herhaal de procedure. | |
| De radiobediening heeft weinig bereik en werkt niet wanneer de automatisering in beweging is. | - | De radiotransmissie wordt belemmerd door metalen structuren of muren van gewapend beton. | Installeer de poortvleugelsnne. |
| | - | 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.

15 Modus INFO



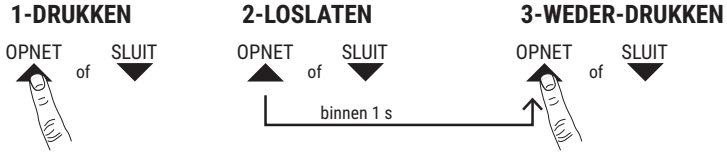
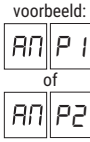
Via de modus INFO kunnen bepaalde waarden weergegeven worden die worden gemeten door de regeleenheid **B70/2ML**. Vanaf de modus "Weergave bedieningen en veiligheden" en met motoren **niet in werking** moet de toets **TEST** 5 s lang ingedrukt worden.

De regeleenheid geeft in sequentie de volgende parameters en de relatieve gemeten waarde weer:

| Parameter | Funcitie |
|---------------------------|---|
| <i>P 1.00</i> | Weergave voor 3s van de firmwareversie van de regeleenheid. |
| <i>Ent 1</i> <i>Ent 2</i> | Geeft de positie weer van MOTOR 1 / MOTOR 2 uitgedrukt in toeren op het ogenblik van de controle, ten opzichte van de totale lengte. |
| <i>Lun 1</i> <i>Lun 2</i> | Geeft de totale lengte van de geprogrammeerde slag weer van MOTOR 1 / MOTOR 2, uitgedrukt in toeren. |
| <i>rPN 1</i> <i>rPN 2</i> | Geeft de snelheid weer van MOTOR 1 / MOTOR 2, uitgedrukt in toeren per minuut (rPM). |
| <i>RNP 1</i> <i>RNP 2</i> | Geeft de verbruikte stroom weer van MOTOR 1 / MOTOR 2, uitgedrukt in Ampère (voorbeeld: 001.1 = 1,1 A ... 016.5 = 16,5 A). Als MOTOR 1 / MOTOR 2 niet werkt, is de verbruikte stroomwaarde 0. Wanneer een bediening wordt gegeven, kan het stroomverbruik gemeten worden. |
| <i>bUS</i> | Indicator goede conditie installatie. Wanneer de motoren niet in werking zijn, kan een eventuele overbelasting (voorbeeld: teveel ladingen aangesloten op de uitgang 24 V) of een te lage netspanning aanwezig zijn. Controleer de volgende waarde: netspanning = 230 Vac (nominaal), bUS= 28.5 netspanning= 207 Vac (-10%), bUS= 25.5 netspanning= 253 Vac (+10%), bUS= 31.6 |
| <i>ENP 1</i> <i>ENP 2</i> | Geeft de stroom weer die wordt gebruikt om eventuele gedetecteerde krachtinspanningen van MOTOR 1 / MOTOR 2 te corrigeren, te wijten aan bijvoorbeeld een lage buitentemperatuur, uitgedrukt in Ampère (bijvoorbeeld: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Bij de start van de automatisering, vanaf helemaal geopend of helemaal gesloten, als de regeleenheid een krachtinspanning meet die groter is dan diegene die is gememoriseerd tijdens de fase van de lering, wordt de stroom vergroot die moet geleverd worden door MOTOR 1 / MOTOR 2. |
| <i>RSC 1</i> <i>RSC 2</i> | Geeft de stroomlimiet weer waarop de detectie van het obstakel ingrijpt (antiverplettering) van MOTOR 1 / MOTOR 2, uitgedrukt in Ampère. De waarde wordt automatisch berekend door de regeleenheid op basis van de instellingen van de parameters <i>30</i> , <i>31</i> en <i>32</i> . Voor een correcte werking van de motor <i>RNP</i> moet de waarde altijd lager zijn dan <i>RSC</i> . |
| <i>tIn 1</i> <i>tIn 2</i> | Geeft de tijd weer die nodig is voor MOTOR 1 / MOTOR 2 om een obstakel te detecteren (parameter <i>31/32</i>), uitgedrukt in seconden. Voorbeeld $1.000 = 1 \text{ s} / 0.120 = 0.12 \text{ s}$ (120 ms). Controleer dat de tijdsduur van de ingreep groter is dan 0,3 s. |
| <i>Rb5 1</i> <i>Rb5 2</i> | Indicator goede conditie MOTOR 1 / MOTOR 2. In normale omstandigheden is de waarde kleiner dan 500. Als de waarde meer dan 2000 bedraagt, blokkeert de regeleenheid de motor. Een grotere waarde dan 500 duidt aan dat de kwaliteit van de aansluitkabel niet geschikt is voor de installatie of dat de aansluitkabel te lang is of een ongeschikte diameter heeft, of dat een elektrisch probleem met de brushless motor aanwezig is. |
| <i>UP</i> | Als de regeleenheid de positie van de poortvleugels kent op het ogenblik van de controle, geeft de display het volgende weer: <i>UP -</i> positie gekend, normale werking. <i>UP 1</i> positie gekend van POORTVLEUGEL 1, fase terugwinning positie in uitvoering. <i>UP 2</i> positie gekend van POORTVLEUGEL 2, fase terugwinning positie in uitvoering. <i>UP 12</i> positie gekend van beide poortvleugels, fase terugwinning positie in uitvoering. |
| <i>DC</i> | Duidt de status van de poort aan (Geopend/Gesloten). <i>DC OP</i> automatisering in fase van opening (motoren actief). <i>DC PL</i> automatisering in fase van sluiting (motoren actief). <i>DC -D</i> automatisering helemaal geopend (motoren niet actief). <i>DC -C</i> automatisering helemaal gesloten (motoren niet actief). |
| <i>UF</i> | <i>UF U-</i> te lage netspanning of overbelasting gedetecteerd. <i>UF -H</i> overbelasting op de motoren gedetecteerd. |

- Als op de regeleenheid slechts één motor is aangesloten, worden enkel de parameters van "MOTOR 1" weergegeven.
- Om de parameters te overlopen, moeten de toetsen + / - gebruikt worden. Wanneer de laatste parameter wordt bereikt, moet teruggekeerd worden.
- In de modus INFO is het mogelijk om de motoren te bedienen om de werking ervan in real time te controleren.
- De motoren kunnen afzonderlijk gecontroleerd worden in de modus DODEMAN en de gemonteerde veiligheden (fotocellen, contactlijsten, STOP), en het bericht van de vraag om positiegegevens "dRtR" worden verwaarloosd, behalve de detectie van obstakels. De controle van MOTOR 1 is enkel mogelijk wanneer op de display het volgende

wordt weergegeven: CNT 1, rPN 1, ANP 1 en AbS 1; de controle van MOTOR 2 is mogelijk wanneer CNT2, rPN2, ANP2 en AbS2 wordt weergegeven.



- De betreffende MOTOR wordt geactiveerd in opening door op de toets ▲ "PIJL OMHOOG" te drukken, en wordt in sluiting geactiveerd door op de toets ▼ "PIJL OMLAAG" te drukken.
- Voor veiligheidsredenen, om de functie DODEMAN (opening/sluiting) te activeren: druk op de toets, laat hem los, en druk hem binnen 1s opnieuw in (houd hem ingedrukt). De activering stopt wanneer de toets wordt losgelaten. **OPGELET:** Tijdens de controle wordt de telling van het motortoerental (positie) bijgewerkt, maar de controle van de faseverschuiving van de poortvleugels zou problemen kunnen veroorzaken. Voordat de modus INFO wordt verlaten, wordt aanbevolen om de poortvleugels correct opnieuw te positioneren.
- Druk op de toets TEST om de modus INFO te verlaten.

16 Mechanische deblokkering

Indien spanning ontbreekt, is het mogelijk om de poort te deblokken zoals is aangegeven in de handleiding voor het gebruik en het onderhoud van 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 positieherstel

Na een onderbreking van de spanning of na drie opeenvolgende keren een obstakel in dezelfde positie is gedetecteerd, start de regeleenheid bij de eerste bediening een manoeuvre in de modus positieherstel.

Wanneer een bediening wordt ontvangen, start de poort een manoeuvre 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 voert de regeleenheid een reeks handelingen uit om de correcte positie te recupereren in de opening n de sluiting. **Let op!** Tijdens de fase van het positieherstel mag u geen enkele bediening activeren en de fotocellen niet verduisteren tot de poort een volledig openings- en sluitingsmanoeuvre voor beide vleugels heeft uitgevoerd.

ONTGRENDING VAN DE VLEUGELS MET REGELEENHEID GEVOED

Als u beide vleugels ontgrendelt vanuit een volledig geopende of volledig gesloten positie, om de normale werking van de poort te verkrijgen, plaatst u de vleugels eenvoudig terug in de positie die ze hadden op het ogenblik van de ontgrendeling. Bij de eerste ontvangen bediening zal de poort de normale werking hervatten.

LET OP: Als één of beide vleugels wordt/worden ontgrendeld wanneer ze volledig zijn gesloten, worden de positiegegevens van de vleugels weergegeven om de doorgang handmatig te openen. In dit geval moet het positieherstel worden uitgevoerd zoals is uitgelegd in de volgende afbeelding.



POSITIEHERSTEL MET REGELEENHEID NIET GEVOED (BLACK-OUT) EN TUSSENPOSITIE VLEUGEL (NIET VOLLEDIG GESLOTEN OF NIET VOLLEDIG GEOPEND)

OPMERKING: indien instelling par. A3 01 en er zich een black-out voordoet, wanneer de netspanning terugkeert, in welke positie de vleugels ook zijn, wordt na 5 seconden voorknippen het sluitingsmanoeuvre aan langzame snelheid geactiveerd.

Bij de volgende bediening voeren de vleugels het openingsmanoeuvre uit aan langzame snelheid om de normale bedrijfsmodus te herstellen.

OPMERKING: Als de regeleenheid niet wordt gevoed (black-out) en de parameter A3 is ingesteld op 00 begint, na ontvangst van een bediening, de herpositioneringsprocedure die zal worden voltooid wanneer de vleugels een volledige slag hebben uitgevoerd, zonder onderbrekingen.

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 of de rotatiezin van de automatiseringen correct is. Als de beweging van de poortvleugels fout is, moeten eender welke twee draden van de klem X-Y-Z de motor omgedraaid worden.
- Controleer dat alle aangesloten bedieningen correct werken.
- Controleer de slag en de vertragingen.
- Controleer of de impactkrachten worden gerespecteerd aldus de normenstelsels EN 12453 en EN 12445.
- Controleer dat de veiligheidsmaatregelen correct ingrijpen.
- Als de test van de fotocellen is geactiveerd, moet de werking ervan gecontroleerd worden door de fotocellen te verduisteren en een bediening te geven: de panelen mogen niet bewegen.
- Indien de kit batterijen is geïnstalleerd, moet de netvoeding uitgeschakeld worden en moet de werking ervan gecontroleerd worden.
- Schakel de netvoeding en de batterijen (indien aanwezig) uit, en opnieuw in. Controleer of de fase van de terugwinning van de positie correct wordt voltooid zowel bij de opening als bij de sluiting.

19 Onderhoud

Voer het geprogrammeerde onderhoud elke zes maanden uit.

Controleer de status van reiniging en de werking.

Indien vuil, vochtigheid, insecten of ander aanwezig is, moet de voeding uitgeschakeld worden en moeten de kaart en de box gereinigd worden.

Voer opnieuw de testprocedure uit.

Indien de printplaat sporen roest bevat, moet de vervanging ervan beoordeeld worden.

Controleer de doeltreffendheid van de batterijen.

20 Inzameling



Het product moet altijd gedemonteerd worden door gekwalificeerd technisch personeel dat de geschikte procedures voor de correcte verwijdering van het product volgt. Dit product bestaat uit verschillende materiaalsoorten, waarvan bepaalde kunnen gerecycled worden en andere moeten ingezameld worden via de recycle- en inzamelsystemen die worden voorzien door de plaatselijke reglementeringen voor deze productcategorie.

Het is verboden om dit product weg te gooien bij het huishoudafval. Voer de "gescheiden inzameling" in volgens de methodes die worden voorzien door de plaatselijke reglementeringen; of overhandig het product opnieuw aan de verkoper wanneer een nieuw gelijkwaardig product wordt aangeschaft.

De plaatselijke reglementeringen kunnen zware straffen voorzien indien dit product illegaal wordt gedumpt. **Opgelet!** Sommige delen van dit product kunnen vervuilende of gevaarlijke stoffen bevatten, die schadelijke effecten voor het milieu en de menselijke gezondheid kunnen hebben indien niet correct ingezameld.

21 Bijkomende informatie en contact

Alle rechten van deze uitgave zijn exclusieve eigendom van ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY behoudt zich het recht voor om eventuele wijzigingen aan te brengen, zonder voorafgaande waarschuwing. Kopieën, scans, wijzigingen of aanpassingen zijn uitdrukkelijk verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY behoudt zich het recht voor om op eender welk moment wijzigingen of vervolmakingen uit te voeren aan het product die geen wijziging van de versie FW behoeven.

Als geen revisie van deze gebruiksaanwijzing aanwezig is, dienen deze instructies voor deze en voor de volgende versies FW van de regeleenheid.

Deze handleiding met instructies en de waarschuwingen voor het gebruik voor de installateur worden afgedrukt geleverd, in de relatieve doos van het product.

Het digitale formaat (PDF) en alle eventuele toekomstige updates zijn beschikbaar in de voorbehouden zone van onze website **www.rogertechnology.com/B2B** in het deel Self Service.

KLANTENDIENST ROGER TECHNOLOGY:

actief: van maandag tot vrijdag
van 8:00 tot 12:00 - van 13:30 tot 17:30
Telefoon: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

Voor eventuele problemen of vragen in verband met de automatisering moet de module "HERSTELLINGEN" online ingevuld worden op onze website www.rogertechnology.com/B2B in het deel Self Service.

1 Ostrzeżenia ogólne



OSTROŻNIE: WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA PRZESTRZEGANIE TYCH INSTRUKCJI JEST WAŻNE DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ

Ta instrukcja montażowa jest przeznaczona wyłącznie dla specjalistów.

 Nieprzestrzeganie wskazań zawartych w niniejszej instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

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

Instalacja, połączenia elektryczne oraz regulacje mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów działających zgodnie z zasadami techniki oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uważnie przeczytać instrukcję przed rozpoczęciem instalacji urządzenia.

Nieprawidłowa instalacja może stanowić źródło zagrożenia.

Przed rozpoczęciem instalacji sprawdzić stan produktu: w przypadku wątpliwości nie używać produktu i zwracać się wyłącznie do profesjonalnie wykwalifikowanego personelu.

Nie instalować produktu w środowisku lub atmosferze podatnych na wystąpienie wybuchu: występowanie łatwopalnych gazów lub oparów stanowi poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Przed zainstalowaniem silnika należy przeprowadzić wszystkie zmiany strukturalne związane z konstrukcją elementów zabezpieczających, ochroną lub oddzieleniem wszystkich obszarów zgniatania, przecinania, przenoszenia i niebezpieczeństwa ogólnego.

OSTROŻNIE: sprawdzić, czy istniejąca konstrukcja posiada niezbędne wymagania dotyczące wytrzymałości i stabilności.

Firma ROGER TECHNOLOGY nie ponosi odpowiedzialności za nieprzestrzeganie zasad dobrej techniki w zakresie konstrukcji futryn, które mają zostać wyposażone w napęd, ani też za wszelkie odkształcenia, które mogą wystąpić podczas użytkowania.

Urządzenia zabezpieczające (fotokomórki, czułe brzegi, wyłączniki awaryjne, itp.) muszą być instalowane z uwzględnieniem: obowiązujących przepisów i dyrektyw, kryteriów dobrej techniki, środowiska instalacji, logiki działania systemu i sił wywoływanych przez napędzane drzwi lub bramy.

Urządzenia zabezpieczające muszą chronić ewentualne obszary zgniecenia, przecięcia, przenoszenia i niebezpieczeństwa ogólnego wywoływane przez drzwi lub bramy z napędem; instalatorowi zaleca się sprawdzenie, czy ruchome skrzydła nie mają ostrych krawędzi lub takich, które mogłyby spowodować ryzyko przecięcia i/lub przeniesienia.

Jeśli jest to wymagane zgodnie z analizą ryzyka, należy zainstalować czułe odkształcalne krawędzie na ruchomej części.

Należy zauważyć, że zgodnie z normą UNI EN 12635, wszystkie wymogi norm EN 12604 i EN 12453 muszą zostać spełnione, a jeśli to konieczne, także zweryfikowane.

Normy europejskie EN 12453 i EN 12445 określają minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa w zakresie użytkowania drzwi i bram z napędem. W szczególności przewidują one stosowanie ograniczenia siły i urządzeń bezpieczeństwa (podesty czułe na nacisk, bariery niematerialne, działanie przy obecności człowieka, itp.) wykrywających obecność osób lub przedmiotów i uniemożliwiających uderzenie w dowolnych okolicznościach.

Instalator jest zobowiązany do wykonania pomiaru siły uderzenia i wybrania na centrali sterującej wartości prędkości i momentu, które zapewnią zgodność drzwi lub bramy z napędem z limitami określonymi w normach EN 12453 i EN 12445.

Firma ROGER TECHNOLOGY, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i dobrego funkcjonowania, zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności w przypadku zainstalowania niekompatybilnych podzespołów.

W przypadku aktywnej funkcji obecności człowieka obowiązkiem instalatora jest sprawdzenie maksymalnej odległości zatrzymania lub alternatywnego użycia odkształcalnej gumowej krawędzi, prędkości zamykania przejścia i ogólnie wszelkich środków określonych przez obowiązujące normy. Ponadto informujemy, że jeśli środek sterowania jest stały, musi być ustawiony w pozycji, która zapewnia kontrolę i działanie automatyki, a typ sterowania i rodzaj zastosowania spełnia wymogi normy UNI EN 12453 tabela 1 (z następującymi ograniczeniami: sterowanie typu A lub B i rodzaj zastosowania 1 lub 2).

W przypadku korzystania z funkcji obecności człowieka należy poprosić o oddalenie się od automatyki osoby znajdujące się w zasięgu działania ruchomych części; bezpośrednie elementy sterujące muszą być zainstalowane na wysokości co najmniej 1,5 m i nie powinny być dostępne dla wszystkich; ponadto, o ile urządzenie nie jest obsługiwane za pomocą klucza, powinny być one umieszczone w bezpośrednim widoku na część napędową i z dala od części ruchomych.

Zastosować oznaczenia przewidziane przez obowiązujące przepisy w celu wskazania niebezpiecznych obszarów.

Każda instalacja musi mieć widoczne oznaczenie danych identyfikacyjnych napędzanych drzwi lub bramy zgodnie z normą EN 13241-1:2001 lub z kolejnymi zmianami



Zainstalować wyłącznik lub wielobiegunowy rozłącznik sekcyjny o rozwarciu styków wynoszącym ponad 3 mm; umieścić rozłącznik w pozycji OFF i odłączyć ewentualne baterie pastylkowe przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.

Sprawdzić, czy przed instalacją elektryczną zainstalowano wyłącznik różnicowy z progiem wynoszącym 0,03 A oraz zabezpieczenie przed przetężeniem, spełniające zasady dobrej techniki oraz wymogi obowiązujących przepisów.

Jeżeli jest taka potrzeba, podłączyć siłownik do sprawnej instalacji uziemiającej, wykonanej w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

Obsługa części elektronicznych musi odbywać się za pomocą antystatycznych, przewodzących bransoletek połączonych z masą.

Do ewentualnych napraw lub wymiany urządzeń stosować wyłącznie oryginalne

części zamienne.

Instalator musi dostarczyć wszystkie informacje dotyczące automatycznego, ręcznego i awaryjnego działania napędzanych drzwi lub bram oraz przekazać użytkownikowi systemu instrukcje obsługi.

Należy unikać prac w pobliżu zawiasów lub ruchomych części mechanicznych.

Nie wchodzić w obszar zasięgu napędzanych drzwi lub bram, gdy są one w ruchu.

Nie opierać się ruchowi napędzanych drzwi lub bram, ponieważ może to spowodować niebezpieczne sytuacje.

Napędzane drzwi lub bramy mogą być używane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat oraz przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby bez doświadczenia lub niezbędnej wiedzy, pod warunkiem, że znajdują się one pod nadzorem lub po otrzymaniu instrukcji dotyczących bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumienia związanych z nim zagrożeń.

Dzieci muszą znajdować się pod opieką, aby uniemożliwić im zabawę lub przebywanie w zasięgu działania napędzanych drzwi lub bram.

Piloty i/lub inne urządzenia sterujące należy trzymać z dala od dzieci, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu napędzanych drzwi lub bramy.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Wszelkie naprawy lub interwencje techniczne muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.

Czyszczenie i konserwacja mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

W przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowego działania produktu należy wyłączyć przełącznik zasilania, powstrzymać się od wszelkich prób napraw lub bezpośredniej interwencji i skontaktować się wyłącznie z wykwalifikowanym personelem.

Nie zaśmiecać otoczenia materiałami opakowaniowymi (plastik styropian itp.) ani nie pozostawiać ich w zasięgu dzieci, gdyż stanowią potencjalne źródła zagrożenia.

Zutylizować i poddać recyklingowi elementy opakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zachować niniejsze instrukcje i przekazać je innym osobom mogącym korzystać z systemu.

Deklaracja zgodności WE

Niżej podpisany Dino Florian, przedstawiciel prawny przedsiębiorstwa Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DEKLARUJE, że centrum dowodzenia **B70/2ML** spełnia zasadnicze wymagania i inne odpowiednie przepisy ustanowione przez następujące dyrektywy WE:

- 2014/35/EU Direttiva LVD
- 2014/30/EU Direttiva EMC
- 2014/53/EU Direttiva RED
- 2011/65/CE Direttiva RoHS

Ostatnie dwie cyfry roku nadania oznakowania **CE 20**.

Miejsce: Mogliano V.to











Data: 07-05-2020

Podpis



2 Symbole

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

| | |
|---|--|
|  | Ogólne niebezpieczeństwo. Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa. Wskazuje czynności lub sytuacje, przy których personel musi uważać w szczególny sposób. |
|  | Niebezpieczne napięcie. Wskazuje czynności lub sytuacje, przy których personel musi uważać w szczególny sposób na niebezpieczne napięcie. |
|  | Niebezpieczeństwo gorących powierzchni. Wskazuje niebezpieczeństwo z powodu występowania ogrzewanych obszarów lub części o wysokich temperaturach (niebezpieczeństwo poparzenia). |
|  | 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. |
|  | Prąd zmienny (AC) |
|  | Prąd stały (DC) |
|  | Symbol dla utylizacji produktu zgodnie z dyrektywą WEEE, patrz rozdział 22. |

3 Opis urządzenia

Centrala B70/2ML zasilana napięciem 24V steruje w trybie bezczujnikowym 1 lub 2 silnikami bezszczotkowymi ROGER stosowanymi w skrzydłach o średnich rozmiarach, przeznaczonych do użytku mieszkalnego.

 **Uwaga na ustawienia parametru $R1$. 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 **F4ES** lub **F4S**.

 **Więcej informacji można znaleźć w podręczniku instalacji automatyki.**

4 Charakterystyka techniczna urządzenia

| | B70/2ML | B70/2ML/115 |
|--|---|------------------------|
| NAPIĘCIE ZASILANIA | 230 Vac ± 10% 50 Hz | 115 Vac ± 10% 50/60 Hz |
| MOC MAKSYMALNA POBIERANA Z SIECI | 230 W | |
| PRĄD ROZRUCHOWY | 600 W | |
| BEZPIECZNIKI | F1 = F3.15A (5x20 mm) zabezpieczenie zasilania akcesoriów F2 = F15A (5x20 mm) ochrona obwodu zasilania silników F3 = T1A (5x20 mm) zabezpieczenie pierwotne transformatora | |
| PODŁĄCZONE SILNIKI | 2 | |
| ZASILANIE SILNIKA | 36 Vac , falowniki z własnym zabezpieczeniem | |
| TYP SILNIKA | bezsztuczkowy sinusoidalny (ROGER BRUSHLESS) | |
| TYP STEROWANIA SILNIKIEM | sterowanie zorientowane połowo (FOC), bezczujnikowe | |
| MOC ZNAMIONOWA SILNIKA | 60 W | |
| MOC MAKSYMALNA SILNIKA | 250 W | |
| MOC MAKSYMALNA LAMPY BŁYSKOWEJ | 25 W (24 Vdc) | |
| CZĘSTOTLIWOŚĆ MIGANIA | 50% | |
| MOC MAKSYMALNA OŚWIETLENIA DODATKOWEGO | 100 W 230 V~ - 40 W 24 V~ / === (zuiver contact) | |
| MOC KONTROLI OTWARCIA BRAMY | 3 W 24 V=== | |
| MOC ELEKTROZAMKA | 15 W 12 V=== (średnie napięcie) (*) | |
| MOC WYJŚCIA AKCESORIÓW | 20 W 24 V=== (750 mA) | |
| TEMPERATURA ROBOCZA |  -20°C  +55°C | |
| STOPIEŃ OCHRONY | IP54 | |
| WYMIARY URZĄDZENIA | wymiary w mm 112x175 Waga: 0,23 kg | |

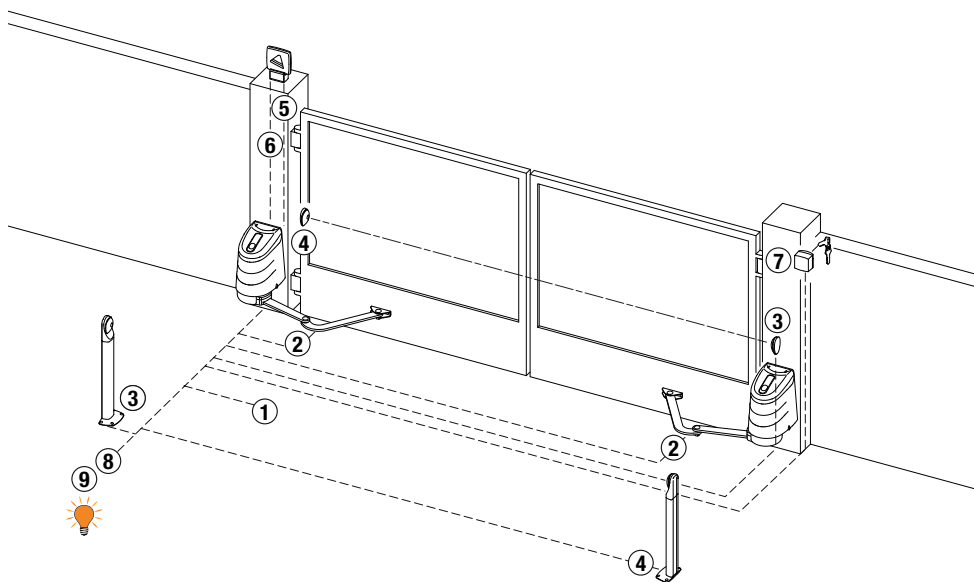
(*) Wyjście blokady elektrycznej zapewnia napięcie 24Vdc nominalne (maks. 30Vdc) modulowane do 50% (50% ON, 50% OFF). Urządzenie, które ma być podłączone, musi zatem być w stanie wytrzymać maksymalne napięcie 30Vdc.



Suma poboru prądu wszystkich podłączonych akcesoriów nie może przekraczać wartości maksymalnej mocy podanych w tabeli. Podane wartości są gwarantowane WYŁĄCZNIE przy oryginalnych akcesoriach ROGER TECHNOLOGY. Korzystanie z nieoryginalnych akcesoriów może spowodować nieprawidłowe działanie. ROGER TECHNOLOGY nie ponosi odpowiedzialności za błędne lub niezgodne instalacje. Wszystkie połączenia są chronione przez bezpieczniki, patrz tabela. Oświetlenie dodatkowe wymaga zewnętrznego bezpiecznika.

5 Opis połączeń

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 typu H07RN-F 3x1,5 mm ² |
| 2 | Silnik 1 | Kabel 3x2,5 mm ² (mak. 10 m) - 3x4 mm ² (mak. 30 m) * |
| | Silnik 2 | Kabel 3x2,5 mm ² (mak. 10 m) - 3x4 mm ² (mak. 30 m) |
| 3 | Fotokomórki - Odbiornik F4ES/F4S | Kabel 5x0,5 mm ² (maksymalny 20 m) |
| 4 | Fotokomórki - Nadajnik F4ES/F4S | Kabel 3x0,5 mm ² (maksymalny 20 m) |
| 5 | Lampa błyskowa a LED FIFTHY/24 Zasilanie 24V dc | Kabel 2x1 mm ² (maksymalny 10 m) |
| 6 | Antena | Kabel 50 Ohm RG58 (maksymalny 10 m) |
| 7 | Przełącznik z kluczem R85/60 | Kabel 3x0,5 mm ² (maksymalny 20 m) |
| | Klawiatura H85/TTD - H85/TDS (połączenie z H85/DEC - H85/DEC2) | Kabel 2x0,5 mm ² (maksymalny 30 m) |
| | H85/DEC - H85/DEC2 (połączenie z centrali) | Kabel 4x0,5 mm ² (maksymalny 20 m) Liczba przewodów wzrasta, gdy używany jest więcej niż jeden styk wyjściowy na H85/DEC - H85/DEC2 |
| 8 | Kontrolka otwarcia bramy Zasilanie 24V DC 3W max | Kabel 2x0,5 mm ² (maksymalny 20 m) |
| 9 | Oświetlenie dodatkowe (styk bezpotencjałowy) Zasilanie 230 Vac (100 W max) | Kabel 2x1 mm ² (maksymalny 20 m) |

* tylko instalacje BOX



PORADY: W przypadku instalacji już istniejących, sprawdź przekrój i stan (uszkodzenia).

5.2 Połączenia elektryczne

Zainstalować wyłącznik lub wielobiegunowy rozłącznik sekcyjny o rozwarciu styków wynoszącym ponad 3 mm; umieścić rozłącznik w pozycji OFF i odłączyć ewentualne baterie pastylkowe przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.

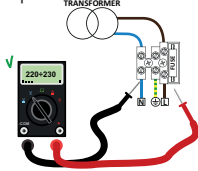
Sprawdzić, czy przed instalacją elektryczną zainstalowano wyłącznik różnicowy z progiem wynoszącym 0,03 A oraz zabezpieczenie przed przetężeniem, spełniające zasady dobrej techniki oraz wymogi obowiązujących przepisów.

Jeżeli jest taka potrzeba, podłączyć siłownik do sprawnej instalacji uziemiającej, wykonanej w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

Dla zasilania należy użyć przewodu elektrycznego typu H07RN-F 3G1,5 do instalacji AYRON lub H07RN-F 2G1.5 do instalacji w puszcze i podłączyć go do zacisków L (brązowy), N (niebieski),

Ⓛ (żółty/zielony) obecny w kontenerze jednostki kontrolnej.

Sprawdzić woltmierzem napięcie na przyłączy zasilania pierwotnego.



Aby zapewnić doskonałe funkcjonowanie automatyki bezszczotkowej, napięcie pierwotnego zasilania sieciowego musi wynosić:

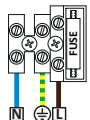
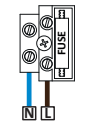
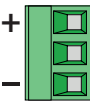

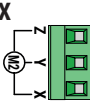
- 230Vac \pm 10% dla centrali B70/2ML.
- 115Vac \pm 10% dla centrali B70/2ML/115.

Jeśli zmierzone napięcie nie mieści się w podanym powyżej zakresie lub jest niestabilne, napęd może działać NIEPRAWIDŁOWO.

i Podłączenia do sieci rozdzielczej i wszelkich innych przewodów niskiego napięcia, na odcinku zewnętrznym 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 dostarczającymi opaskami, które nie są przez nas dostarczane.

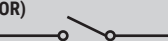
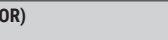




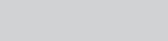



| | OPIS |
|---|--|
|  | Instalacja na silniku AYRON. Podłączenie do zasilania sieciowego 230 Vac \pm 10%. Bezpiecznik 5x20 T1A. |
|  | Instalacja na skrzynce. Podłączenie do zasilania sieciowego 230 Vac \pm 10% (115 Vac \pm 10% 60Hz). Bezpiecznik 5x20 T1A. |
|  | Wejście zasilania z transformatora (lub z ładowarki B71/BC, jeżeli jest). UWAGA: Okablowanie wykonane w zakładzie ROGER TECHNOLOGY. |
| X-Y-Z  | Podłączenie SILNIK 1 - ROGER bezszczotkowy. Ostrożnie! Jeżeli silnik obraca się w odwrotną stronę, wystarczy zamienić dowolne dwa z trzech przewodów fazowych podłączenia silnika. Sprawdzić połączenia pokazane na rys. 1. |
| Z-Y-X  | Podłączenie SILNIK 2 - ROGER bezszczotkowy. Ostrożnie! Jeżeli silnik obraca się w odwrotną stronę, wystarczy zamienić dowolne dwa z trzech przewodów fazowych podłączenia silnika. Sprawdzić połączenia pokazane na rys. 1. |







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 **5D**, **5 I**, **53**, **54**, **73** i **74**.

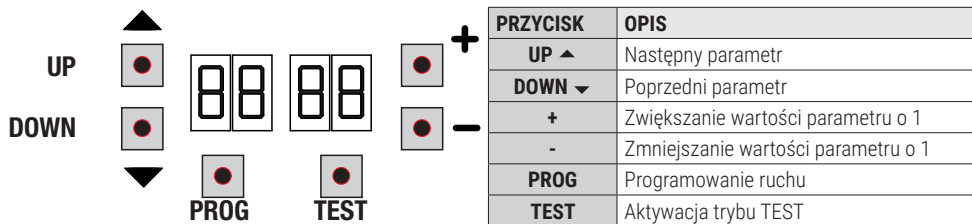
LEGENDA:

N.O. (normalnie otwarty)
N.Z. (normalnie zamknięty)

| STYK | OPIS |
|--|---|
| 9(COR)  | 10 Podłączenie oświetlenia dodatkowego (styk bezpotencjałowy) 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W (rys. 3). |
| 9(COR)  | 10 Bezpotencjałowy styk sygnalizujący: <ul style="list-style-type: none"> • jednostka sterująca w alarmie / nieprawidłowości zasilania z akumulatora (rozładowany akumulator); • brama całkowicie otwarta / brama całkowicie zamknięta (rys. 3). Tryb działania wyjścia COR jest sterowany parametrem 1B . Poziom napięcia akumulatora można ustawić w parametrze B5 . |
| 20(+LAM)  | 19(COM) Podłączenie lampy błyskowej (24 Vdc - częstotliwość 50%) (rys. 2). W parametrze A5 można ustawić miganie ostrzegawcze, natomiast w parametrze 7B częstotliwość migania. |
| 22(+ES)  | 21(COM) Wyjście (12Vdc 15W) zasilania elektrozamka (rys. 2). Działanie elektrozamka jest regulowane parametrem 2B - 29 . Vmedia=12Vdc, Vmax=30Vdc; zob. tabela "FUNKCJE TECHNICZNE PRODUKTU" na stronie 236. |
| 18(+24V)  | 19(COM) Zasilanie urządzeń zewnętrznych; zob. tabela "FUNKCJE TECHNICZNE PRODUKTU" na stronie 236. |
| 11(SC)  | 12(COM) Kontrolka otwarcia bramy 24 Vdc 3 W (patrz rys. 2) Działanie kontrolki reguluje parametr AB . |
| 11(SC)  | 12(COM) Podłączenie testowe fotokomórek i/lub oszczędzania baterii (patrz rys. 5 i 6). Do zacisku 20(+SC) można podłączyć zasilanie nadajników (TX) fotokomórek. Aby aktywować funkcję testu, ustawić parametr AB 02 . Po każdym otrzymanym sygnale centrala wyłącza i włącza fotokomórki w celu sprawdzenia, czy styk przełącza się prawidłowo. Można też podłączyć zasilanie wszystkich urządzeń zewnętrznych, aby ograniczyć zużycie baterii (jeżeli są). Ustawić AB 03 lub AB 04 . OSTROŻNIE! Jeżeli styk 20(SC) jest używany do testu fotokomórek lub do oszczędzania baterii, nie można już podłączyć kontrolki otwarcia bramy. |
| 24(FT2)  | 23(COM) Wejście (N.Z. lub 8,2 kOhm) do podłączenia fotokomórki FT2 (rys. 4-5-6). Fotokomórki FT2 mają następujące ustawienia fabryczne: <ul style="list-style-type: none"> - 53 00. Fotokomórka FT2 jest dezaktywowana podczas otwierania. - 54 00. Fotokomórka FT2 jest dezaktywowana podczas zamykania. - 55 0 1. Jeżeli fotokomórka FT2 jest zastonięta, brama otwiera się po naciśnięciu przycisku otwierania. - 57 00. Styk na wejściu N.Z. (normalnie zamknięty). Jeżeli fotokomórki nie są zainstalowane, założyć mostek na zaciski 24(FT2) - 23(COM) lub ustawić parametry 53 00 i 54 00 . OSTROŻNIE! Zaleca się używanie fotokomórek serii R90/F4ES , G90/F4ES lub T90/F4S . |
| 25(FT1)  | 23(COM) Wejście (N.Z. lub 8,2 kOhm) do podłączenia fotokomórki FT1 (rys. 4-5-6). Fotokomórki mają następujące ustawienia fabryczne: <ul style="list-style-type: none"> - 50 00. Fotokomórka działa tylko podczas zamykania. Podczas otwierania jest ignorowana. - 51 02. Zadziałanie fotokomórki podczas zamykania powoduje zmianę kierunku ruchu. - 52 0 1. Jeżeli fotokomórka FT1 jest zastonięta, brama otwiera się po naciśnięciu przycisku otwierania. - 57 00. Styk na wejściu N.Z. (normalnie zamknięty). Jeżeli fotokomórki nie są zainstalowane, założyć mostek na zaciski 25(FT1) - 23(COM) lub ustawić parametry 50 00 i 51 00 . OSTROŻNIE! Zaleca się używanie fotokomórek serii R90/F4ES , G90/F4ES lub T90/F4S . |
| 28(ISEL)  | 26(COM) Wejście z możliwością wyboru, które można skonfigurować jak poniżej: <ul style="list-style-type: none"> - wejście zegara ORO (styk N.O.): ustawić par. 6D na 00 - wejście listwy krawędziowej COS (styk N.C.): ustawić par. 6D na 0 1 |

| STYK | OPIS |
|--|--|
| 27(ST)  26(COM) | Wejście przycisku STOP (N.Z. lub 8,2 kOhm). Otwarcie styku bezpieczeństwa powoduje zatrzymanie ruchu. UWAGA: styk ma fabrycznie założony mostek w zakładzie ROGER TECHNOLOGY. Styk jest fabrycznie skonfigurowany w następujący sposób: – 57 00. Styk na wejściu N.Z. (normalnie zamknięty). |
| 36 (ANT)  35 | 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(AP)  17(COM) | Wejście sygnału otwierania (N.A.). OSTROŻNIE: stała aktywacja polecenia otwierania nie pozwala na ponowne zamknięcie automatyczne; liczenie czasu ponownego zamykania automatycznego jest wznowiane po zwolnieniu polecenia otwierania. |
| 15(CH)  17(COM) | Wejście sygnału zamykania (N.A.). |
| 14(PP)  17(COM) | Wejście sygnału trybu krokowego (N.A.). Działanie sygnału jest regulowane parametrem P4. |
| 13(PED)  17(COM) | Wejście sygnału otwarcia częściowego (N.A.). 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. |
| RECEIVER CARD | Wtyczka do odbiornika radiowego z szybkozłączem. Centrala ma fabrycznie ustawione dwie funkcje zdalnego sterowania radiowego: – PR1 - sterowanie krokowe (modyfikacja w parametrze 76). – PR2 - sygnał otwarcia częściowego (modyfikacja w parametrze 77). |
| ŁADOWARKA BATERII B71/BC | (Rys. 8-9) W przypadku braku napięcia sieciowego centrala jest zasilana z baterii, na wyświetlaczu wyświetla się BATT a lampka sygnalizacyjna miga z większą częstotliwością, do momentu przywrócenia zasilania lub do momentu, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej progu bezpieczeństwa. Na ekranie wyświetla się B-L (Battery Low), a centrala nie reaguje na naciśnięcie przycisków. Jeżeli zabraknie napięcia sieciowego (black-out) podczas ruchu bramy, zatrzymuje się ona i po 2 s automatycznie podejmuje przerwany manewr. |
| ZESTAW BATERII 2x12 Vdc 1,2 Ah (B71/BC/INT) * 2x12 Vdc 4,5 Ah (B71/BC/EXT) Używać wyłącznie baterii typu AGM. * tylko instalacje BOX | Dostępne są dwa zestawy baterii (rys. 10): 2 baterie 12 Vdc 1,2 Ah wkładane do siłownika. 2 baterie 12 Vdc 4,5 Ah wkładane do zewnętrznej skrzynki. Aby ograniczyć zużycie akumulatora, można podłączyć biegun plusa nadajników i odbiorników fotokomórek do zacisku SC (patrz rys. 5 i 6). Ustawić AB 03 lub AB 04. W ten sposób, kiedy brama jest całkowicie otwarta lub całkowicie zamknięta, centrala wyłącza zasilanie urządzeń. OSTROŻNIE! aby można było naładować baterie, muszą być one zawsze podłączone do centrali elektronicznej. Co jakiś czas, co najmniej co 6 miesięcy, sprawdzać sprawność baterii. Więcej informacji podano w instrukcji instalacji ładowarki B71/BC. |

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.

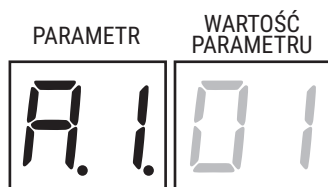
Zainstalowana wersja: P1.00.



Zaraz potem na ekranie wyświetlany jest tryb statusu sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń. Patrz rozdział 7.

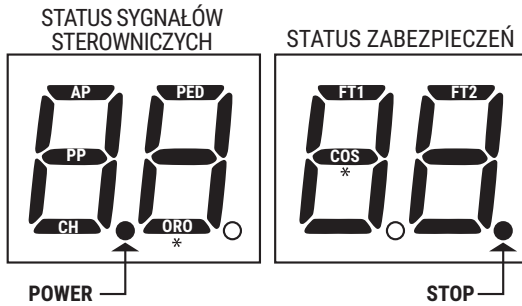
9 Tryby działania wyświetlacza

9.1 Wyświetlanie parametrów



Szczegółowy opis parametrów znajduje się w rozdziale 11.

9.2 Wyświetlanie statusu sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń



STATUS SYGNAŁÓW STEROWNICZYCH:

Symbole sterowania (segmenty AP=otwiera, PP=krokowo, CH=zamyka, PED=otwarcie częściowe, ORO=zegar) zwykle nie świecą. Podświetlają się w chwili otrzymania sygnału (np.: po zadaniu komendy ruchu krokowego podświetla się segment PP).

STATUS ZABEZPIECZEŃ:

Symbole zabezpieczeń (segmenty FT1/FT2=fotokomórki, COS = listwy krawędziowe, STOP) są zazwyczaj włączone. Jeżeli nie świecą, oznacza to ich alarm lub nie są podłączone. Jeżeli migają, oznacza to, że są wyłączone odpowiednim parametrem.

* UWAGA: segment ORO jest sterowany tylko jeżeli par. 50 00; segment COS tylko jeżeli par. 50 01

9.3 Tryb TEST

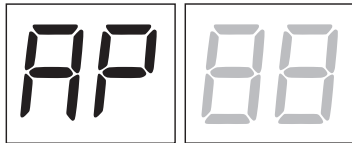
Tryb TEST umożliwia wzrokowe sprawdzenie, czy sygnały sterowania i zabezpieczenia są aktywowane.

Tryb 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.

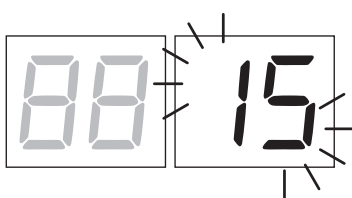
Po lewej stronie ekranu, przez 5 s, wyświetlany jest status sygnałów sterowniczych (AP, CH, PP, PE, OR), TYLKO, jeżeli są one aktywne.

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.

Na przykład: alarm styku STOP.



| | |
|----|--|
| 00 | Brak alarmów zabezpieczeń. |
| 27 | STOP. |
| 28 | Listwa krawędziowa COS (jeżeli jest aktywowana poprzez ustawienie parametru 50 na 01). |
| 25 | Fotokomórka FT1. |
| 24 | Fotokomórka FT2. |

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.

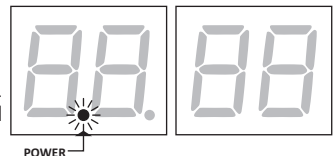
Aby przerwać tryb testowy, nacisnąć ponownie przycisk TEST.

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 ▼, +, -.



10 Programowanie ruchu

i Aby urządzenie działało prawidłowo, trzeba zaprogramować ruch.

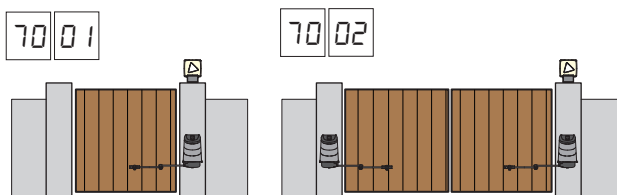
10.1 Wcześniej

1. Wybrać model zainstalowanego napędu przy parametrze *R 1*.

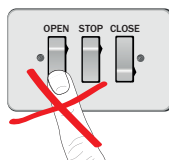
LEGENDA:  **HIGH SPEED SILNIKA**

| WYBÓR | MODEL | TYP SILNIKA | KONFIGURACJE |
|---------------|---|---|---|
| <i>R 1 01</i> | SERIA AYRON  |  | UWAGA: do skrzydeł o długości do 2,5 m |
| <i>R 1 02</i> | BE20/200  | - | UWAGA: do skrzydeł o długości do 3 m |
| | MONOS4  | - | UWAGA: do skrzydeł o długości do 4 m |

2. W parametrze *70* wybrać liczbę zainstalowanych silników. Parametr jest fabrycznie ustawiony na dwa silniki.



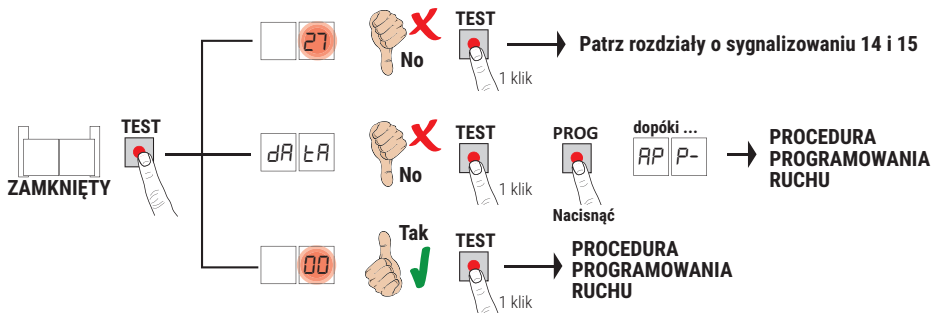
3. Sprawdzić, czy nie aktywowano funkcji sterowania z przytrzymaniem przycisku (*R7 00*).



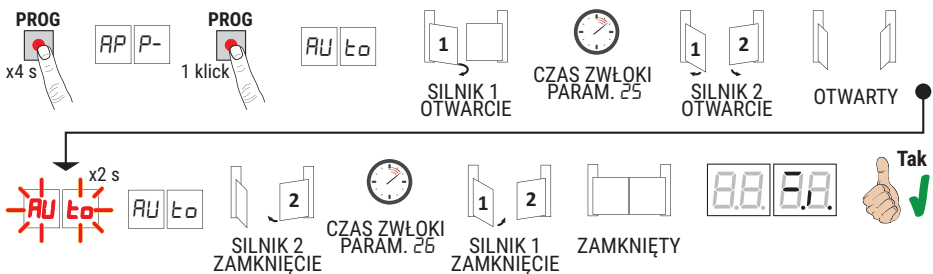
4. Założyć odbojniki otwierania i zamykania.

5. Zamknąć bramę. Skrzydła muszą opierać się na ogranicznikach mechanicznych.

6. Naciśnąć przycisk TEST (patrz tryb TEST w rozdziale 8) i sprawdzić status sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń. Jeżeli nie zainstalowano zabezpieczeń, założyć mostek na styk lub dezaktywować je we właściwym parametrze (*50, 51, 53, 54, 73 i 74*).



10.2 Procedura programowania ruchu



- Nacisnąć przycisk PROG na 4 s. Na wyświetlaczu pokazuje się **AP P-**.
- Ponownie nacisnąć przycisk **PROG**. Na wyświetlaczu pokazuje się **AU t0**.
- SILNIK 1 włącza manewr otwierania z niską 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 **AU t0** przez 2 s.
- Kiedy symbol **AU t0** 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 dosunięcia do ograniczników zamykania.

Jeżeli procedura programowania zakończy się prawidłowo, na wyświetlaczu pokazują się sygnały sterownicze i zabezpieczenia.

Jeżeli na wyświetlaczu pokazują się poniższe komunikaty błędów, powtórzyć procedurę programowania ruchu:

- **AP PE**: błąd programowania ruchu. Nacisnąć przycisk TEST, aby wykasować błąd i sprawdzić zabezpieczenie, które włączyło alarm.
- **AP PL**: błąd długości odcinka ruchu. Nacisnąć przycisk TEST, aby skasować błąd i sprawdzić, czy oba skrzydła są całkowicie zamknięte przed przystąpieniem do nowego programowania ruchu.

i **W celu uzyskania szczegółowych informacji patrz rozdział 14 „Sygnalizacje alarmowe i błędy”.**

11 Spis parametrów

| PARAM. | USTAWIENIE FABRYCZNE | OPIS | STRONA |
|--------|----------------------|--|--------|
| A1 | PATRZ ROZDZIAŁ 10 | Wybór modelu napędu | 251 |
| A2 | 00 | Automatyczne zamknięcie po upływie czasu pauzy (po całkowitym otwarciu bramy) | 251 |
| A3 | 00 | Automatyczne zamknięcie po przerwaniu zasilania (black-out) | 251 |
| A4 | 00 | Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP) | 251 |
| A5 | 00 | Miganie ostrzegawcze | 251 |
| A6 | 00 | Funkcja mieszkalna dla sygnału otwierania częściowego (PED) | 251 |
| A7 | 00 | Aktywacja sterowania funkcją z przytrzymaniem przycisku | 251 |
| A8 | 00 | Kontrolka otwarcia bramy/funkcja testowania fotokomórek oraz "battery saving" | 252 |
| 11 | 04 | Regulacja spowalniania SILNIKA 1 podczas manewru otwierania i zamykania | 252 |
| 12 | 04 | Regulacja spowalniania SILNIKA 2 podczas manewru otwierania i zamykania | 252 |
| 13 | 10 | Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 1 | 252 |
| 14 | 10 | Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 2 | 252 |
| 15 | 99 | Regulacja otwarcia częściowego (%) | 252 |
| 18 | 00 | Rodzaj sygnalizacji zapewnianej przez wyjście COR | 252 |
| 19 | 00 | Regulacja wcześniejszego zatrzymania SILNIKA 1 na odbojniku otwarcia | 252 |
| 20 | 00 | Regulacja wcześniejszego zatrzymania SILNIKA 2 na odbojniku otwarcia | 252 |
| 21 | 30 | Regulacja czasu automatycznego zamknięcia | 252 |
| 22 | 00 | Aktywacja zarządzania otwieraniem z wyłączaniem ponownego zamykania automatycznego | 253 |
| 25 | 03 | Regulacja czasu zwłoki otwarcia dla SILNIKA 2 | 253 |
| 26 | 05 | Regulacja czasu zwłoki zamknięcia dla SILNIKA 1 | 253 |
| 27 | 03 | Regulacja czasu zmiany kierunku ruchu po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkody (zabezpieczenie przed zgnieciem) | 253 |
| 28 | 00 | Wybór trybu elektrozamka | 253 |
| 29 | 00 | Aktywacja elektrozamka | 253 |
| 30 | 07 | Regulacja momentu napędowego | 253 |
| 31 | 15 | Regulacja czułości zadziałania w przypadku napotkania przeszkody dla SILNIKA 1 | 253 |
| 32 | 15 | Regulacja czułości zadziałania w przypadku napotkania przeszkody dla SILNIKA 2 | 254 |
| 33 | 10 | Regulacja momentu dla SILNIKA 2 | 254 |
| 34 | 08 | Regulacja przyspieszenia przy rozpoczęciu ruchu otwierania i zamykania dla SILNIKA 1 | 254 |
| 35 | 08 | Regulacja przyspieszenia przy rozpoczęciu ruchu otwierania i zamykania dla SILNIKA 2 | 254 |
| 38 | 00 | Aktywacja siły odblokowującej (uderzenie tarana) | 254 |
| 40 | 04 | Regulacja prędkości podczas otwierania | 254 |

| PARAM. | USTAWIENIE FABRYCZNE | OPIS | STRONA |
|--------|-------------------------|--|--------|
| 41 | 04 | Regulacja prędkości podczas zamykania | 254 |
| 43 | 00 | Regulacja przestrzeni przybliżania przy otwieraniu i zamykaniu SILNIKA 1 | 254 |
| 44 | 00 | Regulacja przestrzeni przybliżania przy otwieraniu i zamykaniu SILNIKA 2 | 254 |
| 49 | 01 | Ustawianie liczby prób automatycznego zamknięcia po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkód (zabezpieczenie przed zgnieciem) | 254 |
| 50 | 00 | Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas otwierania (FT1) | 254 |
| 51 | 02 | Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas zamykania (FT1) | 254 |
| 52 | 01 | Tryb działania fotokomórki (FT1) kiedy brama jest zamknięta | 255 |
| 53 | 00 | Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas otwierania (FT2) | 255 |
| 54 | 00 | Ustawianie trybu działania fotokomórki podczas zamykania (FT2) | 255 |
| 55 | 01 | Tryb działania fotokomórki (FT2) kiedy brama jest zamknięta | 255 |
| 56 | 00 | Aktywacja sygnału zamknięcia po upływie 6 s od zadziałania fotokomórki (FT1-FT2) | 255 |
| 57 | 00 | Wybór typu styku (N.Z. lub 8k2) na wejściach FT1/FT2/ST | 255 |
| 58 | 00 | Wybór typu testu fotokomórek na wejściu FT1 | 256 |
| 59 | 00 | Wybór typu testu fotokomórek na wejściu FT2 | 256 |
| 60 | 01 | Konfiguracja wejścia z możliwością wyboru ISEL | 256 |
| 65 | 05 | Regulacja odcinka zatrzymania silnika | 256 |
| 70 | 02 | Wybór liczby zainstalowanych silników | 256 |
| 73 | 03 | Konfiguracja listwy krawędziowej COS | 256 |
| 76 | 00 | Konfiguracja 1. kanału radiowego (PR1) | 256 |
| 77 | 01 | Konfiguracja 2. kanału radiowego (PR2) | 256 |
| 78 | 00 | Konfiguracja częstotliwości migania lampy błyskowej | 256 |
| 79 | 60 | Wybór trybu działania oświetlenia dodatkowego | 257 |
| 80 | 00 | Konfiguracja styku zegara ORO | 257 |
| 81 | 00 | Aktywacja gwarancji zamknięcia/otwarcia | 257 |
| 82 | 03 | Regulacja czasu aktywacji gwarancji zamknięcia/otwarcia | 257 |
| 83 | 00 | Wybieranie ograniczeń w pracy bateryjnej | 257 |
| 84 | 00 | Wybór zużycia baterii | 257 |
| 85 | 00 | Wybór zarządzania podczas pracy z akumulatorem | 257 |
| 90 | 00 | Przywracanie standardowych ustawień fabrycznych | 257 |
| n0 | 01 | Wersja HW | 258 |
| n1 | 23 | Rok produkcji | 258 |
| n2 | 45 | Tydzień produkcji | 258 |
| n3 | 67 | Numer seryjny | 258 |
| n4 | 89 | | 258 |
| n5 | 01 | | 258 |

| PARAM. | USTAWIENIE FABRYCZNE | OPIS | STRONA |
|--------|-------------------------|--|--------|
| нБ | 23 | Wersja FW | 258 |
| о0 | 01 | Wyświetlanie licznika wykonanych manewrów | 258 |
| о1 | 23 | | 258 |
| н0 | 01 | Wyświetlanie licznika czasu manewrów (godziny) | 258 |
| н1 | 23 | | 258 |
| д0 | 01 | Wyświetlanie licznika czasu włączenia (dni) | 258 |
| д1 | 23 | | 258 |
| Р1 | 00 | Hasło | 259 |
| Р2 | 00 | | 259 |
| Р3 | 00 | | 259 |
| Р4 | 00 | | 259 |
| CP | 00 | Zabezpieczenie zmiany hasła | 259 |

12 Menu parametrów

| PARAMETR | WARTOŚĆ PARAMETRU |
|----------|----------------------|
| A1 | 01 |

A1 01 **Wybór modelu siłownika**
OSTROŻNIE! Nieprawidłowe ustawienie może spowodować błędy w działaniu siłownika.
 UWAGA: w przypadku przywrócenia standardowych parametrów fabrycznych, wartość tego parametru trzeba ustawić ręcznie.

- 01 **SERIA AYRON** - Motoreduktor z ramieniem przegubowym **NIEODWRACALNY HIGH SPEED** 
- 02 **BE20/200** - Tłok z ramieniem **NIEODWRACALNYM** ze śrubą ślimakową
MONOS4 - Tłok z ramieniem teleskopowym **NIEODWRACALNYM**

A2 00 Automatyczne zamknięcie po upływie czasu pauzy (po całkowitym otwarciu bramy)

- 00 Dezaktywowane.
- 01-15 Od 1 do 15 prób zamknięcia (po zadziałaniu fotokomórek).
Po wykonaniu zaprogramowanej liczby 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 miganii lampy przez 5 s (niezależnie od wartości ustawionej w parametrze A5).
Zamknięcie w trybie „szukanie pozycji” (patrz rozdział 17).

A4 00 Wybór działania przycisku w trybie krokowym (PP)

- 00 Otwiera-stop-zamyka-stop-otwiera-stop-zamyka...
- 01 Tryb 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 zamknięcie jest dezaktywowane (A2 00), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia A2 01.
- 02 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 (A2 00), funkcja mieszkalna automatycznie aktywuje próbę ponownego zamknięcia A2 01.
- 03 Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka.
- 04 Otwiera-zamyka-stop-otwiera.

A5 00 Miganie ostrzegawcze

- 00 Dezaktywowane. Lampa błyskowa włącza się podczas manewru otwierania i zamykania.
- 01-10 Od 1 do 10 s migania ostrzegawczego przed każdym manewrem.
- 99 5 s migania ostrzegawczego przed manewrem zamykania.

A6 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.

A7 00 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.

| | |
|--------------|--|
| 88 00 | Kontrolka otwarcia bramy/Funkcja testowania fotokomórek oraz "battery saving" |
| 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. |
| 02 | Ustawić na 02, jeżeli wyjście SC jest używane jako test fotokomórek. Patrz rys. 5. UWAGA: typ testu fotokomórek można wybrać za pomocą parametrów 5B i 59. |
| 03 | Ustawić na 03, jeżeli wyjście SC jest używane jako "battery saving". Patrz rys. 6. Kiedy brama jest całkowicie otwarta lub całkowicie zamknięta, centrala dezaktywuje akcesoria podłączone do zacisku SC, aby ograniczyć zużycie baterii. |
| 04 | Ustawić na 04, jeżeli wyjście SC jest używane jako "battery saving" i test fotokomórek. Patrz rys. 6. UWAGA: typ testu fotokomórek można wybrać za pomocą parametrów 5B i 59. |

| | |
|--------------|--|
| 11 04 | Regulacja spowalniania SILNIKA 1 podczas manewru otwierania i zamykania |
| 12 04 | Regulacja spowalniania SILNIKA 2 podczas manewru otwierania i zamykania |
| 01-05 | 01 = brama spowalnia ruch w pobliżu odbojnika lub krańcówki (jeżeli są). ... 05 = brama spowalnia ruch dużo wcześniej przed odbojnikiem lub krańcówką (jeżeli są zainstalowane). |

| | |
|--------------|---|
| 13 10 | Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 1 po całkowitym otwarciu/zamknięciu 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 | Regulacja kontroli pozycji SKRZYDŁA 2 po całkowitym otwarciu/zamknięciu 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. |
| 01-20 | liczba obrotów silnika (01 = minimalnie / 20 = maksymalnie). |

| | |
|--------------|--|
| 15 99 | Regulacja otwarcia częściowego (%) UWAGA: w instalacjach dwuskrzydłowych fabrycznie ustawienie przewiduje całkowite otwarcie SKRZYDŁA 1. W silownikach do bram jednoskrzydłowych parametr jest ustawiony na 50% całkowitego otwarcia. |
| 15-99 | od 15% do 99% pełnego odcinka ruchu |

| | |
|--------------|---|
| 18 00 | Rodzaj sygnalizacji zapewnianej przez wyjście COR |
| 00 | Działanie STANDARDOWE sterowane przez parametr 79 |
| 01 | Styk zamknięty, jeśli sterownik działa prawidłowo. Kontakt otwarty, jeśli centralnie zablokowany w alarmie. |
| 02 | Styk zamknięty, jeżeli panel sterowania jest zasilany z sieci lub z akumulatora. Styk otwarty w wyniku błędu: panel sterowania zasilany z rozładowanego akumulatora (poziom napięcia ustawiony w par. 85) lub w stanie alarmu BŁŁD (panel sterowania nie przyjmuje poleceń). |
| 03 | Silnik zamknięty, jeżeli nie występuje żaden z błędów 1 lub 2. Silnik otwarty, jeżeli występuje chociaż jeden z błędów 1 lub 2. |
| 04 | Styk zamknięty, jeżeli brama nie jest całkowicie otwarta. Styk otwarty, jeżeli brama jest całkowicie otwarta. |
| 05 | Styk zamknięty, jeżeli brama nie jest całkowicie zamknięta. Styk otwarty, jeżeli brama jest całkowicie zamknięta. |

| | |
|--------------|---|
| 19 00 | Regulacja wcześniejszego zatrzymania SKRZYDŁA 1 podczas otwierania |
| 20 00 | Regulacja wcześniejszego zatrzymania SKRZYDŁA 2 podczas otwierania |
| 00 | Skrzydło zatrzymuje się na ograniczniku otwierania. |
| 01-25 | skrzydło zatrzymuje się na pozycji od 1 do 25 obrotów silnika przed całkowitym otwarciem. |

| | |
|--------------|---|
| 21 30 | 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. OSTROŻNIE: stała aktywność polecenia otwierania nie pozwala na ponowne zamknięcie automatyczne; liczenie czasu ponownego zamykania automatycznego jest wznowiane po zwolnieniu polecenia otwierania. |
| 00-90 | od 00 do 90 s paazy. |
| 92-99 | od 2 do 9 min paazy. |

| | |
|--------------|---|
| 22 00 | Aktywacja zarządzania otwieraniem z wyłączaniem ponownego zamykania automatycznego Jeśli aktywne, wyłączenie ponownego zamykania automatycznego dotyczy tylko polecenia wybranego w parametrze. Na przykład: jeśli ustawiono 220 1, po poleceniu AP ponowne zamykanie automatyczne jest wyłączone, natomiast po poleceniach PP i PED ponowne zamykanie automatyczne włącza się. UWAGA: Polecenie aktywuje manewr w sekwencji otwieranie-stop-zamykanie lub zamykanie-stop-otwieranie. |
| 00 | Dezaktywowane. |
| 01 | Polecenie AP (otwieranie) aktywuje manewr otwierania. Przy całkowicie otwartej bramie ponowne zamykanie automatyczne jest wyłączone. Kolejne polecenie aktywuje manewr zamykania. |
| 02 | Polecenie PP (ruch krokowy) aktywuje manewr otwierania. Przy całkowicie otwartej bramie ponowne zamykanie automatyczne jest wyłączone. Kolejne polecenie PP (ruch krokowy) aktywuje manewr zamykania. |
| 03 | Polecenie PED (otwieranie częściowe) aktywuje manewr otwierania częściowego. Ponowne zamykanie automatyczne jest wyłączone. Kolejne polecenie PED (otwieranie częściowe) aktywuje manewr zamykania. |
| 25 03 | Regulacja czasu zwłoki (przesunięcie fazowe) 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 (przesunięcie fazowe) podczas zamykania dla SILNIKA 1 Podczas zamykania SILNIK 1 włącza się po upływie czasu zwłoki zaprogramowanego względem SILNIKA 2. |
| 00-30 | od 0 do 30 s. |
| 27 03 | Regulacja czasu zmiany kierunku ruchu po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkody (zabezpieczenie przed zgnieciem) Reguluje czas manewru zmiany kierunku ruchu po zadziałaniu listwy krawędziowej lub systemu wykrywania przeszkód. |
| 00-60 | od 0 do 60 s. |
| 28 00 | Wybór trybu elektrozamka |
| 00 | Elektrozamek normalnie NIEZASILANY. Zasilany przez 3 s od rozpoczęcia otwierania. UWAGA: Aktywacja elektrozamka jest uzależniona od parametru 29. |
| 01 | Elektryczna blokada magnetyczna typu „przysawka”. Jest normalnie zasilana, kiedy brama jest całkowicie zamknięta. Nie jest zasilana, kiedy brama jest w ruchu. |
| 02 | Elektryczna blokada magnetyczna typu „przysawka”. Jest normalnie zasilana, kiedy brama jest całkowicie otwarta lub całkowicie zamknięta. Nie jest zasilana, kiedy brama jest w ruchu. |
| 10-12 | Elektryczna blokada typu normalnie nie zasilanego, z regulowanym czasem 10=0,5 sekundy; 11=1 sekunda; 12=1,5 sekundy. |
| 29 00 | Aktywacja elektrozamka |
| 00 | Dezaktywowane. |
| 01 | Aktywowane. Kiedy SKRZYDŁO 1 dosuwa się do ogranicznika zamykania, centrala dostarcza do SILNIKA 1 dodatkową moc pozwalającą na zamknięcie elektrozamka. |
| 02 | Aktywowane. Kiedy SKRZYDŁO 1 dosuwa się do ogranicznika zamykania, centrala dostarcza do SILNIKA 1 maksymalną moc pozwalającą na zamknięcie elektrozamka. System wykrywania przeszkód jest wyłączony. |
| 30 07 | Regulacja momentu napędowego Zwiększając lub zmniejszając wartość parametru można zwiększać lub zmniejszać moment napędowy, a co za tym idzie, czułość zadziałania w chwili napotkania przeszkody. Zaleca się wpisywanie wartości poniżej 03 TYLKO w przypadku wyjątkowo lekkich instalacji, które nie są narażone na działanie nieprzyjaznych czynników atmosferycznych (silny wiatr lub niskie temperatury). W przypadku skrzydeł o różnych długościach można wyregulować moment oddzielnie, wpisując w parametrze 33 wartości od 01 do 09. |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (zmniejszenie momentu napędowego = większa czułość). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (zwiększenie momentu napędowego = mniejsza czułość). |
| 31 15 | Regulacja czułości zadziałania w przypadku napotkania przeszkody dla SILNIKA 1 Jeżeli czas reakcji na siłę uderzenia o przeszkodę jest zbyt długi, zmniejszyć wartość parametru. Jeżeli siła uderzenia o przeszkodę jest zbyt duża, zmniejszyć wartość parametru. UWAGA: Po każdej zmianie parametru należy powtórzyć procedurę programowania ruchu. |
| 01-10 | Niski moment napędowy: 01 = minimalna siła uderzenia o przeszkodę ... 10 = maksymalna siła uderzenia o przeszkodę. UWAGA: korzystać z tych ustawień tylko wtedy, gdy średnie wartości momentu napędowego nie są dopasowane do instalacji. |
| 11-19 | Średni moment napędowy. Ustawienie zalecane do regulacji sił roboczych. 11 = minimalna siła uderzenia o przeszkodę ... 19 = maksymalna siła uderzenia o przeszkodę. |
| 20 | Maksymalny moment napędowy. Obowiązkowo trzeba założyć listwę krawędziową. |

| | |
|-------------|--|
| 3215 | Regulacja czułości zadziałania w przypadku napotkania przeszkody dla SILNIKA 2 Jeżeli czas reakcji na siłę uderzenia o przeszkodę jest zbyt długi, zmniejszyć wartość parametru. Jeżeli siła uderzenia o przeszkodę jest zbyt duża, zmniejszyć wartość parametru 30 (lub 33 jeżeli jest aktywowany: 33 różny od 10). UWAGA: Po każdej zmianie parametru należy powtórzyć procedurę programowania ruchu. |
| 01-10 | Niski moment napędowy: 01 = minimalna siła uderzenia o przeszkodę ... 10 = maksymalna siła uderzenia o przeszkodę. UWAGA: korzystać z tych ustawień tylko wtedy, gdy średnie wartości momentu napędowego nie są dopasowane do instalacji. |
| 11-19 | Średni moment napędowy. Ustawienie zalecane do regulacji sił roboczych. 11 = minimalna siła uderzenia o przeszkodę ... 19 = maksymalna siła uderzenia o przeszkodę. |
| 20 | Maksymalny moment napędowy. Obowiązkowo trzeba założyć listwę krawędziową. |

| | |
|-------------|---|
| 3310 | Regulacja momentu dla SILNIKA 2 Zwiększając lub zmniejszając wartość parametru można zwiększać lub zmniejszać moment napędowy, a co za tym idzie, czułość zadziałania w chwili napotkania przeszkody. Zaleca się wpisywanie wartości poniżej 03 TYLKO w przypadku wyjątkowo lekkich instalacji, które nie są narażone na działanie nieprzyjanych czynników atmosferycznych (silny wiatr lub niskie temperatury). |
| 01-09 | 01 = -35%; 02 = -25%; 03 = -16%; 04 = -8% (zmniejszenie momentu napędowego = większa czułość). 05 = 0%. 06 = +8%; 07 = +16%; 08 = +25%; 09 = +35% (zwiększenie momentu napędowego = mniejsza czułość). |
| 10 | Moment napędowy ustawia się parametrem 30. |

| | |
|-------------|---|
| 3408 | Regulacja przyspieszenia podczas rozpoczęcia ruchu SILNIKA 1 |
| 3508 | Regulacja przyspieszenia podczas rozpoczęcia ruchu SILNIKA 2 |
| 01-10 | 01= brama gwałtownie przyspiesza po starcie... 10= brama przyspiesza powoli i stopniowo po starcie. |

| | |
|-------------|--|
| 3800 | Aktywacja siły odblokowującej elektrozamek (uderzenie tarana) |
| 00 | Dezaktywowane. |
| 01 | Aktywowane. Centrala aktywuje (max 4 s) siłę dociskową podczas zamknięcia, co umożliwia otwarcie elektrozamka. |

| | |
|-------------|--|
| 4004 | Regulacja prędkości podczas otwierania (%) |
| 4104 | Regulacja prędkości podczas zamykania (%) |
| 01-05 | 01= 60% prędkości minimalnej ... 05= 100% prędkości maksymalnej. |

| | |
|-------------|--|
| 4300 | Regulacja przestrzeni przybliżania przy otwieraniu i zamykaniu SILNIKA 1 |
| 4400 | Regulacja przestrzeni przybliżania przy otwieraniu i zamykaniu SILNIKA 2 |
| 00-80 | od min. 0 do max. 80 rpm, którą silnik wykonuje przy minimalnej prędkości ustawionej automatycznie przez centrali sterowniczej. Prędkość nie jest regulowana. |

| | |
|-------------|--|
| 4901 | Ustawianie liczby prób automatycznego zamknięcia po zadziałaniu listwy krawędziowej lub po wykryciu przeszkody (zabezpieczenie przed zgnieciem) |
| 00 | Brak prób automatycznego zamknięcia. |
| 01-03 | 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. |

| | |
|-------------|--|
| 5000 | 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. |
| 02 | 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. |

| | |
|----|---|
| 02 | 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 01 | Tryb działania fotokomórki FT1 kiedy brama jest zamknięta UWAGA: Parametr jest niewidoczny, jeżeli ustawi się AB 02 lub AB 03 lub AB 04. |
| 00 | Jeżeli fotokomórka jest zasłonięta, nie można otworzyć bramy. |
| 01 | Brama otwiera się po sygnale otwarcia, nawet jeżeli fotokomórka jest zasłonięta. |
| 02 | 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. |
| 02 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| 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. |
| 02 | 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. |

| | |
|--------------|---|
| 55 01 | Tryb działania fotokomórki FT2 kiedy brama jest zamknięta UWAGA: Parametr jest niewidoczny, jeżeli ustawi się AB 02 lub AB 03 lub AB 04. |
| 00 | Jeżeli fotokomórka jest zasłonięta, nie można otworzyć bramy. |
| 01 | Brama otwiera się po sygnale otwarcia, nawet jeżeli fotokomórka jest zasłonięta. |
| 02 | Zasłonięta fotokomórka przesyła sygnał otwarcia bramy. |

| | |
|--------------|--|
| 56 00 | Aktywacja sygnału zamknięcia po upływie 6 s od zadziałania fotokomórki (FT1-FT2) UWAGA: Parametr jest niewidoczny, jeżeli wpisze się AB 03 lub AB 04. UWAGA: w przypadku przecięcia linii foto podczas otwierania, odliczanie 6 s rozpoczyna się od momentu całkowitego otwarcia skrzydeł |
| 00 | Dezaktywowane. |
| 01 | Aktywowane. Zasłonięcie fotokomórek FT1 aktywuje, po 6 sekundach, sygnał zamknięcia. |
| 02 | Aktywowane. Zasłonięcie fotokomórek FT2 aktywuje, po 6 sekundach, sygnał zamknięcia. |

| | | | |
|--------------|--|------------|-----------|
| 57 00 | Wybór typu styku (N.Z. lub 8,2 kOhm) na wejściach FT1/FT2/ST Zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa EN12453-EN12445, do wejść FT1/FT2/ST można podłączyć urządzenia korzystające ze styku 8,2 kOhm, zamiast styku N.Z. Odpowiednio skonfigurować centrale. | | |
| | FT1 | FT2 | ST |
| 00 | Styki N.Z. Konfiguracja standardowa. | | |
| 01 | 8k2 | N.Z. | N.Z. |
| 02 | N.Z. | 8k2 | N.Z. |
| 03 | 8k2 | 8k2 | N.Z. |
| 10 | N.Z. | N.Z. | 8k2 |
| 11 | 8k2 | N.Z. | 8k2 |
| 12 | N.Z. | 8k2 | 8k2 |
| 13 | 8k2 | 8k2 | 8k2 |

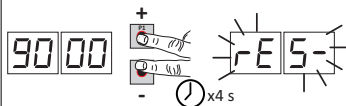
| | |
|---|--|
| 58 00 | Wybór typu testu fotokomórek na wejściu FT1 Parametr jest widoczny po ustawieniu 8B02 lub 8B04 . Jeśli aktywowano test fotokomórek, centralka sterująca kontroluje prawidłowość działania fotokomórek podłączonych na wejściu FT1. Test trwa maksymalnie 3 s OFF / 3 s ON. |
| 59 00 | Wybór typu testu fotokomórek na wejściu FT2 Parametr jest widoczny po ustawieniu 8B02 lub 8B04 . Jeśli aktywowano test fotokomórek, centralka sterująca kontroluje prawidłowość działania fotokomórek podłączonych na wejściu FT2. Test trwa maksymalnie 3 s OFF / 3 s ON. |
| 00 | Test fotokomórek nieaktywny. |
| 01 | Test fotokomórek aktywny TYLKO podczas otwierania. |
| 02 | Test fotokomórek aktywny TYLKO podczas zamykania. |
| 03 | Test fotokomórek aktywny podczas otwierania i zamykania. |
| 60 01 | Konfiguracja wejścia z możliwością wyboru ISEL Ten parametr umożliwia konfigurację wejścia i udostępnienie go zgodnie z ustawieniem statusu styku do sterowania zegarem lub listwą krawędziową. |
| 00 | ISEL jest wejściem N.O. i steruje funkcją zegara (konfiguracja w par.80) |
| 01 | ISEL jest wejściem N.C. i steruje funkcją COS (konfiguracja w par.73) |
| 65 05 | Regulacja odcinka zatrzymania silnika 01-05 01= szybkie hamowanie/krótszy odcinek zatrzymania ... 05= łagodne hamowanie/dłuższy odcinek hamowania |
| 70 02 | Wybór liczby zainstalowanych silników |
| 01 | 1 silnik. |
| 02 | 2 silniki. OSTROŻNIE: Dla obu skrzydeł stosować taki sam typ silnika. |
| 73 03 | Konfiguracja listwy krawędziowej COS UWAGA: parametr jest widoczny tylko jeżeli par. 60 wynosi 01 |
| 00 | Listwa krawędziowa NIE JEST ZAINSTALOWANA. |
| 01 | Styk N.C. (zwykle zamknięty). Brama zmienia kierunek ruchu tylko podczas otwierania. |
| 02 | 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. |
| 12 | Zarządzanie dwoma czułymi krawędziami 8k2 połączonymi równolegle (całkowita rezystancja 4k1). Brama cofa się tylko przy otwieraniu. |
| 14 | Zarządzanie dwoma czułymi krawędziami 8k2 połączonymi równolegle (całkowita rezystancja 4k1). Brama zawsze się cofa. |
| 76 00 | Konfiguracja 1. kanału radiowego (PR1) |
| 77 01 | Konfiguracja 2. kanału radiowego (PR2) |
| 00 | TRYB KROKOWY. |
| 01 | OTWARCIE CZĘŚCIOWE. |
| 02 | OTWARCIE. |
| 03 | ZAMKNIĘCIE. |
| 04 | STOP. |
| 05 | Oświetlenie dodatkowe. Wyjście COR jest sterowane pilotem radiowym. Światło świeci tak długo, jak długo pilot radiowy jest aktywowany. Parametr 79 jest ignorowany. |
| 06 | Oświetlenie dodatkowe ON-OFF. Wyjście COR jest sterowane pilotem radiowym. Pilot radiowy włącza-wyłącza oświetlenie dodatkowe. Parametr 79 jest ignorowany. |
| 07 | TRYB KROKOWY z potwierdzeniem bezpieczeństwa ⁽¹⁾ . |
| 08 | OTWARCIE CZĘŚCIOWE z potwierdzeniem bezpieczeństwa ⁽¹⁾ . |
| 09 | OTWARCIE z potwierdzeniem bezpieczeństwa ⁽¹⁾ . |
| 10 | ZAMKNIĘCIE z potwierdzeniem bezpieczeństwa ⁽¹⁾ . |
| ⁽¹⁾ Aby nie dopuścić do niepożądanego uruchomienia bramy przypadkowym naciśnięciem przycisku pilota, aktywacja sygnału wymaga potwierdzenia bezpieczeństwa. Na przykład: parametry 76 01 i 77 01 są ustawione: | |
| • Naciśnięcie przycisku CHA pilota wybiera działanie w trybie krokowym, które trzeba potwierdzić w ciągu 2 sekund naciskając przycisk CHB pilota. Naciśnięcie przycisku CHB aktywuje otwarcie częściowe. | |
| 78 00 | Konfiguracja częstotliwości migania lampy błyskowej |
| 00 | Częstotliwość jest regulowana elektronicznie przez lampę błyskową. |
| 01 | Niska częstotliwość. |

| | |
|--------------|--|
| 02 | Niska częstotliwość podczas otwierania, wysoka podczas zamykania. |
| 79 00 | Wybór trybu działania oświetlenia dodatkowego UWAGA: parametr jest niewidoczny, jeżeli par. 1B ma wartość różną od 00 |
| 00 | Dezaktywowane. |
| 01 | IMPULSOWE. Oświetlenie włącza się na krótko na początku każdego manewru. |
| 02 | WŁĄCZONE. Oświetlenie jest włączone przez cały czas trwania manewru. |
| 03-90 | od 3 do 90 s. Oświetlenie pozostaje włączone po zakończeniu manewru przez zaprogramowany czas. |
| 92-99 | od 2 do 9 minut. Oświetlenie pozostaje włączone po zakończeniu manewru przez zaprogramowany czas. |
| 80 00 | Konfiguracja styku zegara (ORO) UWAGA: parametr jest widoczny tylko jeżeli par. 60 wynosi 00 |
| | 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 ignorowane. |
| 01 | Po aktywacji funkcji zegara brama otwiera się i pozostaje otwarta. Wszystkie sygnały sterownicze są przyjmowane. Po ponownym, całkowitym otwarciu bramy funkcja zegara ponownie zostaje aktywowana. |
| 81 00 | Aktywacja gwarancji zamknięcia/otwarcia Aktywacja tego parametru daje gwarancję, że brama nie pozostanie otwarta z powodu naciśnięcia nieprawidłowego i/ lub przypadkowego przycisku. Funkcja się NIE aktywuje, jeżeli: • brama zostanie zatrzymana przyciskiem STOP. • aktywuje się listwa krawędziowa i wykrywa przeszkodę w kierunku, w którym jest wykonywana aktywowana funkcja. Jeżeli natomiast listwa krawędziowa wykryje przeszkodę podczas ruchu w kierunku przeciwnym niż gwarantowany, funkcja pozostaje aktywna. • zostaną wykonane próby zamknięcia zaprogramowane w parametrze B2. • jeżeli nie ma kontroli pozycji (wyszukać pozycję, patrz rozdział 17). |
| 00 | Dezaktywowane. Parametr B2 nie jest wyświetlany. |
| 01 | Aktywacja gwarancji zamknięcia. Po upływie czasu zaprogramowanego w parametrze B2, centrala włącza miganie ostrzegawcze trwające 5 s, niezależnie od parametru A5, a następnie zamyka bramę. |
| 02 | Aktywacja gwarancji zamknięcia i otwarcia. Jeżeli brama zatrzyma się po naciśnięciu przycisku trybu krokowego, po upływie czasu zaprogramowanego w parametrze B2 centrala włącza miganie ostrzegawcze trwające 5 s, niezależnie od parametru A5 a brama się zamyka. Jeżeli podczas manewru zamykania brama zatrzyma się z powodu zadziałania systemu wykrywającego przeszkodę, po upływie czasu zaprogramowanego w parametrze B2 brama się zamyka. Jeżeli podczas manewru otwierania brama zatrzyma się z powodu zadziałania systemu wykrywającego przeszkodę, po upływie czasu zaprogramowanego w parametrze B2 brama się otwiera. |
| 82 03 | Regulacja czasu aktywacji gwarancji zamknięcia/otwarcia UWAGA: Parametr nie jest widoczny, jeżeli parametr B1 = 00. |
| 02-90 | Od 2 do 90 s oczekiwania. |
| 92-99 | Od 2 do 9 min oczekiwania. |
| 83 00 | Wybór ograniczeń w funkcjonowaniu w oparciu o akumulator UWAGA: parametr jest widoczny wyłącznie, jeśli par. B5 jest inny niż 00 |
| 00 | Brak ograniczeń w sterowaniu, gdy napięcie akumulatora spada do wybranego progu. Możliwa jest aktywacja sygnalizacji poprzez wyjście COR (jeśli parametry B5 i 1B są odpowiednio ustawione). |
| 01 | Gdy napięcie akumulatora spada poniżej wybranego progu przy par. B5, centrala przyjmuje tylko polecenia otwarcia i nigdy nie zamyka się ponownie. |
| 02 | Gdy napięcie akumulatora spada poniżej wybranego progu przy par. B5, centrala, po wstępnym miganiu trwającym 5 s, automatycznie otwiera szlaban i przyjmuje tylko polecenie zamknięcia. |
| 03 | Przyjmuje tylko polecenia zamknięcia, nawet jeśli wejście „ORO” jest aktywne i jeśli parametr B0 01. |
| 04 | Gdy napięcie baterii spadnie do progu wybranego par. B5, sterownik po wstępnym podłączeniu 5s automatycznie zamyka bramę i przyjmuje tylko jedno polecenie otwarcia. |
| 84 00 | Wybór zużycia baterii |
| 00 | Akumulator 24Vdc (2x12V). Aktywne ograniczenie przyspieszania/zwalniania/prędkości w celu wydłużenia okresu pracy akumulatora. Aktywacja migającego światła jest zredukowana (na 1 sekundę, wyłączona 2 sekundy). |
| 01 | Akumulator 24Vdc (2x12V). Brak redukcji wydajności, maksymalne zużycie baterii. Aktywacja migającej lampy jest normalna. |
| 85 00 | Wybór zarządzania podczas pracy z akumulatorem Ustawienie wartości innej niż 00 powoduje aktywację kontroli poziomu napięcia akumulatora. Żądany typ działania można wybrać w parametrze B3 i aktywować sygnalizację poprzez wyjście COR w parametrze 1B |
| 00 | Centrala zawsze akceptuje polecenia do momentu całkowitego wyczerpania akumulatora. |

| | |
|----|---|
| 01 | Kontrola włącza się, gdy napięcie akumulatora spada poniżej minimalnej wartości progowej (22VDC dla akumulatora 2x12VDC) |
| 02 | Kontrola włącza się, gdy napięcie akumulatora spada poniżej pośredniej wartości progowej (23VDC dla akumulatora 2x12VDC) |
| 03 | Kontrola włącza się, gdy napięcie akumulatora spada poniżej maksymalnej wartości progowej (24VDC dla akumulatora 2x12VDC) |

90 00 Przywracanie standardowych ustawień fabrycznych

UWAGA: Ta procedura jest możliwa tylko jeżeli NIE ustawiono hasła chroniącego dane.



Ostrożnie! Przywrócenie ustawień fabrycznych kasuje wszystkie wcześniejsze ustawienia oprócz parametru $R I$: sprawdzić, czy wszystkie parametry są dostosowane do instalacji.

Standardowe ustawienia fabryczne można przywrócić również przyciskami + (plus) i - (minus), tak jak opisano poniżej:

- Wylączyć zasilanie.
- Nacisnąć przyciski + (plus) i - (minus) i przytrzymując je, włączyć zasilanie.
- Po 4 s wyświetlacz miga $rE5$.
- Standardowe ustawienia fabryczne zostały przywrócone.

Numer identyfikacyjny

Numer identyfikacyjny składa się z wartości parametrów od $n0$ do $n5$.

UWAGA: wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.

| | | |
|---------|--------------------------|-----------------------------------|
| $n0$ 01 | Wersja HW | Na przykład: 01 23 45 67 89 01 23 |
| $n1$ 23 | Rok produkcji | |
| $n2$ 45 | Tydzień produkcji | |
| $n3$ 67 | | |
| $n4$ 89 | Numer seryjny | |
| $n5$ 01 | | |
| $n6$ 23 | Wersja FW | |

Wyświetlanie licznika manewrów

Liczba to wartości parametrów od $a0$ do $a1$ pomnożone przez 100.

UWAGA: wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.

OSTROŻNIE: za manewr uważa się każde uruchomienie silnika (otwieranie lub zamykanie całkowite / otwieranie częściowe / ruch krokowy itp.).

| | |
|---------|---|
| $a0$ 01 | Wykonane manewry |
| $a1$ 23 | Na przykład: 01 23 x100 = 12 300 manewrów |

Wyświetlanie licznika czasu manewrów (godziny)

Liczba to wartości parametrów od $h0$ do $h1$.

UWAGA: wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.

Po przekroczeniu limitu godzin manewru ustawionego na $B5$ i $B7$, uruchamia się sygnał optyczny konserwacji (przykład: co 1500 godzin manewru).

OSTROŻNIE: za manewr uważa się każde uruchomienie silnika w otwieranie.

Na ekranie pojawia się $R55E$ i przy zatrzymanych silnikach lampa błyskowa uruchamia się w regularnych odstępach czasu (1 s włączona, 4 s wyłączona) do momentu wykonania konserwacji i resetowania alarmu.

Aby zresetować alarm, dezaktywować hasło (CP 00) i nacisnąć TEST na 5 s. Na ekranie pojawi się $R55E$, a następnie migające $UPdE$ na 4 s. Przytrzymać przycisk TEST, aby zresetować alarm aż do wyświetlenia $d0nE$.

Po zwolnieniu przycisku TEST na ekranie wyświetla się RbE i alarm nie jest resetowany.

Liczba godzin $HD-H I$ jest zapamiętywana przez centralę i liczenie rozpoczyna się od nowa.

Po przekroczeniu wartości $HD=99$, $H I=90$ (9990 godzin manewrów) alarm konserwacji nie będzie już zarządzany.

| | |
|---------|----------------------------------|
| $h0$ 01 | Czas manewrów w godzinach |
| $h1$ 23 | Na przykład: 01 23 = 123 godziny |

Wyświetlanie licznika czasu (dni) włączenia centrali

Liczba to wartości parametrów od $d0$ do $d1$.

UWAGA: wartości podane w tabeli mają charakter przykładowy.

| | |
|---------|------------------------------|
| $d0$ 01 | Dni włączenia |
| $d1$ 23 | Na przykład: 01 23 = 123 dni |

| | |
|---|---|
| | <p>Hasło Ustawienie hasła uniemożliwia dostęp do regulacji osobom nieuprawnionym. Kiedy hasło jest aktywowane (CP=0 1), 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> |
| <p>P 1 00 P 2 00 P 3 00 P 4 00</p> | <p>Procedura aktywacji hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wpisać wymagane wartości a parametrach P 1, P 2, P 3 i P 4. • Przyciskami UP ▲ i/lub DOWN ▼ wyświetlić parametr CP. • Naciśnąć przyciski + i - na 4 s.. • Miganie wyświetlacza informuje, że hasło zostało zapamiętane. • Wyłączyć centralę i ponownie włączyć. Sprawdzić, czy hasło jest aktywowane (CP=0 1). <p>Procedura odblokowania czasowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wpisać hasło. • Sprawdzić, czy CP=00. <p>Procedura kasowania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wpisać hasło (CP=00). • Zapisać wartości P 1, P 2, P 3, P 4 = 00 • Przyciskami UP ▲ i/lub DOWN ▼ wyświetlić parametr CP. • Naciśnąć przyciski + i - na 4 s. • Miganie wyświetlacza informuje, że hasło zostało wykasowane (wartości P 1 00, P 2 00, P 3 00 i P 4 00 oznaczają "brak hasła"). • Wyłączyć centralę i ponownie włączyć (CP=00). |
| <p>CP 00</p> | <p>Zmiana hasła</p> |
| <p>00</p> | <p>Zabezpieczenie dezaktywowane.</p> |
| <p>0 1</p> | <p>Zabezpieczenie aktywowane.</p> |

13 Sygnalizacja wejść bezpieczeństwa i sygnałów sterowniczych (tryb TEST)

Jeżeli nie naciśnięto celowo żadnych przycisków sterowniczych, naciśnąć przycisk TEST i sprawdzić poniższe:

| WYŚWIETLACZ | MOŻLIWA PRZYCZYNA | DZIAŁANIA NA OPROGRAMOWANIU | DZIAŁANIA TRADYCYJNE |
|-------------|---|---|--|
| 88 27 | Styk bezpieczeństwa STOP jest rozwartry. Błędny wybór parametru 57. | Sprawdzić wybór parametru 57. | Zainstalować przycisk STOP (N.C.) lub założyć mostek na styk ST i na styk COM . |
| 88 28 | Listwa krawędziowa COS nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo. UWAGA: widoczny tylko jeżeli par. 50 01 | Jeżeli nie jest używana lub chcemy ją wykluczyć, ustawić parametr 73 00. | Jeżeli nie jest używana, założyć mostek na styk ISEL i na styk COM . |
| 88 25 | Fotokomórka FT1 nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo. Błędny wybór parametru 57. | Jeżeli nie jest używana lub chcemy ją wykluczyć, ustawić parametr 50 00 i 51 00 | Jeżeli nie jest używana, założyć mostek na styk FT1 i na styk COM . Sprawdzić połączenie i dane na odpowiednim schemacie połączeniowym (rysunek 4). |
| 88 24 | Fotokomórka FT2 nie jest podłączona lub jest podłączona nieprawidłowo. Błędny wybór parametru 57. | 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 (rysunek 4). |
| PP 00 | Jeżeli żaden przycisk sterowania nie jest celowo naciśnięty, styk (N.A.) może być wadliwy lub połączenie z przyciskiem może być wykonane nieprawidłowo. | - | Sprawdzić styki PP - COM oraz połączenia z przyciskiem. |
| CH 00 | | - | Sprawdzić styki CH - COM oraz połączenia z przyciskiem. |
| AP 00 | | - | Sprawdzić styki AP - COM oraz połączenia z przyciskiem. |
| PE 00 | | - | Sprawdzić styki PED - COM oraz połączenia z przyciskiem. |
| 0r00 | Jeżeli żaden przycisk sterowania nie jest naciśnięty, styk (N.A.) może być wadliwy lub połączenie z zegarem może być wykonane nieprawidłowo. UWAGA: widoczny tylko jeżeli par. 50 01 | - | Sprawdzić styki ISEL - COM . Nie zakładać mostka na styk, jeżeli nie jest używany. |

UWAGA: Aby wyjść z trybu TEST, naciśnąć przycisk TEST.

Zaleca się zawsze rozwiązywać problemy ze statusami zabezpieczeń i wejść w trybie "działanie na oprogramowaniu".

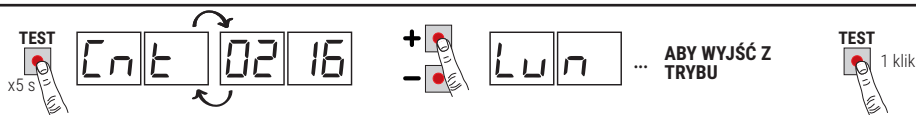
14 Sygnalizacje alarmowe i błędy

| PROBLEM | SYGNALIZACJA ALARMOWA | MOŻLIWA PRZYCZYNA | DZIAŁANIE |
|--|--|---|---|
| Brama się nie otwiera lub nie zamyka. | Kontrolka POWER nie świeci | Brak zasilania sieciowego. | Sprawdzić kabel zasilania sieciowego. |
| | Kontrolka POWER nie świeci | Spalone bezpieczniki. Sprawdzić bezpieczniki F1, F2 i F3. | Wymienić bezpiecznik. Zaleca się wyjmowanie i wkładanie bezpiecznika wyłącznie po wyłączeniu zasilania. |
| | <i>OF SE</i> | Błąd napięcia zasilania wejściowego. Błąd inicjalizacji centrali. | Wyłączyć zasilanie, poczekać 10 s i ponownie włączyć zasilanie. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z lokalnym autoryzowanym sprzedawcą w celu weryfikacji i ewentualnej pomocy. Po naciśnięciu klawisza TEST można tymczasowo ukryć błąd i sprawdzić parametry panelu sterowania. |
| | <i>Pr OE</i> | Prąd przetężeniowy w falowniku. | Nacisnąć dwa razy przycisk TEST lub zadać kolejny 3 komendy. |
| | <i>dA EA</i> | Nieprawidłowe dane dotyczące długości odcinka ruchu. | Nacisnąć przycisk TEST i sprawdzić, które zabezpieczenie/a mają alarm. Sprawdzić pozycję ograniczników mechanicznych SILNIKA 1 i SILNIKA 2. Powtórzyć procedurę programowania ruchu. |
| | <i>not 1</i> | Silnik 1 nie jest podłączony. | Sprawdzić kabel silnika. |
| | <i>not 2</i> | Silnik 2 nie jest podłączony. | Sprawdzić kabel silnika. |
| | Na przykład: <i>15 EE</i> <i>21 EE</i> | Błąd parametrów konfiguracji. | Ustawić prawidłowo wartość konfiguracyjną i zapisać ją. |
| <i>btLO (btLO)</i> | Rozładowane baterie. | Poczekać, aż wróci zasilanie. | |
| Procedura programowania ruchu nie kończy się. | <i>AP P.E</i> | Przypadkowo naciśnięto przycisk TEST. | Powtórzyć procedurę programowania ruchu. |
| | | Włączył się alarm zabezpieczeń. | Nacisnąć przycisk TEST i sprawdzić, które zabezpieczenie/a mają alarm oraz połączenia zabezpieczeń. |
| | | Zbyt duży spadek napięcia. | Powtórzyć procedurę programowania ruchu; sprawdzić napięcie sieciowe |
| <i>AP PL</i> | Błąd długości odcinka ruchu. | Ustawić bramę w pozycji całkowitego zamknięcia i powtórzyć procedurę. | |
| 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, po naciśnięciu przycisku sterowania na wyświetlaczu pojawia się sygnalizacja alarmowa.

15 Tryb INFO



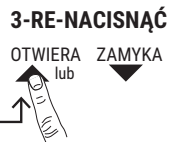
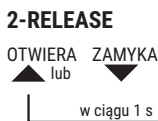
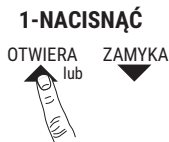
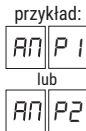
Tryb INFO umożliwia wyświetlanie niektórych wartości zmierzonych przez centralę **B70/2ML**.

W trybie "Wyświetlanie przycisków sterowniczych i zabezpieczeń", po **zatrzymaniu silników**, naciśnięć na 5 s przycisk **TEST**.

Centrala wyświetla kolejno poniższe parametry oraz odpowiednią, zmierzoną wartość:

| Parametr | Funkcja |
|---------------------------|---|
| <i>P 1.00</i> | Przez 3 s wyświetla wersję firmware centrali. |
| <i>CnE1</i> / <i>CnE2</i> | Wyświetla pozycję SILNIKA 1 / SILNIKA 2 wyrażoną w obrotach, w chwili kontroli, względem długości całkowitej. |
| <i>Lun1</i> / <i>Lun2</i> | Wyświetla całkowitą długość odcinka ruchu zaprogramowanego dla SILNIKA 1 / SILNIKA 2, wyrażoną w obrotach. |
| <i>rPn1</i> / <i>rPn2</i> | Wyświetla prędkość SILNIKA 1 / SILNIKA 2, wyrażoną w obrotach na minutę (rPM). |
| <i>ANP1</i> / <i>ANP2</i> | Wyświetla pobór prądu przez SILNIK 1 / SILNIK 2, wyrażony w amperach (na przykład: 001.1 = 1,1 A ... 016.5 = 16,5 A). Jeżeli SILNIK 1 / SILNIKA 2 nie pracuje, pobór prądu wynosi 0. Po naciśnięciu jakiegось przycisku sterowniczego można zmierzyć pobór prądu. |
| <i>bUS</i> | Sygnalizator dobrego stanu instalacji. Kiedy silniki nie pracują, można sprawdzić ewentualne przeciążenie (na przykład: zbyt wiele obciążeni podłączonych do wyjścia 24 V) lub czy napięcie sieciowe nie jest zbyt niskie. Patrz następujące wartości: napięcie sieciowe= 230 Vac (znomowane), bUS= 28.5 napięcie sieciowe= 207 Vac (-10%), bUS= 25.5 napięcie sieciowe= 253 Vac (+10%), bUS= 31.6 |
| <i>CNP1</i> / <i>CNP2</i> | Wyświetla prąd używany do korekty ewentualnych naprężeń SILNIKA 1 / SILNIKA 2, spowodowanych na przykład niską temperaturą zewnętrzną, wyrażonych w amperach: 0 = 0 A ... 4 = +3 A). Po starciu silownika z pozycji całkowicie otwartej lub całkowicie zamkniętej, jeżeli centrala wykrywa naprężenie większe niż zapisane podczas programowania ruchu, automatycznie zwiększa prąd dostarczany do SILNIKA 1 / SILNIKA 2. |
| <i>RSC1</i> / <i>RSC2</i> | Wyświetla wartość graniczną prądu, przy której włącza się system wykrywania przeszkód (zabezpieczenie przed zgnieceniem) SILNIKA 1 / SILNIKA 2, wyrażoną w amperach. Wartość powyżej 500 informuje do nieodpasowanej przez centralę, na podstawie ustawień parametrów 30, 31 i 32. Aby silnik działał prawidłowo, ANP musi być zawsze niższy niż wartość RSC. |
| <i>t1n1</i> / <i>t1n2</i> | Wyświetla czas, w jakim SILNIK 1 / SILNIK 2 wykrywa przeszkodę (parametr 3 i 32), wyrażony w sekundach. Na przykład 1.000 = 1 s / 0.120 = 0.12 s (120 ms). Upewnić się, że czas zadziałania nie przekracza 0,3 s. |
| <i>RbS1</i> / <i>RbS2</i> | Sygnalizator dobrego stanu SILNIKA 1/ SILNIKA 2. W warunkach normalnych wartość wynosi poniżej 500. Jeżeli wartość wynosi poniżej 2000, centrala blokuje silnik. Wartość powyżej 500 informuje do nieodpasowanej do instalacji jakości kabla, lub że kabel połączeniowy jest zbyt długi albo ma nieprawidłowy przekrój, lub też o problemie elektrycznym silnika bezszczotkowego. |
| <i>UP</i> | Jeżeli centrala zna pozycję skrzydeł w chwili kontroli, na wyświetlaczu widać: <i>UP --</i> pozycja znana, działanie normalne. <i>UP 1_</i> nieznaną pozycją SKRZYDŁA 1, trwa szukanie pozycji. <i>UP _2</i> nieznaną pozycją SKRZYDŁA 2, trwa szukanie pozycji. <i>UP 12</i> nieznaną pozycją obu skrzydeł, trwa szukanie pozycji. |
| <i>OC</i> | Informuje o statusie bramy (Otwarta/Zamknięta). <i>OC OP</i> siłownik otwiera (silniki włączone). <i>OC CL</i> siłownik zamyka (silniki włączone). <i>OC -0</i> siłownik całkowicie otwarty (silniki stoją). <i>OC -C</i> siłownik całkowicie zamknięty (silniki stoją). |
| <i>UF</i> | <i>UF U_</i> wykryte zbyt niskie napięcie sieciowe lub przeciążenie. <i>UF _H</i> wykryty prąd przetężeniowy silników. |

- Jeżeli do centrali jest podłączony tylko jeden silnik, wyświetlane są tylko parametry dla „SILNIK 1”.
- Do przewijania parametrów służą przyciski **+** / **-**. Po dojściu do ostatniego parametru trzeba wrócić.
- W trybie INFO można sterować silnikami w celu sprawdzenia ich działania w czasie rzeczywistym.
- Można kontrolować dwa silniki oddzielnie w trybie CZUWAKOWYM, ignorując zainstalowane zabezpieczenia (fotokomórki, listwy krawędziowe, STOP) i błąd "dRtR" z wyjątkiem wykrywania przeszkody. Kontrola SILNIKA 1 jest możliwa, kiedy na ekranie wyświetlają się: *CnE1*, *rPn1*, *ANP1* i *RbS1*; kontrola SILNIKA 2 jest możliwa, kiedy wyświetlają się *CnE2*, *rPn2*, *ANP2* i *RbS2*.



- Dany SILNIK uruchamia się w trybie otwierania po naciśnięciu przycisku ▲ „STRZAŁKA W GÓRĘ”, uruchamia się w trybie zamykania po naciśnięciu przycisku ▼ „STRZAŁKA W DÓŁ”.
- Ze względów bezpieczeństwa, aby uruchomić funkcję (otwieranie/zamykanie) w trybie CZUWAKOWYM: nacisnąć przycisk, zwolnić go i w ciągu 1 s ponownie nacisnąć i przytrzymać. Uruchomienie zostaje przerwane po zwolnieniu przycisku.
- OSTROŻNIE: Podczas kontroli, liczenie obrotów silnika (pozycja) jest aktualizowane, ale kontrola przesunięcia fazowego skrzydeł może spowodować problemy. Przed wyjściem z trybu INFO należy ustawić skrzydła w prawidłowy sposób.
- Aby wyjść z trybu INFO, nacisnąć przycisk TEST.

16 Odblokowanie mechaniczne

W przypadku braku napięcia bramę można odblokować w sposób przedstawiony w instrukcji obsługi i konserwacji siłownika.

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, centrala sterownicza po pierwszym sygnale włącza manewr w trybie szukania pozycji.

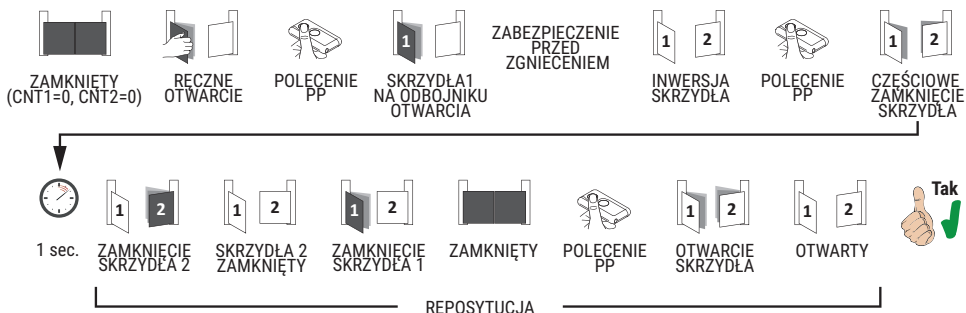
Po otrzymaniu sygnału sterowniczego brama rozpoczyna manewr z niską prędkością. Lampa błyskowa włącza się z częstotliwością inną niż normalna częstotliwość robocza (świeci 3 s, 1,5 s nie świeci).

W tej fazie centrala wykonuje serię operacji w celu ustawienia się w prawidłowej pozycji dla otwarcia i zamknięcia. Ostrożnie! Podczas fazy ustawiania się na pozycji nie naciskać żadnych przycisków i nie zasłaniać fotokomórek, aż brama nie wykona pełnego manewru otwarcia i zamknięcia obu skrzydeł.

ODBLOKOWANIE SKRZYDEŁ Z WŁĄCZONYM ZASILANIEM CENTRALI

Aby brama działała prawidłowo po odblokowaniu obu skrzydeł w pozycji całkowicie otwartej lub całkowicie zamkniętej, wystarczy ponownie ustawić skrzydła w pozycji, w jakiej były ustawione w chwili odblokowania. Po zadaniu pierwszej komendy brama podejmie normalną pracę.

OSTROŻNIE: Jeżeli jedno lub oba całkowicie zamknięte skrzydła zostaną odblokowane w celu otworzenia przejścia, dane pozycji skrzydeł zostają utracone. W takim przypadku należy ponownie znaleźć pozycję w sposób wyjaśniony na poniższym rysunku.



SZUKANIE POZYCJI Z WYŁĄCZONYM ZASILANIEM CENTRALI (BLACK OUT) I POZYCJA POŚREDNIA SKRZYDEŁ (NIECAŁKOWICIE ZAMKNIĘTA I NIECAŁKOWICIE OTWARTA)

UWAGA: jeżeli zostanie ustawiony par. A3 D I , a zasilanie zostanie przerwane, po przywróceniu zasilania sieciowego, niezależnie od pozycji, w jakiej znajdują się skrzydła, po wstępnym, 5-sekundowym miganiu włącza się manewr zamykania z niską prędkością.

Przy następnej komendzie skrzydła wykonają manewr otwierania z niską prędkością w celu przywrócenia normalnego trybu działania.

UWAGA: Jeżeli zasilanie centrali jest wyłączone (blackout), a parametr A3 jest ustawiony na DD , po otrzymaniu komendy rozpoczyna się procedura ponownego ustawiania na pozycji, która zakończy się, kiedy skrzydła wykonają pełny ruch bez żadnych zakłóceń.

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 prędkości i momentu, które zapewnią zgodność drzwi lub bramy z napędem z limitami określonymi w normach EN 12453 i EN 12445.

Upewnić się, że przestrzegane są wskazania zawarte w Rozdziale 1 „OSTRZEŻENIA OGÓLNE”.

- Włączyć zasilanie.
- Sprawdzić, czy napędy obracają się w prawidłowym kierunku. Jeśli ruch skrzydeł jest błędny, odwrócić dwa dowolne przewody zacisku X-Y-Z.
- Sprawdzić, czy wszystkie przyciski sterownicze działają prawidłowo.
- Sprawdzić odcinek ruchu i spowolnienie ruchu.
- Sprawdzić zgodność sił uderzenia z normami EN 12453 i EN 12445.
- Sprawdzić, czy zabezpieczenia działają prawidłowo.
- Jeśli aktywowano test fotokomórek, sprawdzić ich działanie, przysłaniając fotokomórki i wydając polecenie: skrzydła nie mogą się poruszyć.
- Jeżeli zainstalowano zestaw baterii, wyłączyć zasilanie i sprawdzić, czy działają.
- Wyłączyć zasilanie sieciowe i z baterii (jeżeli są) i ponownie włączyć. Sprawdzić prawidłowość fazy szukania pozycji zarówno podczas zamykania, jak i otwierania.

19 Konserwacja

Konserwację programową wykonywać co 6 miesięcy.

Sprawdzić czystość i działanie.

W przypadku zabrudzeń, zawilgocenia, owadów lub innych zanieczyszczeń, wyłączyć zasilanie i wyczyścić kartę oraz obudowę.

Powtórzyć testy odbiorcze.

W przypadku zauważenia utlenionych miejsc na obwodzie drukowanym, rozważyć wymianę.

Sprawdzić, czy baterie są sprawne.

20 Utylizacja



Urządzenie mogą zdejmować wyłącznie wykwalifikowani technicy, stosujący procedury prawidłowego zdejmowania urządzenia. To urządzenie jest wykonane z różnych materiałów, z czego niektóre można odzyskać, a inne trzeba usunąć w odpowiedni sposób lub zutylizować w sposób zgodny z przepisami miejscowymi, obowiązującymi dla tej kategorii wyrobów.

Zabrania się wyrzucania tego urządzenia do odpadów komunalnych. Materiały segregować do usunięcia, w sposób przewidziany miejscowymi przepisami. Można też przekazać urządzenie do sprzedawcy w momencie zakupu nowego urządzenia równoważnego.

Miejscowe przepisy mogą przewidywać surowe sankcje w przypadku niewłaściwej utylizacji tego urządzenia. **Ostrożnie!** Niektóre części urządzenia mogą zawierać substancje zanieczyszczające lub niebezpieczne, które w przypadku rozprzestrzenienia mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko i na ludzkie zdrowie.

21 Informacje dodatkowe i dane kontaktowe

Wszystkie prawa dotyczące tej publikacji stanowią wyłączną własność firmy ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY zastrzega sobie praw do wprowadzania ewentualnych modyfikacji, również bez wcześniejszego informowania o tym. Wyraźnie zabrania się wykonywania kopii, skanów, korekt i modyfikacji bez pisemnej zgody firmy ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY zastrzega sobie w każdej chwili prawo do modyfikacji i poprawek produktu, które nie powodują zmiany wersji FW.

W przypadku braku przeglądu instrukcji obsługi przyjmuje się, że ta instrukcja obowiązuje dla tej oraz dla kolejnych wersji FW centrali sterowniczej.

Ta instrukcja wraz z ostrzeżeniami dla instalatora jest dostarczana w postaci papierowej i umieszczona w obudowie urządzenia.

Format cyfrowy (PDF) oraz wszystkie ewentualne przyszłe aktualizacje są dostępne w zastrzeżonej strefie naszej strony internetowej **www.rogertechnology.com/B2B**, w sekcji Self Service.

SERWIS KLIENTA ROGER TECHNOLOGY:

otwarte: od poniedziałku do piątku
od 8:00 do 12:00 - od 13:30 do 17:30
Telefon: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

Aby zgłosić ewentualne problemy lub przesłać zamówienia dotyczące automatyki, prosimy o wypełnienie naszego formularza online "NAPRAWY", dostępnego na naszej stronie www.rogertechnology.com/B2B w sekcji Self Service.



ROGER TECHNOLOGY
Via S. Botticelli 8 • 31021 Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) • ITALIA
P.IVA 01612340263 • Tel. +39 041.5937023 • Fax. +39 041.5937024
info@rogertechnology.com • www.rogertechnology.com