

FW
P4.35



IS88 Rev.27 12/02/2025

CTRL

centrale di comando per barriere elettromeccaniche

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

NLD - Aanwijzingen en waarschuwingen voor de installateur

PL - Instrukcja i ostrzeżenia dla instalatora

ROGER
TECHNOLOGY

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

ITALIANO

1	Simbologia	28
2	Descrizione prodotto	28
3	Aggiornamenti versione P4.35	28
4	Caratteristiche tecniche prodotto	29
5	Descrizione dei collegamenti	29
5.1	Installazione tipo	30
5.2	Collegamenti elettrici	31
6	Comandi e accessori	32
7	Tasti funzione e display	35
8	Accensione o messa in servizio	35
9	Modalità funzionamento display	35
9.1	Modalità visualizzazione dei parametri	35
9.2	Modalità visualizzazione di stato comandi e sicurezze	36
9.3	Modalità TEST	36
9.4	Modalità Stand By	36
10	Apprendimento della corsa	37
10.1	Prima di procedere:	37
10.2	Procedura di apprendimento STANDARD (MODALITÀ SINGOLA):	38
10.3	Procedura di apprendimento MASTER/SLAVE:	39
11	Indice dei parametri	42
12	Menù parametri	44
13	Esempi di applicazioni per il funzionamento in modalità accesso parcheggi	53
14	Segnalazione degli ingressi di sicurezza e dei comandi (modalità TEST)	54
15	Segnalazione allarmi e anomalie	55
16	Diagnostica - Modalità INFO	58
16.1	Modalità B74/BCONNECT	59
17	Sblocco meccanico	59
18	Collaudo	59
19	Messa in funzione	60
	Dichiarazione CE di Conformità	60

DEUTSCH

1	Symbole	94
2	Produktbeschreibung	94
3	Aktualisierungen Version P4.35	94
4	Technische Daten des Produkts	95
5	Beschreibung der Anschlüsse	95
5.1	Art der Installation	96
5.2	Elektrische Anschlüsse	97
6	Befehle und Zubehör	98
7	Funktionstasten und Display	101
8	Einschalten oder Inbetriebnahme	101
9	Funktion Display	101
9.1	Parameter-Anzeigemodus	101
9.2	Anzeige des Status von Befehlen und Sicherheitseinrichtungen	102
9.3	TEST-Modus	102
9.4	Standby-Modus	102
10	Lernlauf	103
10.1	Zunächst:	103
10.2	Lernlauf STANDARD (EINZEL):	104
10.3	Lernlauf MASTER/SLAVE:	105
11	Verzeichnis der Parameter	108
12	Menü Parameter	110
13	Anwendungsbeispiele für Zugangsarten zu den Parkplätzen	119
14	Meldung von Sicherheitseingängen und Befehlen (TEST-Modus)	120
15	Meldung von Alarmen und Störungen	121
16	Diagnostik - Betriebsart Info	124
16.1	B74/BCONNECT-Modus	125
17	Mechanische Entriegelung	125
18	Abnahmeprüfung	125
19	Inbetriebnahme	126
	Konformitätserklärung	126

ENGLISH

1	Symbols	61
2	Product description	61
3	Updates of version P4.35	61
4	Technical characteristics of product	62
5	Description of connections	62
5.1	Typical installation	63
5.2	Electrical connections	64
6	Commands and accessories	65
7	Function buttons and display	68
8	Switching on or commissioning	68
9	Display function modes	68
9.1	Parameter display mode	68
9.2	Command and safety device status display mode	69
9.3	TEST mode	69
9.4	Standby mode	69
10	Travel acquisition	70
10.1	Before starting:	70
10.2	STANDARD (STAND ALONE) acquisition procedure:	71
10.3	MASTER/SLAVE acquisition procedure:	72
11	Index of parameters	75
12	Parameters menu	77
13	Examples of applications in parking access mode	86
14	Safety input and command status (TEST mode)	87
15	Alarms and faults	88
16	Procedural verifications - INFO Mode	91
16.1	B74/BCONNECT mode	92
17	Mechanical release	92
18	Initial testing	92
19	Start-up	93
	UE Declaration of Conformity (DoC)	93

FRANÇAIS

1	Symboles	127
2	Description produit	127
3	Mises à jour version P4.35	127
4	Caractéristiques techniques produit	128
5	Description des raccordements	128
5.1	Installation type	129
5.2	Raccordements électriques	130
6	Commandes et accessoires	131
7	Touches fonction et écran	134
8	Allumage ou mise en service	134
9	Modalités fonctionnement écran	134
9.1	Modalités affichage des paramètres	134
9.2	Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités	135
9.3	Modalité TEST	135
9.4	Modalité Stand By	135
10	Apprentissage de la course	136
10.1	Avant de procéder:	136
10.2	Procédure d'apprentissage STANDARD (SEULE):	137
10.3	Procédure d'apprentissage MASTER/SLAVE:	138
11	Index des paramètres	141
12	Menu paramètres	143
13	Exemples d'applications pour le fonctionnement en modalité accès parkings	152
14	Signalisation des entrées de sécurité et des commandes (modalités TEST)	153
15	Signalisations alarmes et anomalies	154
16	Diagnostic - Modalité info	157
16.1	Mode B74/BCONNECT	158
17	Débloccage mécanique	158
18	Test	158
19	Mise en marche	159
	Déclaration de conformité CE	159

ESPAÑOL

1	Símbolos	160
2	Descripción del producto	160
3	Actualización de la versión P4.35	160
4	Características técnicas del producto	161
5	Descripción de las conexiones	161
5.1	Instalación básica	162
5.2	Conexiones eléctricas	163
6	Comandos y accesorios	164
7	Teclas de función y pantalla	167
8	Encendido o puesta en servicio	167
9	Modo de funcionamiento de la pantalla	167
9.1	Modos de visualización de los parámetros	167
9.2	Modos de visualización de indicaciones de seguridad y comandos	168
9.3	Modo de TEST	168
9.4	Modo Stand By	168
10	Aprendizaje del recorrido	169
10.1	Antes de actuar:	169
10.2	Procedimiento de aprendizaje STANDARD (SINGULAR):	170
10.3	Procedimiento de aprendizaje MASTER/SLAVE:	171
11	Índice de los parámetros	174
12	Menú de parámetros	176
13	Ejemplos de aplicaciones para funcionamiento en modo de acceso a los aparcamientos	185
14	Señalización de las entradas de seguridad y de los comandos (Modo TEST)	186
15	Señalización de alarmas y anomalías	187
16	Diagnostica - Modo Info	190
16.1	Modo B74/BCONNECT	191
17	Desbloqueo mecánico	191
18	Ensayo	191
19	Puesta en funcionamiento	192
	Declaración CE de Conformidad	192

DUTCH

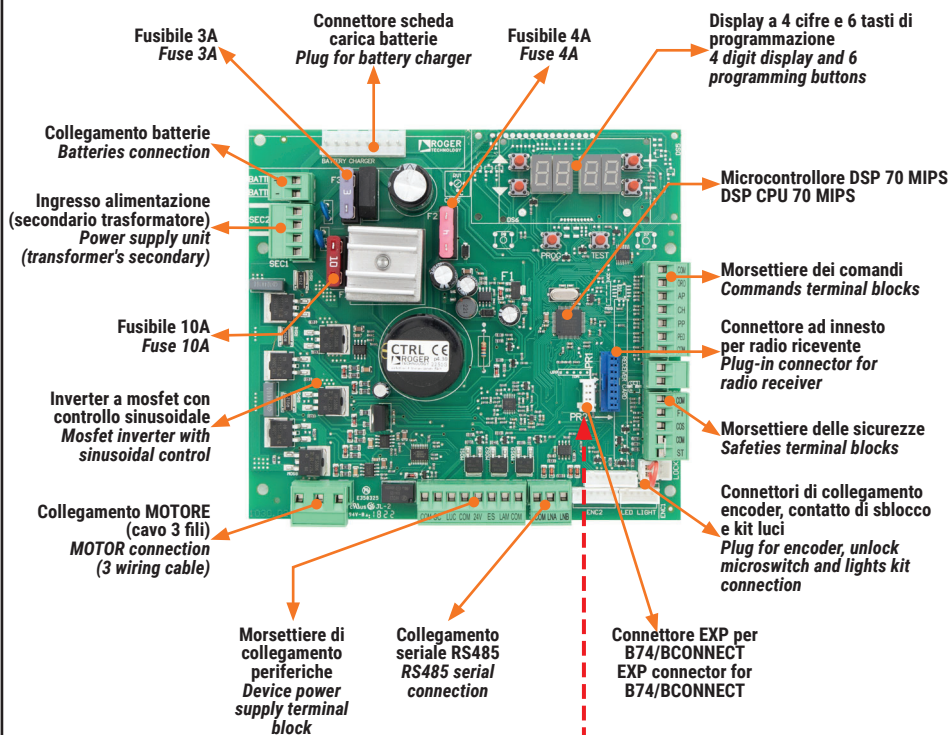
1	Symbolen	226
2	Beschrijving product	226
3	Update versie P4.35	226
4	Technische kenmerken product	227
5	Beschrijving aansluitingen	227
5.1	Type installatie	228
5.2	Elektrische aansluitingen	229
6	Bedieningen en accessoires	230
7	Functietoetsen en display	233
8	Inschakeling en inbedrijfsstelling	233
9	Bedrijfsmodus display	233
9.1	Modus van weergave parameters	233
9.2	Modus van weergave van de status bedieningen en veiligheden	234
9.3	TEST modus	234
9.4	Stand By modus	234
10	Lering van de slag	235
10.1	Voordat de handelingen worden uitgevoerd:	235
10.2	Procedure van lering STANDARD (ENKEL):	236
10.3	Procedure van lering MASTER/SLAVE:	237
11	Inhoudsopgave van de parameters	240
12	Menu parameters	242
13	Voorbeelden van toepassingen voor de werking in de toegangsmodaliteit parkings	252
14	Signalering van de veiligheidsingangen en van de bedieningen (modus TEST)	253
15	Signalering alarmen en storingen	254
16	Modus INFO	257
16.1	Modus B74/BCONNECT	258
17	Mechanische deblokering	258
18	Test	258
19	Inbedrijfsstelling	259
	EG-verklaring van overeenstemming	259

PORTUGUÊS

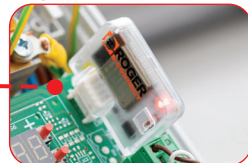
1	Simbologia	193
2	Descrição do produto	193
3	Atualizações da versão P4.35	193
4	Caraterísticas técnicas do produto	194
5	Descrição das ligações	194
5.1	Instalação tipo	195
5.2	Ligações eléctricas	196
6	Comandos e acessórios	197
7	Teclas de função e display	200
8	Ignição ou comissionamento	200
9	Modalidade de funcionamento do display	200
9.1	Modalidade de visualização dos parâmetros	200
9.2	Modalidade de visualização de estado dos comandos e dispositivos de segurança	201
9.3	Modalidade TESTE	201
9.4	Modalidade Stand By	201
10	Aprendizagem do curso	202
10.1	Antes de proceder:	202
10.2	Procedimento de aprendizado STANDARD (SINGLE):	203
10.3	Procedimento de aprendizado MASTER/SLAVE:	204
11	Índice dos parâmetros	207
12	Menu dos parâmetros	209
13	Exemplos de aplicações para o funcionamento em modo de acesso aos estacionamento	218
14	Sinalização das entradas de segurança e dos comandos (modalidade TEST)	219
15	Sinalização de alarmes e anomalias	220
16	Diagnosticar - Modo INFO	223
16.1	Modo B74/BCONNECT	224
17	Desbloqueio mecânico	224
18	Teste	224
19	Entrada em funcionamento	225
	Declaração CE de conformidade	225

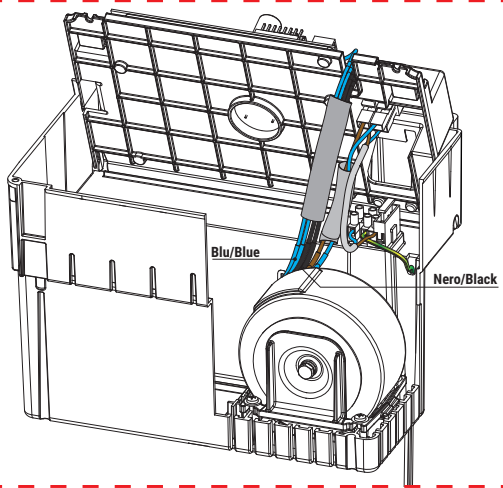
POLSKI

1	Symbole	260
2	Opis urządzeń	260
3	Aktualizacja wersji P4.35	260
4	Charakterystyka techniczna urządzenia	261
5	Opis połączeń	261
5.1	Rodzaj instalacji	262
5.2	Połączenia elektryczne	263
6	Elementy sterownicze i akcesoria	264
7	Przyciski funkcyjne i wyświetlacz	267
8	Włączanie lub uruchamianie	267
9	Tryby działania wyświetlacza	267
9.1	Wyświetlanie parametrów	267
9.2	Wyświetlanie statusu sygnałów sterowniczych i zabezpieczeń	268
9.3	Tryb TEST	268
9.4	Tryb Stand By	268
10	Programowanie ruchu	269
10.1	Wcześniej	269
10.2	Procedura programowania ruchu STANDARD (JEDNOSTKA):	270
10.3	Procedura programowania ruchu MASTER/SLAVE:	271
11	Spis parametrów	274
12	Menu parametrów	276
13	Przykłady zastosowań dla działania w trybie wjazdu na parkingi	286
14	Sygnalizacja wejść bezpieczeństwa i sygnałów sterowniczych (tryb TEST)	287
15	Sygnalizacje alarmowe i błędy	288
16	Tryb INFO	291
16.1	Tryb B74/BCONNECT	292
17	Odblokowanie mechaniczne	292
18	Testy odbiorcze	292
19	Uruchomienie	293
	Deklaracja zgodności WE	293



**Dispositivo IP B74/BCONNECT
B74/BCONNECT IP device**

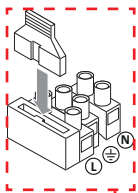




F1 FUSIBILE FUSE 10A

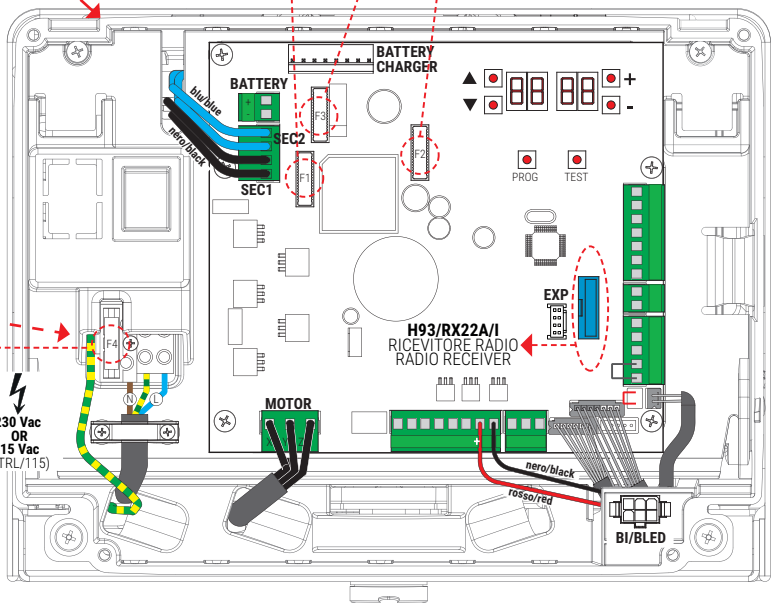
F3 FUSIBILE FUSE 3A

F2 FUSIBILE FUSE 4A

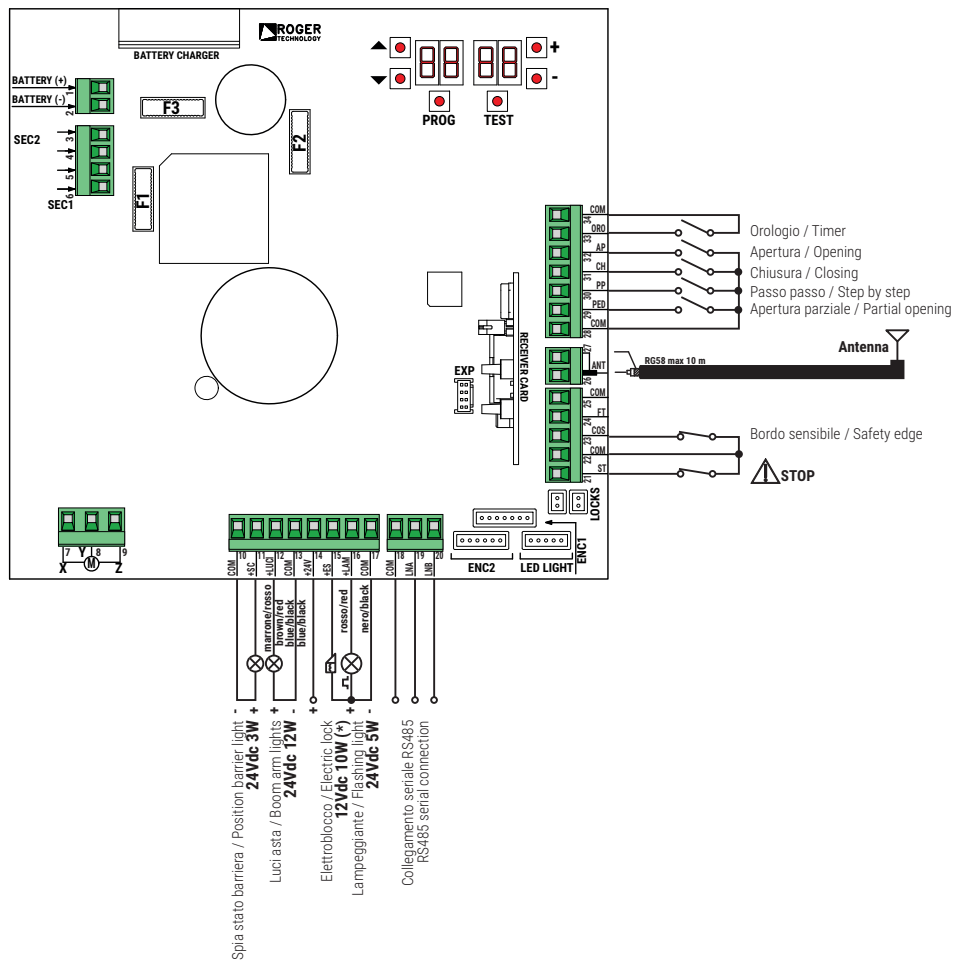


F4 FUSIBILE FUSE T2A

230 Vac
OR
115 Vac
(CTRL/115)



2

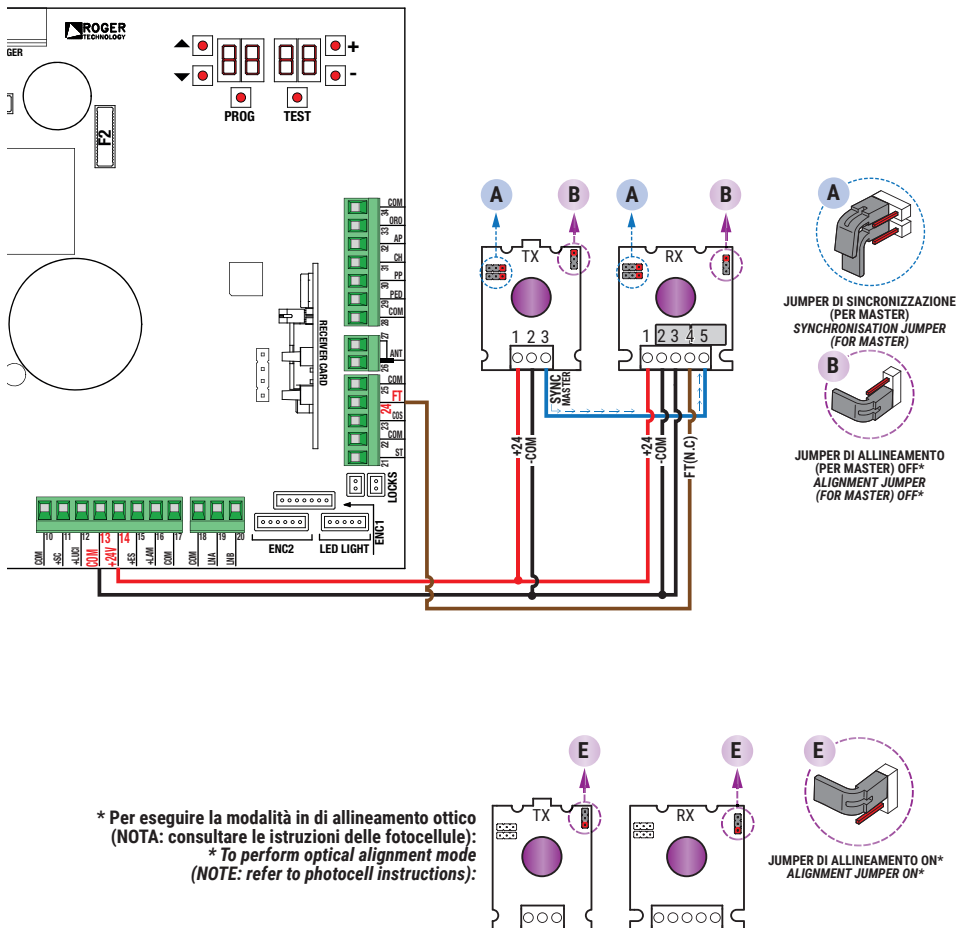


(*) Vmedia=12V---; Vmax=40V---
 (*) Vaverage=12V---; Vmax=40V---

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

3



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.

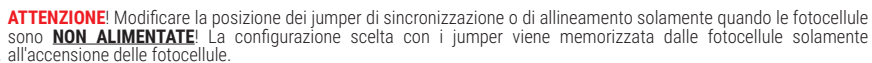
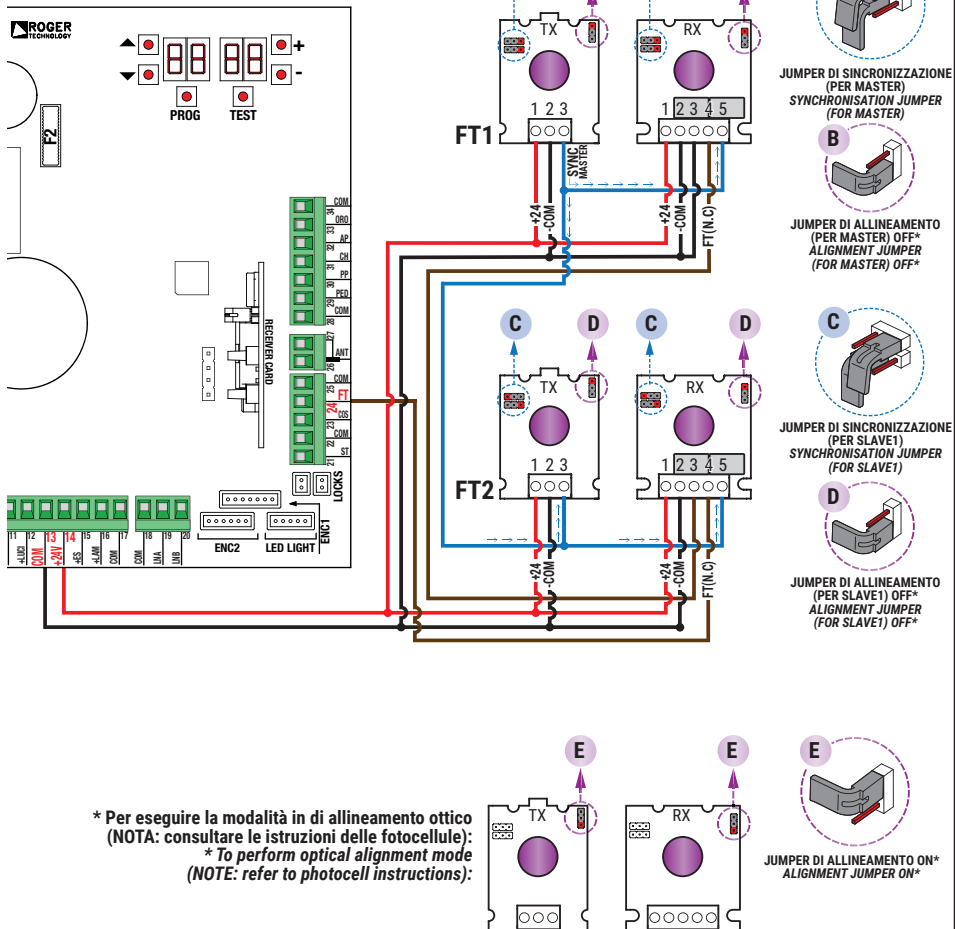
Scollegare la morsettiera della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere 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*



Sc Collegare 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.

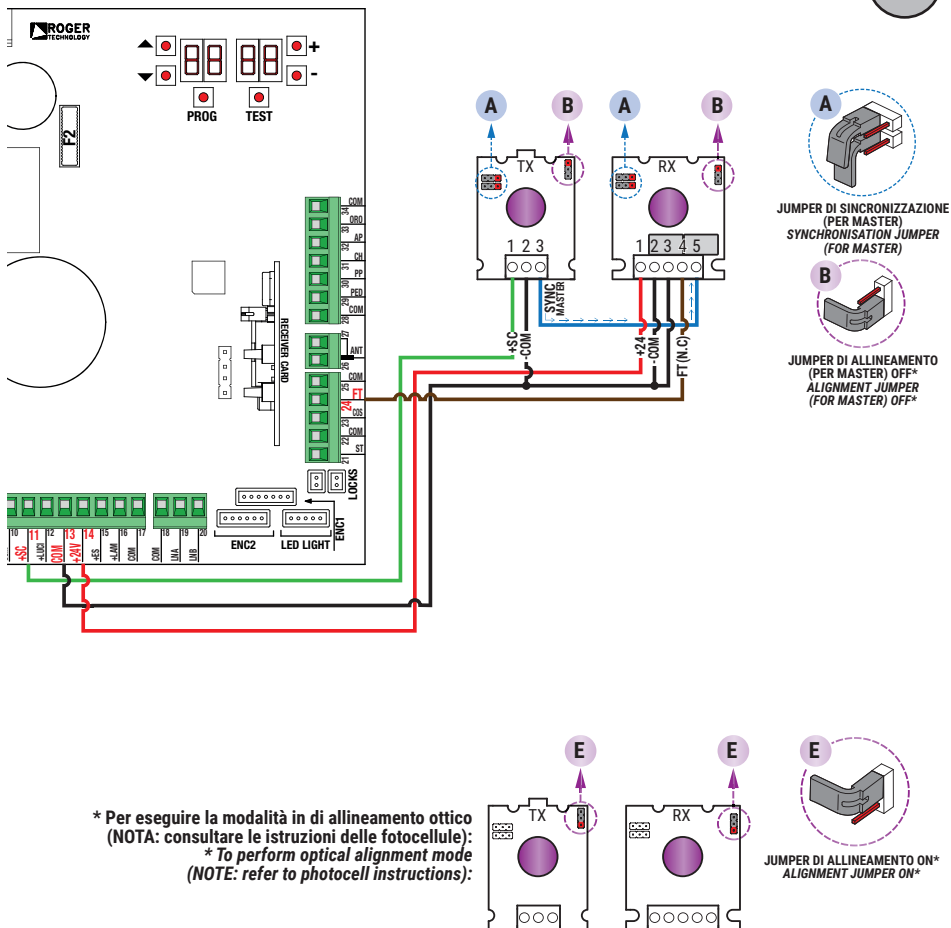
SI RACCOMANDA L' USO DI fotocellule Serie **F4ES - F4S** / **RECOMMENDED USE for** Series **F4ES - F4S** photocells

TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (AB 02)

COLLEGAMENTO CON 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

4



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.

Sc Collegare 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.

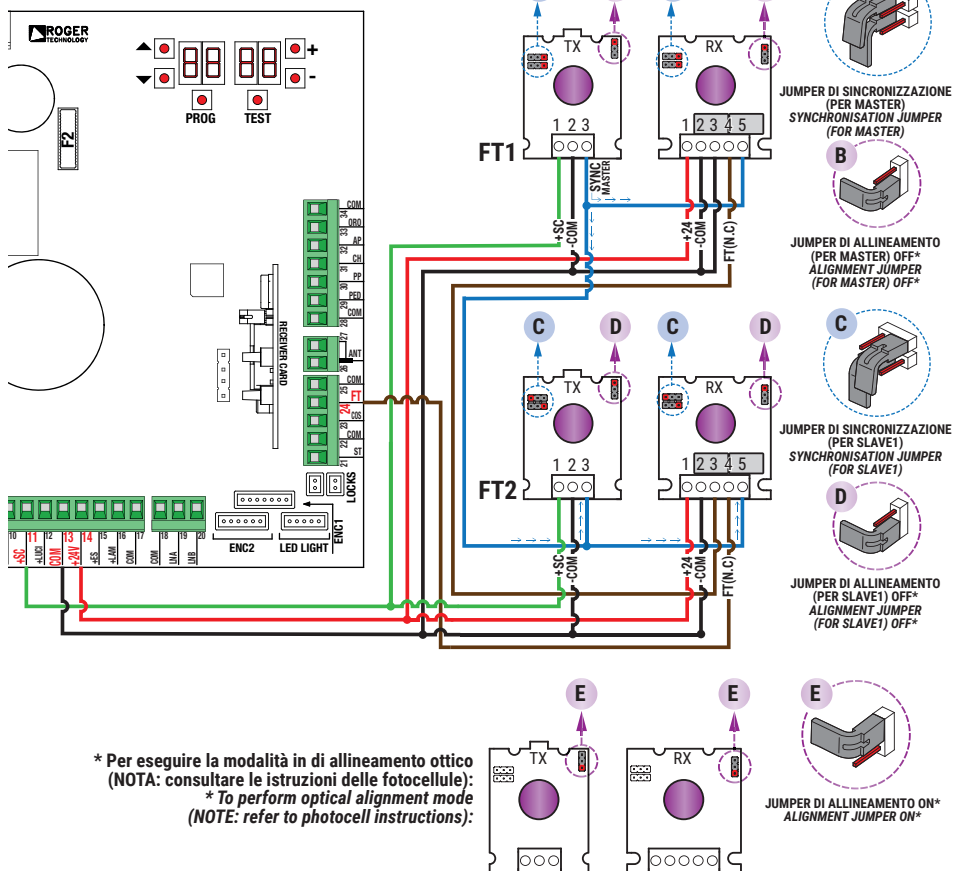
ATTENTION: Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller 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



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 morsettiera 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.

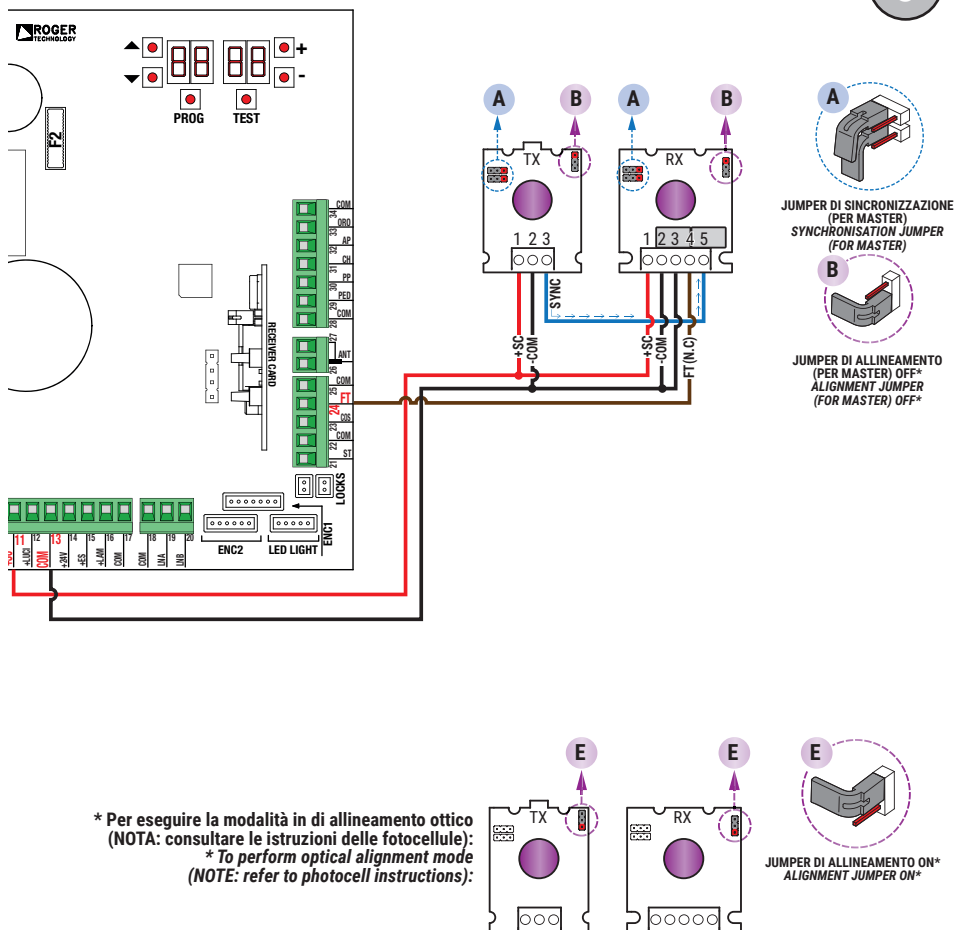
SI RACCOMANDA L' USO DI fotocellule Serie F4ES - F4S / RECOMMENDED USE for Series F4ES - F4S photocells

BATTERY SAVING + 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

5



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.

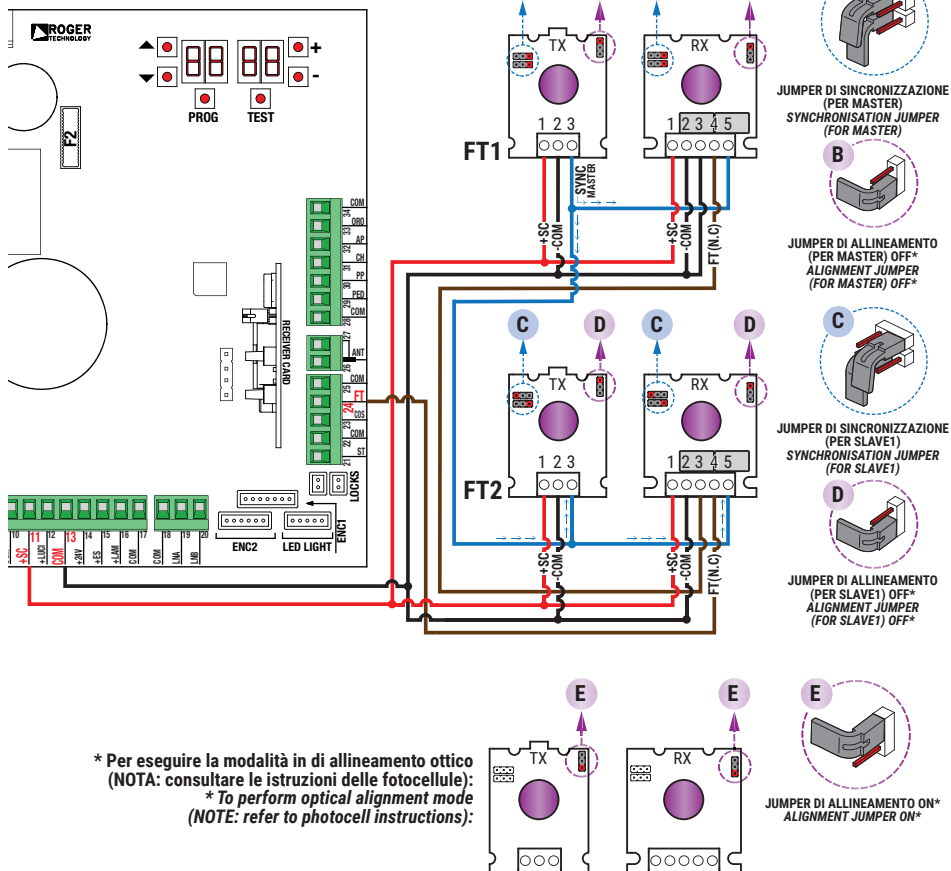
SI RACCOMANDA L'USO DI fotocellule Serie **F4ES - F4S** / **RECOMMENDED USE for** Series **F4ES - F4S** photocells

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



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 morsettiera 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.

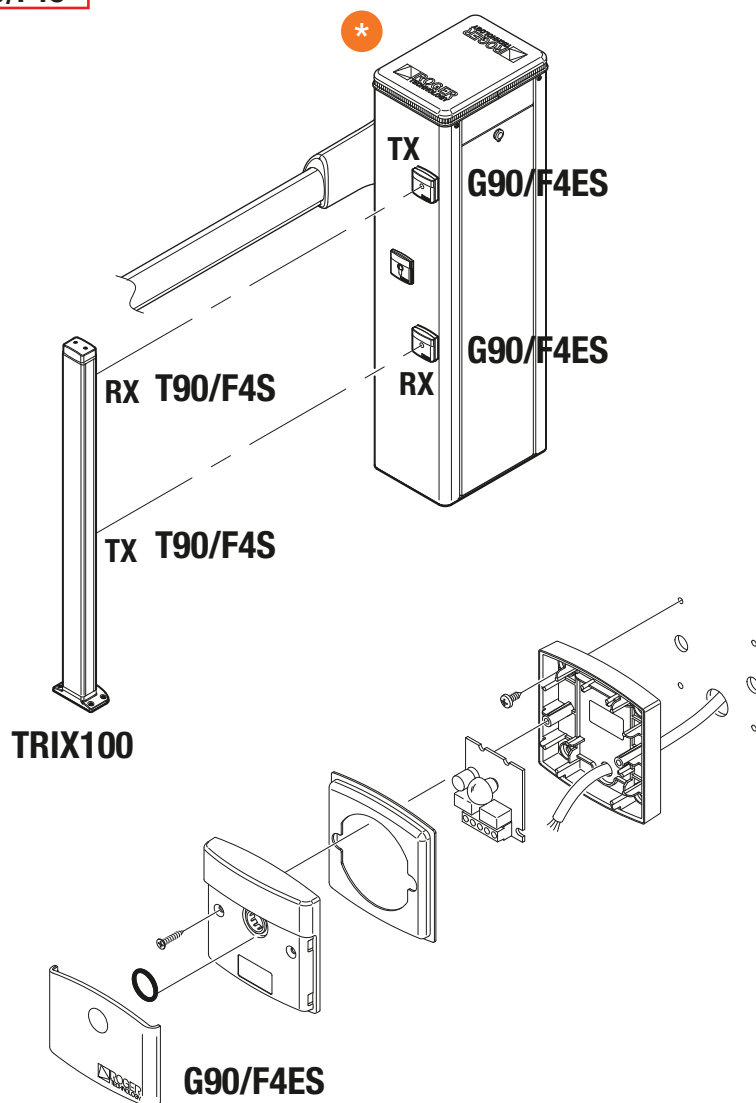
ATTENTION! Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital controller 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

G90/F4ES

T90/F4S

6

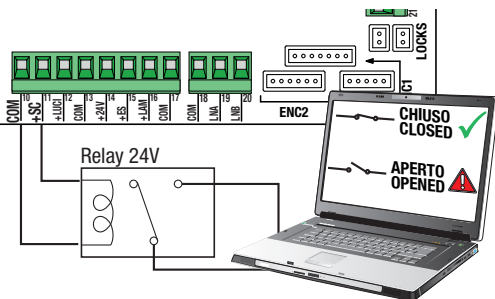


* L'immagine della barriera ha scopo puramente indicativo.
The image of the barrier is for reference only.

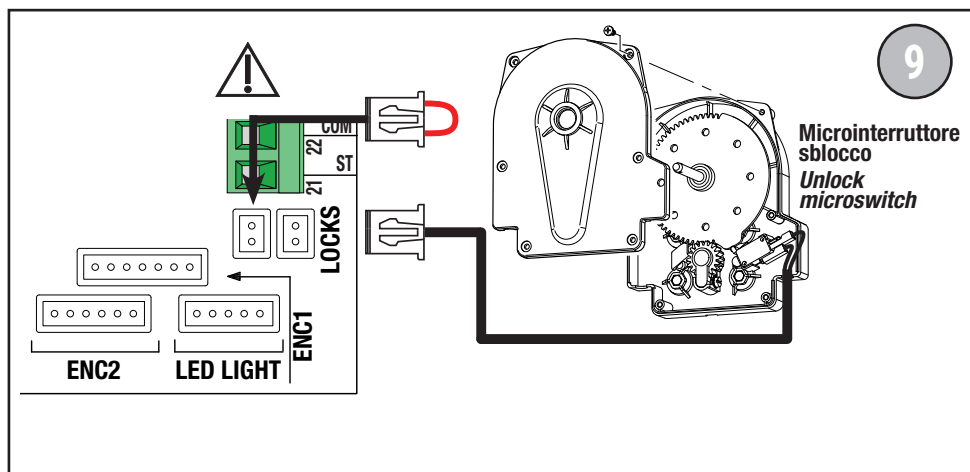
7



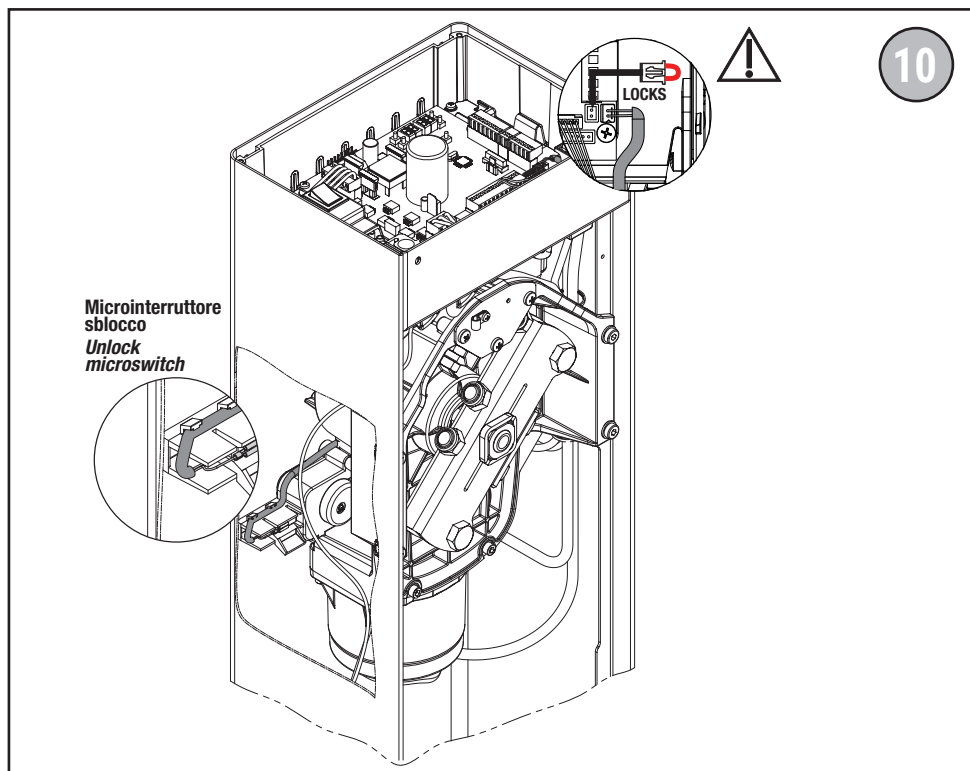
8

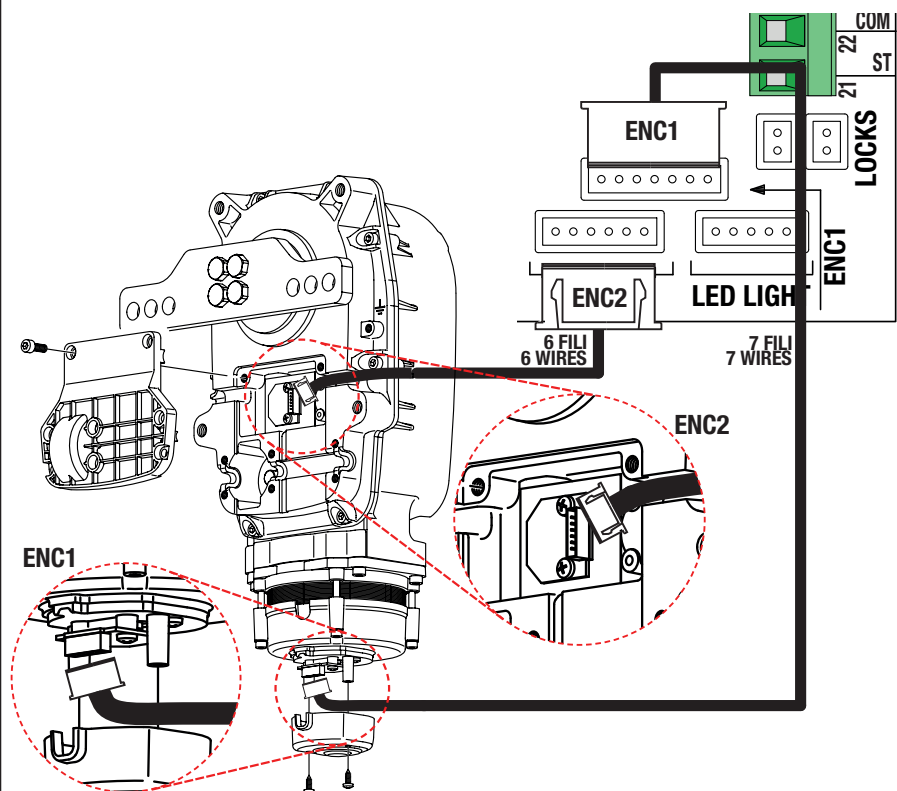


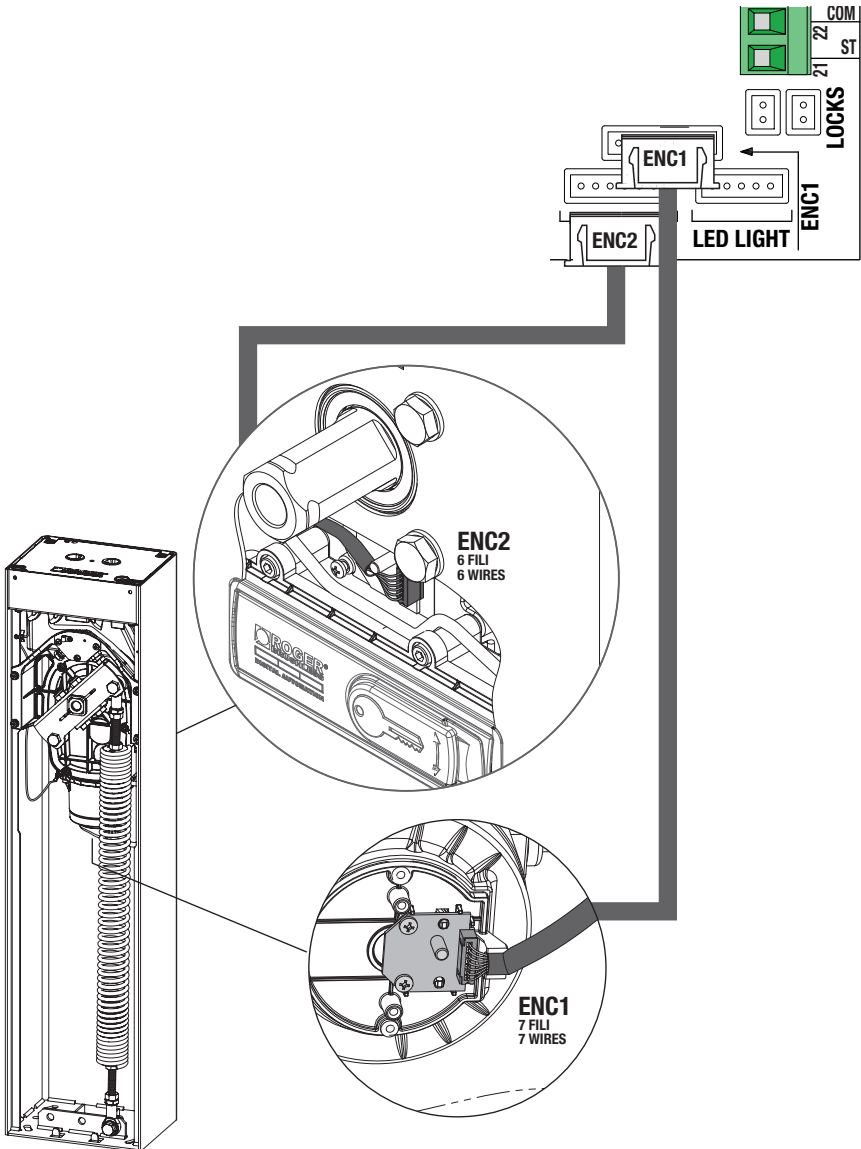
BIONIK4HP • BIONIK6 • BIONIK8



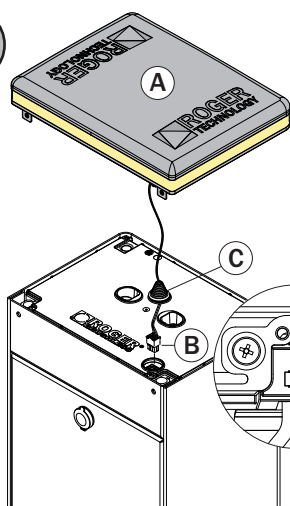
BIONIK4





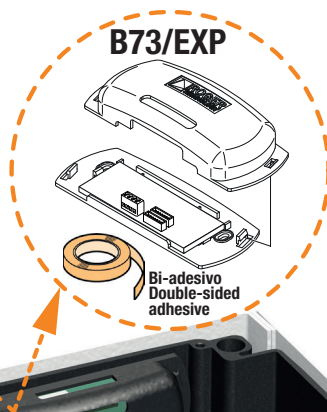
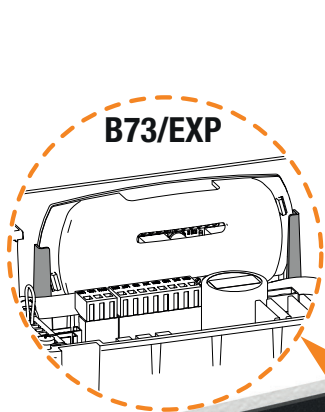
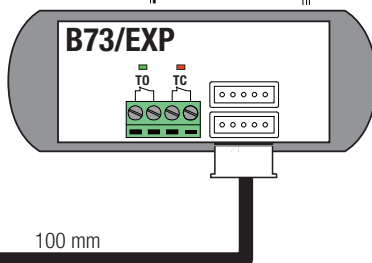
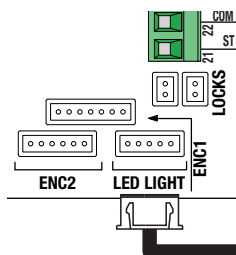
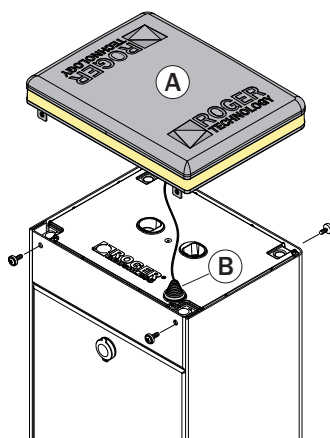


13



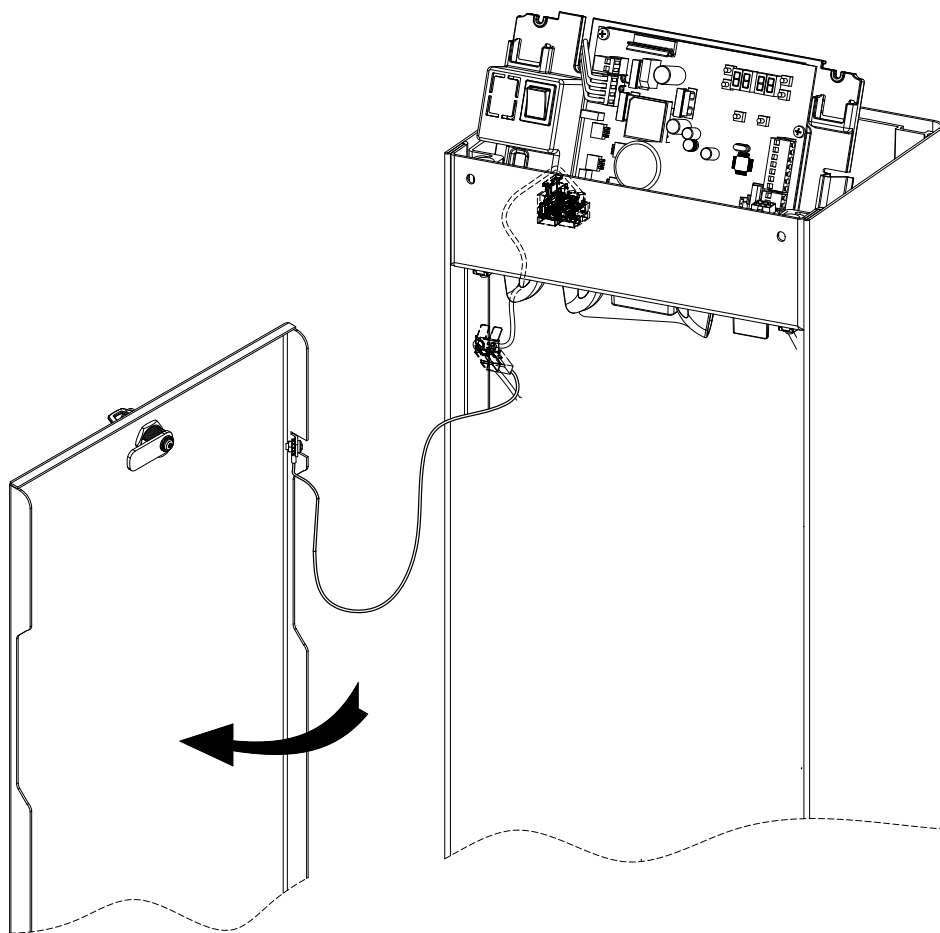
BI/BLED

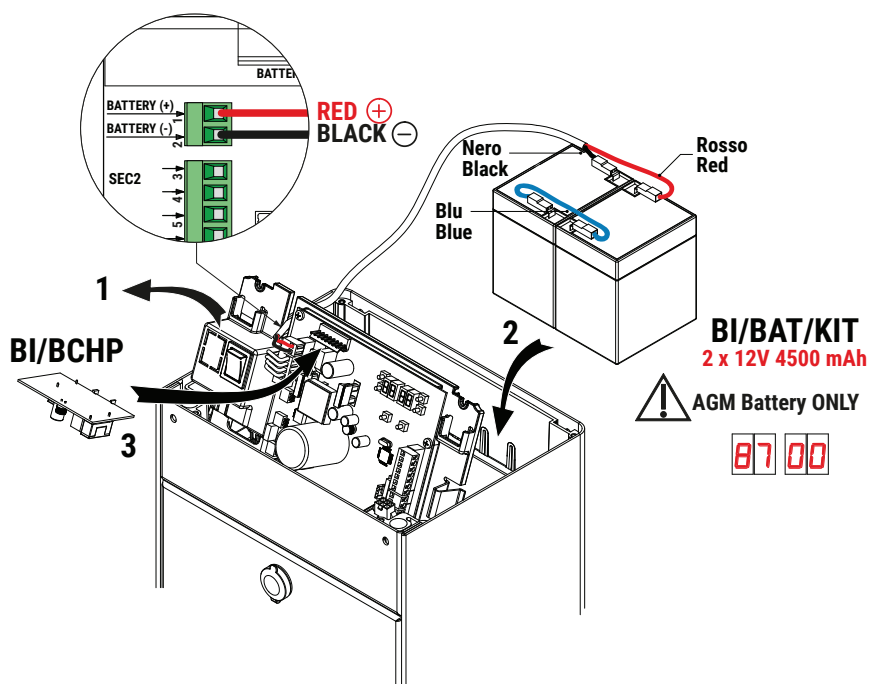
B73/EXP



**MESSA A TERRA
GROUNDING SCHEME**

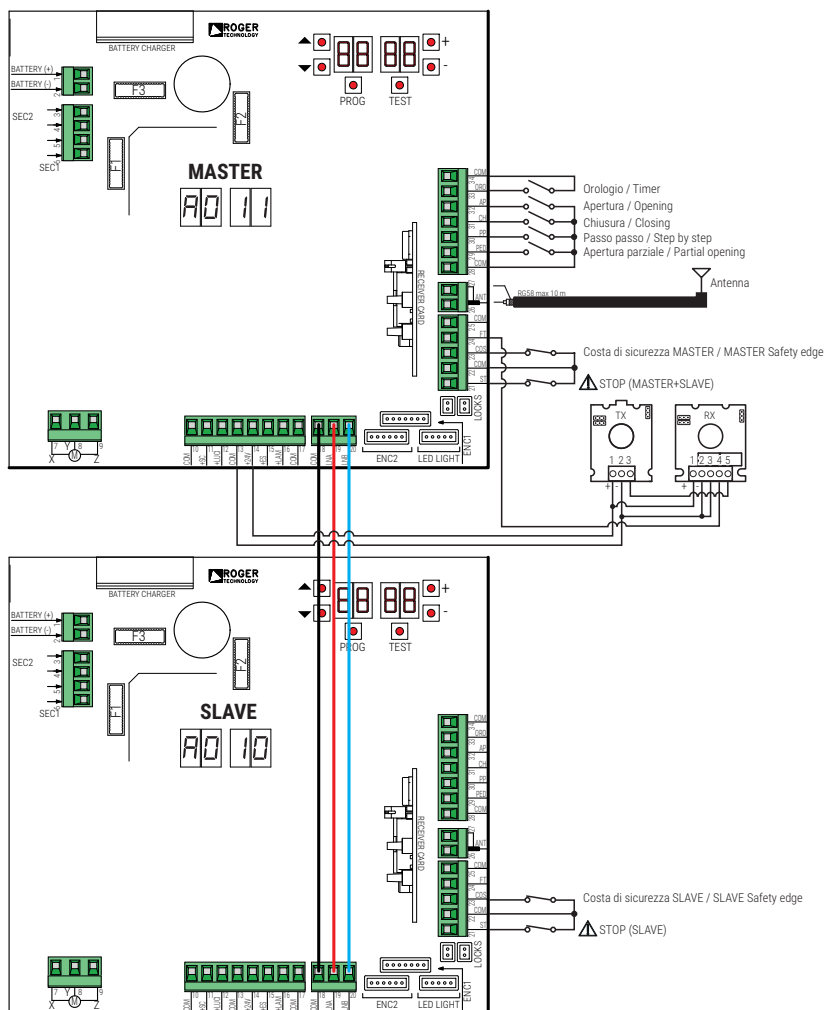
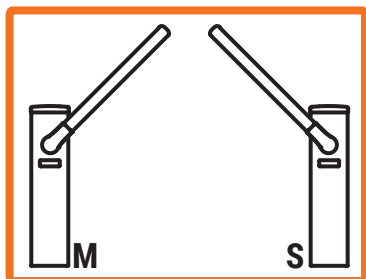
15





COLLEGAMENTO BARRIERA IN MASTER/SLAVE VIA BUS MASTER/SLAVE BARRIER CONNECTION VIA BUS

17



SELEZIONE POSIZIONE DI INSTALLAZIONE BARRIERA - PAR. 71 SELECTION OF THE BARRIER INSTALLATION POSITION - PAR. 71

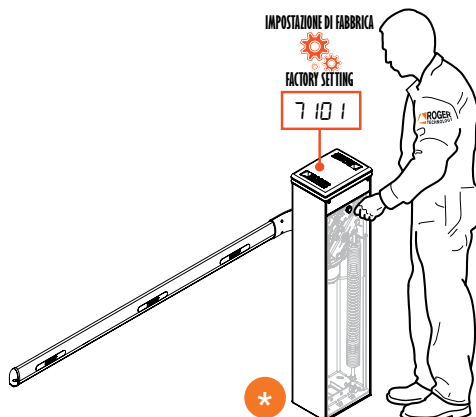
18

ATTENZIONE: POSIZIONARSI SEMPRE DI FRONTE ALL' ARMADIO DELLA BARRIERA DAL LATO DELLA PORTA DI ISPEZIONE
ATTENTION: STAY ALWAYS IN FRONT OF THE BARRIER CABINET FROM THE SIDE OF THE INSPECTION DOOR

PARAMETRIZZAZIONE DELLA POSIZIONE DELL' INSTALLAZIONE DELLA BARRIERA CON POSIZIONAMENTO DELL' ARMADIO A SINISTRA E VARCO PASSAGGIO DELL' ASTA A DESTRA
PARAMETERIZATION OF THE INSTALLATION POSITION OF THE BARRIER WITH POSITIONING OF THE CABINET ON THE LEFT AND PASSAGE OF THE BOOM ARM ON THE RIGHT



PARAMETRIZZAZIONE DELLA POSIZIONE DELL' INSTALLAZIONE DELLA BARRIERA CON POSIZIONAMENTO DELL' ARMADIO A DESTRA E VARCO PASSAGGIO DELL' ASTA A SINISTRA
PARAMETERIZATION OF THE INSTALLATION POSITION OF THE BARRIER WITH POSITIONING OF THE CABINET ON THE RIGHT AND PASSAGE OF THE BOOM ARM ON THE LEFT



* L'immagine della barriera ha scopo puramente indicativo.
The image of the barrier is for reference only.

DEFINIZIONE DI "TIPO" DI FUNZIONAMENTO LUCI TESTATA DEFINITION 'TYPE' OF HEAD LIGHT FUNCTION

19

LED ROSSO FISSO
FIXED RED LED

LED VERDE FISSO
FIXED GREEN LED

LED ROSSO LAMPEGGIANTE
(lampeggio continuo)
RED LED FLASHING
(continuous flashing)

LED VERDE LAMPEGGIANTE
(lampeggio continuo)
GREEN LED FLASHING
(continuous flashing)

LED ROSSO DI PRESENZA
(lampeggio discontinuo)
RED PRESENCE LED
(discontinuous flashing)

LED VERDE DI PRESENZA
(lampeggio discontinuo)
GREEN PRESENCE LED
(discontinuous flashing)

TIPO / TYPE "A"



TIPO / TYPE "B"



TIPO / TYPE "C"



TIPO / TYPE "D"



TIPO / TYPE "E"



TIPO / TYPE "F"



DEFINIZIONE DI "TIPO" DI FUNZIONAMENTO LUCI ASTA

DEFINITION 'TYPE' OF BOOM LIGHT FUNCTION

20

LED ROSSO FISSO
FIXED RED LED

LED ROSSO LAMPEGGIANTE
(lampeggio continuo)
RED LED FLASHING
(continuous flashing)

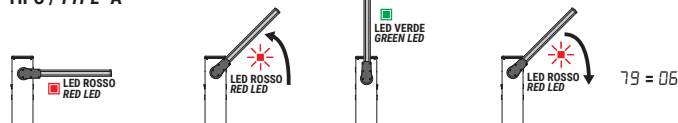
LED ROSSO DI PRESENZA
(lampeggio discontinuo)
RED PRESENCE LED
(discontinuous flashing)

LED VERDE FISSO
FIXED GREEN LED

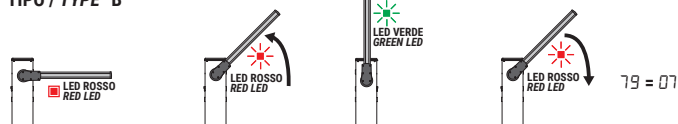
LED VERDE LAMPEGGIANTE
(lampeggio continuo)
GREEN LED FLASHING
(continuous flashing)

LED VERDE DI PRESENZA
(lampeggio discontinuo)
GREEN PRESENCE LED
(discontinuous flashing)

TIPO / TYPE "A"



TIPO / TYPE "B"



TIPO / TYPE "C"



TIPO / TYPE "D"



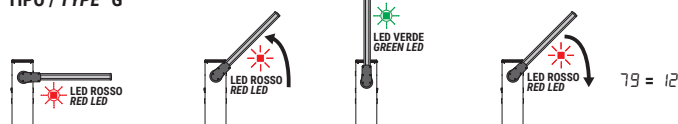
TIPO / TYPE "E"



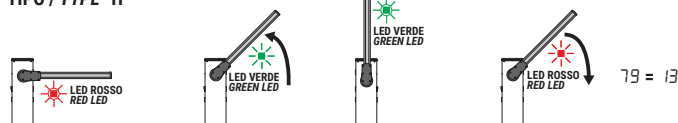
TIPO / TYPE "F"



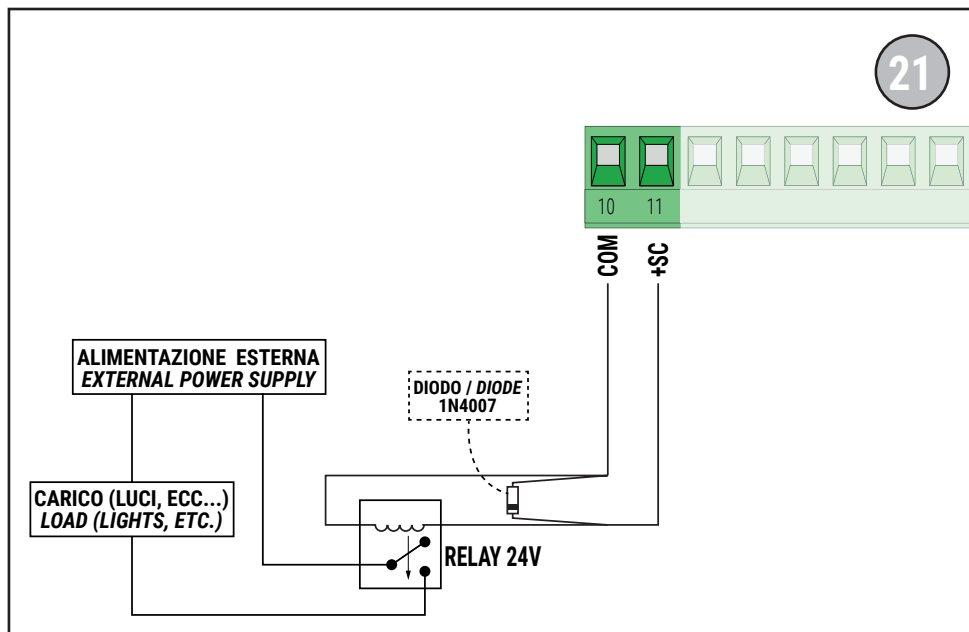
TIPO / TYPE "G"



TIPO / TYPE "H"



COLLEGAMENTO DI RELAY ESTERNO ALL' USCITA SC CONNECTION OF EXTERNAL RELAY TO SC OUTPUT



1 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.
	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.

2 Beschrijving product

De regeleenheid **CTRL** bestuurt, in de sensored modus, de brushless motor ROGER voor elektromechanische slagbooms. De regeleenheid **CTRL** heeft twee magnetische encoders: de ene bestuurt de motor en de andere bestuurt de positie van de stang, ook wanneer deze handmatig wordt bewogen.

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

Het is mogelijk om twee tegengestelde slagbooms te verbinden met behulp van de seriële verbindingskabel RS485, enkel voor firmwareversie 1.3 (n5 i3) of volgende.

Er wordt aanbevolen om accessoires en bedienings- en veiligheidsinrichtingen van ROGER TECHNOLOGY te gebruiken. Er wordt vooral aanbevolen om de fotocellen van de serie **F4ES** en **F4S** te installeren.

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.

 Voor meer informatie wordt verwezen naar de handleiding van de installatie van de automatisering BIONIK4, BIONIK4HP, BIONIK6, BIONIK8.

3 Update versie P4.35

1. Het beheer van het IP-apparaat B74/BCONNECT toegevoegd dat via de browser Roger BCONNECT kan worden bestuurd, voor het volledige beheer via IP, via de verbinding op het WiFi-netwerk, van de CTRL-bedieningspanelen. De aansluiting is mogelijk in de buurt van de installatie van de automatisering met toegangspuntfunctionaliteit die rechtstreeks door B74/BCONNECT wordt geleverd (punt-tot-puntverbinding) of via de registratie en activering op de cloud Roger Technology met de mogelijkheid om alle functies van de centrale op afstand via een webbrowser te beheren.
2. Mogelijkheid van FW-update van de centrale eenheid in point-to-point-modus (op de installatielocatie), of via browser (op afstand via cloud of vanaf een ander apparaat dat op hetzelfde netwerk is aangesloten).
3. Modus "assistentie op afstand" en automatiseringsbeheer toegevoegd met "noodfunctionaliteit" ingeschakeld en beheerd via webbrowser.
4. Beheer van de B73/LTM-apparatuur toegevoegd om RGB-staaf- en RGB-koplampen aan te sturen, met nieuwe parameters **i8**, **i9**, **i2**, **i4**, **i5** en nieuwe waarden voor parameters **i0** en **i1**.

4 Technische kenmerken product

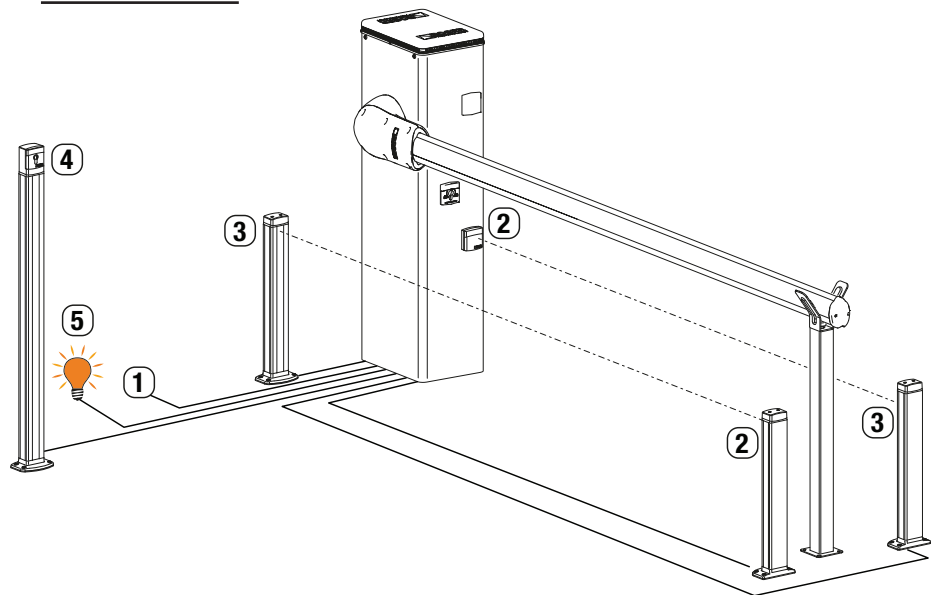
	BI/004HP BI/006 BI/008	BI/004	BI/004HP/115 BI/006/115 BI/008/115	BI/004/115
VOEDINGSSPANNING	230 V~ ±10% 50Hz		115 V~ ±10% 60Hz	
MAXIMUM VERMOGENSVERBRUIK	240 W			
ZEKERINGEN	F1 = 10A (ATO257) bescherming vermogenscircuit motoren F2 = 4A (ATO257) bescherming elektrosloten F3 = 3A (ATO257) bescherming voedingen accessoires F4 = T2A (5x20 mm) bescherming primair circuit transformator			
AANSLUITBARE MOTOREN	1			
VOEDING MOTOR	36 V~			
SOORT MOTOR	sinusoidaal brushless (ROGER BRUSHLESS)			
SOORT MOTORBESTURING	veldgericht (FOC), "sensored"			
NOMINAAL VERMOGEN MOTOR	220 W			
MAXIMUM VERMOGEN EXTERN KNIPPERLICHT	5 W 24 V---			
MAXIMUM VERMOGEN LICHTEN STANG	12 W 24 V---			
MAXIMUM VERMOGEN ELEKTROSLOT	10W 12V--- (impulsieve activering, 1.5 seconden) * 5W 12V--- (gewoon gevoed elektroslot) *			
MAXIMUM VERMOGEN CONTROLELAMP SIGNALERING	3 W 24 V---			
VERMOGEN UITGANG ACCESSOIRES	10 W 24 V---			
BEDRIJFSTEMPERATUUR	 -20°C  +55°C			
AFMETINGEN PRODUCT	Afmetingen in mm. 166x150x48 Gewicht: 0,254Kg			
	B73/EXP			
CONTACT RELAIS N.C.	2x 30 V--- 1A (zuiver contact, resistieve lading)			

(*) De elektrische slotuitgang biedt een spanning van 36V--- nominaal (max 40V---) gemoduleerd tot 30% (30% AAN, 70% UIT). Het aan te sluiten apparaat moet daarom bestand zijn tegen een maximale spanning van 40V---.

5 Beschrijving aansluitingen

Om de regelenheid van de bediening te bereiken, moet de kop van de barrière verwijderd worden. Voer de aansluitingen uit zoals is aangeduid in afb. 1-2.

5.1Type installatie



		Aanbevolen kabel
1	Voeding	Dubbel isolatiekabel type H07RN-F 3x1,5 mm²
2	Fotocellen - Ontvanger F4ES/F4S	Kabel 5x0,5 mm² (maximaal 20 m)
3	Fotocellen - Zender F4ES/F4S	Kabel 3x0,5 mm² (maximaal 20 m)
4	Sleutelschakelaar R85/60	Kabel 3x0,5 mm² (maximaal 20 m)
	Toetsenbord H85/TTD - H85/TDS (aansluiting van H85/DEC - H85/DEC2)	Kabel 3x0,5 mm² (maximaal 30 m)
	H85/DEC - H85/DEC2 (aansluiting van regeleenheid)	Kabel 4x0,5 mm² (max 20 m) Het aantal geleiders neemt toe bij gebruik van meer dan één uitgangcontact op H85/DEC - H85/DEC2 .
5	Controlelamp slagboom open Voeding 24V $\overline{\text{---}}$ 3W max	Kabel 2x0,5 mm² (maximaal 10 m)

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

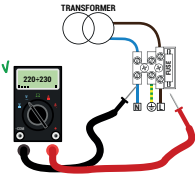
5.2Elektrische aansluitingen

Voorzie op het stroomtoevoernet een scheidingsschakelaar met openingsafstand tussen de contacten van minstens 3 mm; plaats de scheidingsschakelaar op OFF, en koppel eventuele bufferbatterijen los voordat eender welke reiniging of onderhoudshandeling wordt uitgevoerd. Controleer dat vóór de elektrische installatie een aardlekschakelaar met drempel van 0,03 A en een geschikte beveiliging tegen overbelasting aanwezig is met inachtneming van de regels van de kunst en de geldende normenstelsels.

Sluit, indien gevraagd, de automatisering aan op een doeltreffend aardingssysteem zoals wordt aangegeven door de geldende veiligheidsnormen.

Voor de voeding moet een stroomkabel type H07RN-F 3G1,5 gebruikt worden, en moet deze aangesloten worden op de klemmen L (bruin), N (blauw), (⊕) (geel/groen) in de container van de regelenheid. Haal de stroomkabel enkel uit de hoes ter hoogte van de klem (zie 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 netvoeding als volgt zijn:



- 230V ~ ±10% voor de regelenheid CTRL.

- 115V ~ ±10% voor de regelenheid CTRL/115.

Als de gemeten spanning niet overeenstemt met de bovenvermelde gegevens, of niet stabiel is, 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 [B] (niet bijgeleverd).

	BESCHRIJVING
	Aansluiting op netvoeding: - 230 V ~ ±10% 50 Hz voor CTRL - 115 V ~ ± 10% 60Hz voor CTRL/115 Zekering 5x20 T2A
	Secundaire ingang transformator voor voeding motor 26 V~ (SEC1) en voor voeding logica en randapparatuur 19 V~ (SEC2). OPMERKING: De bedrading wordt gerealiseerd in de fabriek door ROGER TECHNOLOGY.
	Aansluiting op brushless motor ROGER. OPMERKING: De bedrading wordt gerealiseerd in de fabriek door ROGER TECHNOLOGY. Opgelet! Als de draden van de motor loskomen uit het klemmenbord, moet nadat ze opnieuw zijn vastgemaakt een zelffriering van de slag uitgevoerd worden, zie hoofdstuk 10.
	Aansluiting op de kit batterijen BI/BAT/KIT (zie afb 16) i Voor meer informatie wordt verwezen naar de aanwijzingen B71/BCHP of BI/BCHP.

6 Bedieningen en accessoires



De veiligheidscontact N.C. moeten, indien niet geïnstalleerd, overbrugd worden op de klemmen COM, of moeten gedeactiveerd worden door de parameters **50**, **51**, **73**.

Bij installaties van twee tegengestelde slagbooms moeten de aansluitingen van de bedieningen en de accessoires uitgevoerd worden op de MASTER regelenheid. Op de SLAVE regelenheid moeten de contactlijst en de eventuele bediening van STOP aangesloten worden.

LEGENDA:

N.A. (Normally Opened).

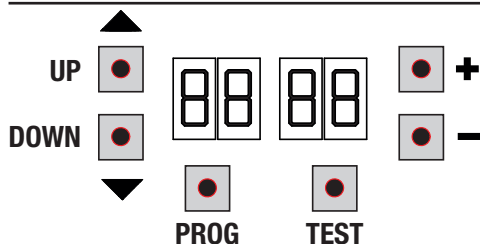
N.C. (Normally Closed).

CONTACT	BESCHRIJVING
11(+SC) 10(COM) 	Controlelamp slagboom geopend/gesloten 24V $\overline{\text{---}}$ 3 W. De werking van de controlelamp wordt geregeld door de parameter AB .
11(+SC) 13(COM)	Aansluiting test fotocellen en/of battery saving (fig. 4-5). Het is mogelijk om de voeding van de zenders (TX) van de fotocellen aan te sluiten op de klem 11(SC) . Stel de parameter AB02 in om de functie van test te activeren. De regelenheid 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 (behalve de externe ontvanger) om het verbruik van de batterijen te beperken (indien aanwezig). Stel AB03 of AB04 in. Deze functies zijn niet beschikbaar in de SLAVE slagboom in geval van installaties met twee tegengestelde slagbooms. OPGELET! Als het contact 11(SC) wordt gebruikt voor de test van de fotocellen of de werking battery saving, is het niet meer mogelijk om een controlelamp 'slagboom geopend' aan te sluiten.
11(+SC) 13(COM)	Aansluiting van de controlelamp voor de signalering van storing van de sensor van het systeem voor de loskoppelbare stang ACS/BA/60 of signalering van storing in de voeding van de batterij (batterij leeg). (Afb. 8) Het spanningsniveau van de batterij is instelbaar op parameter 85 . Wanneer een RELAY wordt aangesloten op de uitgang SC is het mogelijk om een zuiver signaleringscontact met een extern controlesysteem te hebben (afb. 8). OPMERKING: in installaties MASTER - SLAVE moet het externe controlesysteem aangesloten worden op de uitgang SC van de regelenheid MASTER (indien par. 20 = 01 , 02 , 03), is de SC-uitgang van de SLAVE van het type "ON = bar open; OFF = bar gesloten". Als par. 20 = 04 , geeft de SC-uitgang van de SLAVE-regelaar in plaats daarvan een alarmsignaal ten opzichte van de SLAVE-barrière.
12(+LUCI) 13(COM) 	Ingang voor aansluiting signaallichten op stang serie ALED (optie). 24V $\overline{\text{---}}$ 12W max (fig. 2).
14(+24V) 13(COM)	Voeding voor externe inrichtingen max 10 W. Zie de technische kenmerken.
15(+ES) 17(COM) 	Uitgang (12V $\overline{\text{---}}$ 15W) voor voeding elektroslot of 5W voor de stroomvoorziening van het elektroblok (afb. 2). De werking van het elektroslot wordt afgesteld door de parameter 29 . Vmedia=12V $\overline{\text{---}}$, Vmax=40V $\overline{\text{---}}$, zie tabel "PRODUCT TECHNISCHE FEITEN"
16(+LAM) 17(COM) 	Aansluiting knipperlicht (24V $\overline{\text{---}}$ - 5 W max). Het is mogelijk om de instellingen van het voorknippen te selecteren via de parameter 85 , en de modus van intermittentie via de parameter 78 .
18(COM)-19(LNA)-20(LNB) 	Aansluiting kabel (3x0,5 mm ² - max. lengte 30 m) voor seriële verbinding RS485 voor de installatie van twee tegengestelde slagbooms MASTER en SLAVE (vanaf firmwareversie 1513 of volgende). Aansluitingen. - Sluit de klemmen COM-LNA-LNB van de MASTER slagboom aan op de relatieve klemmen van de SLAVE slagboom. - De MASTER slagboom is de slagboom die (helemaal) wordt geopend bij de bediening van de gedeeltelijke opening (PED). - Stel de parameter 8011 in voor de MASTER slagboom en 8010 voor de SLAVE slagboom. - Nadat de instellingen van de parameter 80 zijn gewijzigd, moet de spanning uitgeschakeld en opnieuw ingeschakeld worden. - Alle bedieningen, de fotocellen en de bediening van algemene STOP moeten aangesloten worden op de MASTER barrière. De contactlijsten en de inrichtingen BreakAway ACS/BA/60 moeten aangesloten worden op de respectievelijke barrières. - Het is mogelijk om een eventuele extra bediening van STOP aan te sluiten op de SLAVE slagboom. Indien niet gebruikt, moeten de klemmen 21(ST)-22(COM) overbrugd worden op de SLAVE regelenheid. - Alle parameters behalve 80, 19 en 73 moeten ingesteld worden op de MASTER regelenheid. - De lering van de slag moet uitgevoerd worden op beide slagbooms, nadat de parameters volgens het type van installatie en naar wens zijn ingesteld. - De alarmsignaleringen zijn zichtbaar op de displays van de respectievelijke regelenheden.

CONTACT	BESCHRIJVING
18(COM)-19(LNA)-20(LNB) 	Werking. De ingreep van de seriële verbinding is de synchronisatie tussen de slagbooms mogelijk. De ingreep van een obstakel veroorzaakt de onmiddellijke omkering van de beweging van de stang die ze heeft gedetecteerd, en de andere stang zal de beweging omkeren met een vaste vertraging. Als de MASTER slagboom helemaal is geopend of helemaal is gesloten en de SLAVE slagboom zich in een tussenpositie bevindt, zendt de MASTER slagboom een bediening van heruitlijning naar de SLAVE slagboom met een voorknippering van 5 s. Als de MASTER zich in een tussenpositie bevindt, zal ze na 5 s van voorknipperen opnieuw uitgelijnd worden met de SLAVE slagboom. De uitlijning is niet mogelijk als de dodemansfunctie A7D I is geactiveerd.
21(ST) 22(COM) 	Ingang bediening STOP (N.C.). De opening van het veiligheidscontact veroorzaakt de stop van de beweging. OPMERKING: het contact wordt overbrugd in de fabriek door ROGER TECHNOLOGY. In installaties met twee tegengestelde slagbooms, worden beide slagbooms gestopt als de bediening van STOP op de MASTER slagboom wordt gegeven. Als de bediening van STOP op de SLAVE wordt gegeven, zal enkel de SLAVE slagboom gestopt worden.
23(COS) 22(COM) 	Ingang (N.C. of 8.2 kOhm) voor aansluiting contactlijst COS. De ingreep van de contactlijst tijdens de sluiting veroorzaakt de omkering van het manoeuvre (heropenning). Als de contactlijst niet is geïnstalleerd, moeten de klemmen 23(COS)-22(COM) overbrugd worden of moet de parameter 7300 ingesteld worden. In installaties met twee tegengestelde slagbooms moet de contactlijst (indien aanwezig) aangesloten en geconfigureerd worden op zowel de MASTER als de SLAVE slagboom.
24(FT) 13(COM) 	Ingang (N.C.) voor aansluiting fotocel FT (afb. 3-4-5). De fotocellen zijn in de fabriek geconfigureerd met de volgende instellingen: 5000. De fotocel grijpt enkel in bij de sluiting. Bij de opening wordt ze verwaarloosd. 5 I02. Tijdens de sluiting wordt de omkering van de beweging geactiveerd wanneer de fotocel wordt verduisterd. 520 I. Wanneer de fotocel FT is verduisterd, wordt de slagboom geopend wanneer een bediening van opening wordt ontvangen. Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd, moeten de klemmen 24(FT) - 13(COM) overbrugd worden of moeten de parameters 5000 en 5 I00 ingesteld worden. OPGELET! Er wordt aanbevolen om fotocellen van de serie G90/F4ES of T90/F4S te gebruiken. In installaties met twee tegengestelde slagbooms moeten de fotocellen enkel op de MASTER slagboom aangesloten en geconfigureerd worden. In installaties met parkeermodus kan de ingang FT gebruikt worden als bediening van sluiting die worden gegeven door een magnetische winding (N.C.) (zie hoofdstuk 13).
27 26(ANT) 	Aansluiting poortvleugelsnne voor ontvanger met koppeling. Als de externe poortvleugelsnne wordt gebruikt, moet de kabel RG58 gebruikt worden. Aanbevolen maximum lengte: 10 m. OPMERKING: maak geen verbindingen op de kabel.
29(PED) 28(COM) 	De sluiting van het contact veroorzaakt altijd de totale opening van de slagboom. In geval van installaties met twee tegengestelde slagbooms opent de bediening PED enkel de MASTER slagbooms wanneer beide slagbooms helemaal zijn gesloten. In installaties met "Directionele" parkeermodus (parameter B3 02 of B3 03) kan de ingang PED gebruikt worden als bediening van opening die wordt gegeven door de magnetische winding (zie hoofdstuk 13).
29(PED) 28(COM) 	Bedieningsingang (N.C.) beschikbaar voor de aansluiting van de sensor van het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang van de barrières ACS/BA/60 (afb. 7) Wanneer het veiligheidssysteem van de koppeling van de loskoppelbare poortvleugel ACS/BA/60 wordt geactiveerd, wordt het N.C. contact een N.O. contact. Activeer de ingang met de parameter I9 04.
30(PP) 28(COM) 	Ingang bediening stap-stap (N.O.). De werking van de bediening wordt afgesteld door de parameter A4.
30(PP) 28(COM) 	Bedieningsingang (N.C.) beschikbaar voor de aansluiting van de sensor van het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang van de barrières ACS/BA/60 (afb. 7) Wanneer het veiligheidssysteem van de koppeling van de loskoppelbare poortvleugel ACS/BA/60 wordt geactiveerd, wordt het N.C. contact een N.O. contact. Activeer de ingang met de parameter I9 03.
31(CH) 28(COM) 	Ingang bediening sluiting (N.O.).

CONTACT	BESCHRIJVING
31(CH) 28(COM) 	Bedieningsingang (N.C.) beschikbaar voor de aansluiting van de sensor van het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang van de barrières ACS/BA/60 (afb. 8) Wanneer het veiligheidssysteem van de koppeling van de loskoppelbare poortvleugel ACS/BA/60 wordt geactiveerd, wordt het N.C. contact een N.O. contact. Activeer de ingang met de parameter I9 02 .
32(AP) 28(COM) 	Ingang bediening opening (N.O.).
32(AP) 28(COM) 	Bedieningsingang (N.C.) beschikbaar voor de aansluiting van de sensor van het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang van de barrières ACS/BA/60 (afb. 7) Wanneer het veiligheidssysteem van de koppeling van de loskoppelbare poortvleugel ACS/BA/60 wordt geactiveerd, wordt het N.C. contact een N.O. contact. Activeer de ingang met de parameter I9 01 .
33(ORO) 34(COM) 	Ingang contact schakelklok (N.O.). Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de slagboom 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 slagboom gesloten.
33(ORO) 34(COM) 	Bedieningsingang (N.C.) beschikbaar voor de aansluiting van de sensor van het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang van de barrières ACS/BA/60 (afb. 8) Wanneer het veiligheidssysteem van de koppeling van de loskoppelbare poortvleugel ACS/BA/60 wordt geactiveerd, wordt het N.C. contact een N.O. contact. Activeer de ingang met de parameter I9 05 Sluit, in installaties met twee tegengestelde barrières MASTER en SLAVE, de sensor van het koppelingssysteem van de loskoppelbare poortvleugel van de barrière SLAVE <u>VERPLICHT</u> aan op de ingang ORO van de regelenheid SLAVE.
ENC1	Connector met 7 draden voor de aansluiting op de encoder die op de motor is gemonteerd (zie afb. 11-12). OPGELET! De kabel van de encoder mag enkel los- en vastgekoppeld worden wanneer de voeding afwezig is.
ENC2	Connector met 6 draden voor de aansluiting op de encoder die op een zijde van de motor is gemonteerd (zie afb. 11-12). OPGELET! De kabel van de encoder mag enkel los- en vastgekoppeld worden wanneer de voeding afwezig is.
LED LIGHT	Connector voor de aansluiting (OPTIE) van de signaleerinrichting B73/EXP en van de knipperlichten op de bovenkap (zie afb. 13), of het B73/LTM apparaat en RGB lichten voor staaf en kop (zie afb. 14).
LOCKS	(Afb. 7) Stekkers voor de aansluiting van de microschakelaar van de deblokkeerinrichting en van de microschakelaar van de veiligheidsstop op het inspectieurtje van de slagboom (aansluiting niet bijgeleverd door ROGER TECHNOLOGY). Als slechts één connector is aangesloten, moet de andere overbrugd worden.
RECEIVER CARD	Stekker voor ontvanger met koppeling. De regelenheid heeft als fabrieksinstelling twee functies van de afstandsbediening: – PR1 - bediening stap-stap (wijzigbaar door de parameter 76). – PR2 - bediening van sluiting (wijzigbaar door de parameter 77).
OPLADEN BATTERIJ B71/BCHP BI/BCHP KIT BATTERIJEN AG/BAT/KIT BI/BAT/KIT 2x12V= 4,5 Ah Gebruik enkel batterijen type AGM.	Connector voor kaart opladen batterij met koppeling. Wanneer de netspanning ontbreekt, wordt de regelenheid gevoed door de batterijen, geeft de display BtLE weer en wordt het knipperlicht af en toe geactiveerd, tot de voedingslijn wordt hersteld of de spanning van de batterijen onder de veiligheidslimiet daalt. De display geeft BtLE (Battery Low) weer en de regelenheid aanvaardt geen enkele bediening. Als de netspanning wordt onderbroken wanneer de stang in beweging is, wordt de beweging gestopt en wordt het onderbroken manoeuvre automatisch hervat na 2 s. Als de parameter B5 anders dan 00 wordt ingesteld, wordt het beheer van de batterij geactiveerd. Met de parameter B6 wordt het type van begrenzing van de werking van de batterij ingesteld wanneer de spanning onder een bepaalde limiet daalt. In installaties met twee tegengestelde slagbooms moet de batterijlader aangesloten worden op beide slagbooms. De parameter B6 is niet beschikbaar in de SLAVE automatiseringen. OPGELET! om het opladen toe te staan, moeten de batterijen altijd aangesloten worden op de elektronische regelenheid. Controleer regelmatig, minstens elke 6 maanden, de doeltreffendheid van de batterijen. Voor meer informatie wordt verwezen naar de handleiding van de installatie van de batterijlader B71/BCHP of BI/BCHP .
EXP	Aansluiting voor B74/BCONNECT WiFi IP-apparaat. Dit IP-apparaat maakt, met behulp van elke internetbrowser, het volledige beheer van het bedieningspaneel mogelijk, zowel in de nabijheid (point-to-point verbinding) als via de cloud (verbinding op afstand).

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: P4.35.



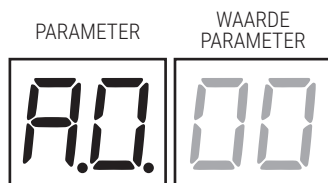
Onmiddellijk daarna geeft de display de modus van de status van de bedieningen en de veiligheden weer. Zie hoofdstuk 10.

Voer de afstelling van de installatie uit met behulp van de wijziging van de parameters.

In installaties met twee tegengestelde slagbooms moeten de afstellingen uitgevoerd worden op de MASTER regeleenheid. Op de SLAVE regeleenheid kunnen enkel de parameters **A0** en **73** gewijzigd worden.

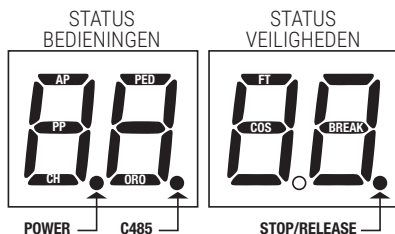
9 Bedrijfsmodus display

9.1 Modus van weergave parameters



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

9.2 Modus van weergave van de status bedieningen en veiligheden



STATUS VAN DE BEDIENINGEN:

De aanduidingen van de bedieningen (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).

STATUS VAN DE VEILIGHEDEN:

De aanduidingen van de beveiligingen (segmenten FT=fotocellen, COS=contactlijst, BREAK= magnetische sensor systeem BreakAway ACS/BA/60 of het punt van STOP/RELEASE) zijn gewoonlijk

ingeschakeld. Als ze niet zichtbaar zijn, is een alarm aanwezig of zijn ze niet aangesloten. Als ze knipperen, zijn ze gedeactiveerd via de specifieke parameter.

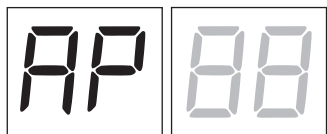
9.3 TEST modus

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 slagboom in beweging is, zal een STOP geproduceerd worden wanneer op de toets TEST gedrukt wordt. De volgende druk activeert de TEST modus.

Het knipperlicht en de controlelamp 'slagboom open' lichten één seconde op.

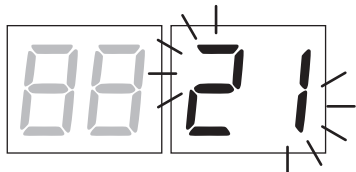
OPMERKING: in installaties met twee tegengestelde slagbooms zal, wanneer op de toets TEST op de SLAVE slagboom wordt gedrukt, de MASTER slagboom gewoon functioneren.



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 of slagboom in afwachting van een bediening.
21	STOP-contact is geopend. Verbind het STOP-contact Deblokkeerinrichting open Inspectiedeurkje barrière open.
23	Contactlijst COS is geopend. Controleer de verbinding. Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 73 00 ingesteld worden.
24	FT-contact Fotocel (enkel zichtbaar op MASTER slagboom) is geopend. Controleer de verbinding. Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 50 00 ingesteld worden.
br	Veiligheidssysteem geactiveerd, of niet aangesloten of verkeerd aangesloten.
r5 (rS)	STOP actief op MASTER slagboom (signalering zichtbaar op display regelenheid SLAVE).

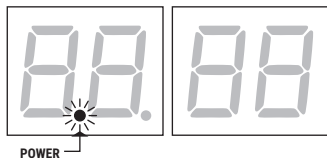
OPMERKING: Als een of meerdere contacten open staan, opent en/of sluit de slagboom niet.

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 regelenheid opnieuw te activeren, moet op een van de toetsen UP ▲, DOWN ▼, +, - gedrukt worden.

10 Lering van de slag



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

10.1 Voordat de handelingen worden uitgevoerd:

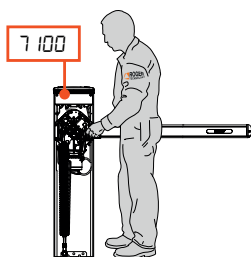
Selecteer de lengte van de stang die is gemonteerd met de parameter **R 1**.



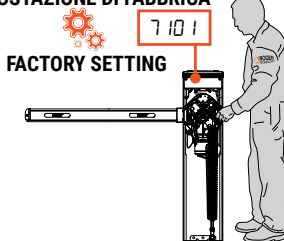
Let zeer goed op bij de selectie van de parameter. Een verkeerde instelling kan ernstige schade veroorzaken.

SELECTIE		MODEL	SLAGBOMEN
R 1 00	BI/004HP		tot 3 m
R 1 01	BI/004HP		van 3 m tot 4,5 m
R 1 02	BI/006		van 4,5 tot 6 m
R 1 03	BI/004		tot 3 m
R 1 04	BI/004		van 3 m tot 4 m
R 1 05	BI/008		tot 8 m

1. Selecteer de positie van de slagboom ten opzichte van de opening met de parameter **7 1**. De parameter is standaard ingesteld met de slagboom rechts gemonteerd ten opzichte van de opening, aanzicht zijde inspectiedeurtje.



IMPOSTAZIONE DI FABBRICA



In het geval van het veranderen van de installatiepositie, van rechts naar links, is het ook nodig om de installatiepositie van de veer te wijzigen.



Voor correcte installatie, raadpleeg de handleiding van de slagboominstallatie



BELANGRIJK! Smeert dus de scharnieren met vet **LITIO (RS/GR2/100)**.

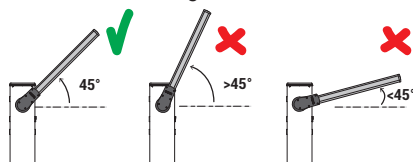
2. Contacteer dat de dodemansfunctie (A7 00) niet is geactiveerd.



3. Controleer de balancerings van de veer en de afstelling van de mechanische aanslagen.



Zie de handleiding van de installatie van de slagboom.

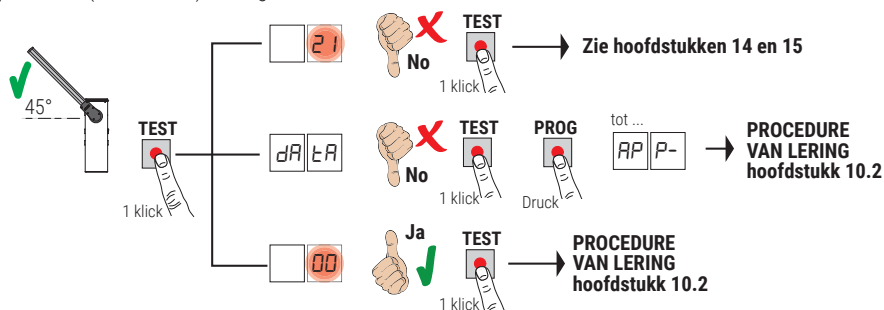


4. Bij de installaties met tegengestelde slagbooms moet de aansluiting van de bedieningen en de veiligheden uitgevoerd worden op de MASTER regelenheid. Voor meer informatie over de installatie wordt verwezen naar hoofdstuk 9 (zie afb. 17).

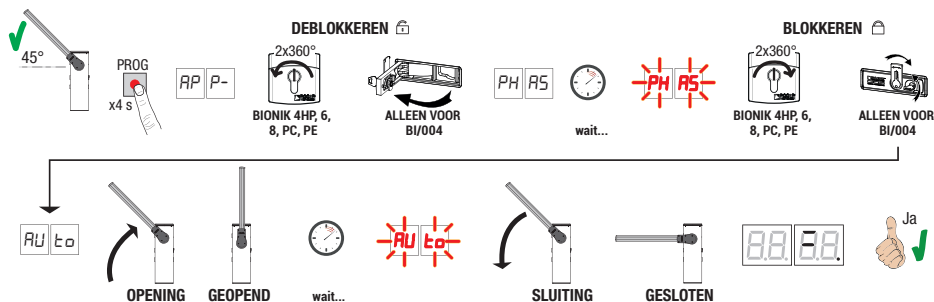
5. Als het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang **ACS/BA/60** niet is geïnstalleerd, moet de parameter **I9** ingesteld worden op **00**.

6. Plaats de stang van de slagboom in de positie van helemaal GESLOTEN.

7. Druk op de toets TEST (zie TEST modus in sectie 9.2) 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** e **73**) ervan gedeactiveerd worden.



10.2 Procedure van lering STANDARD (ENKEL):



- Druk 4 s lang op de toets PROG, op de display verschijnt **APP-**.
- Deblokkeer de slagboom.

BIONIK4HP-BIONIK6-BIONIK8. Moet de sleutel twee complete draaien linksom te draaien.

BIONIK4. Ook het deblokkeerklpje te openen.

- De slagboom open 45°.
- Na enkele seconden verschijnt op de display **PHRS**. De regelenheid start de procedure van de ijking. Tijdens deze fase worden de bedrijfsparameters van de motor berekend.

- Als de ijkng van de motor succesvol is uitgevoerd, knippert **PHAS** op de display.
- Op opnieuw te blokkeren.

BIONI4HP-BIONI6-BIONI8. Moet de sleutel twee complete draaien rechtsom gedraaid worden.
BIONI4. Moet het deblokkeerklepje gesloten worden.

- Nu begint de procedure van de lering. Op de display verschijnt **ALLO** en de slagboom start een manoeuvre van opening aan lage snelheid.
 - Wanneer de mechanische aanslag van de opening is bereikt, zal de slagboom eventjes stoppen. Op de display knippert **ALLO**.
 - De slagboom wordt opnieuw gesloten 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:

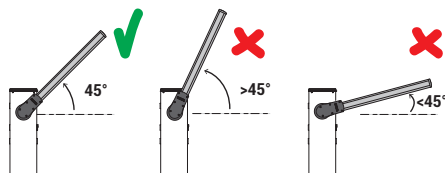
- **noPH**: procedure ijkng mislukt.
- **APP.E**: leerefout.

i Zie voor meer informatie hoofdstuk 15 “Signalering alarmen en storingen”.

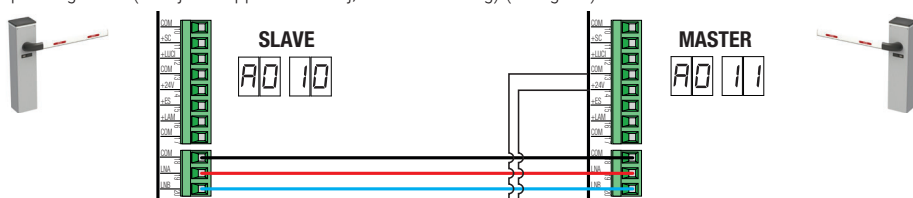
10.3 Procedure van lering MASTER/SLAVE:

1. Controleer de balancering van de veer en de afstelling van de mechanische aanslagen.

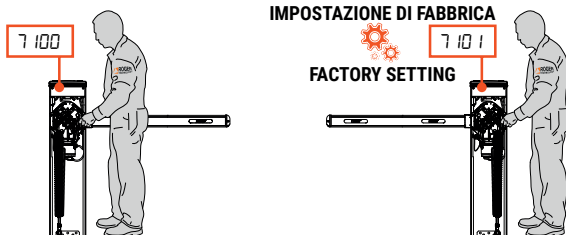
 Zie de handleiding van de installatie van de slagboom.



2. Maak de busaansluitingen op de MASTER- en SLAVE-besturingen bij beide besturingseenheden die niet onder spanning staan (en bij ontkoppelde batterij, indien aanwezig) (zie fig. 17).

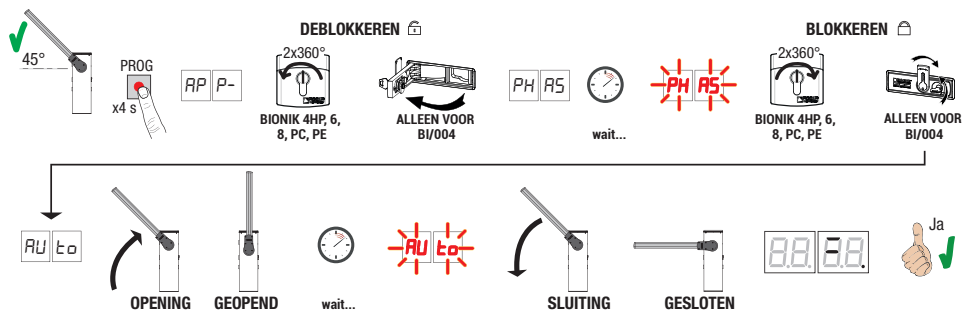


3. Activering seriële verbinding RS485 (**MASTER**): **AD 11**
4. Activering seriële verbinding RS485 (**SLAVE**): **AD 10**
5. Selecteer de positie van de slagboom ten opzichte van de opening met de parameter 7 1. De parameter is standaard ingesteld met de slagboom rechts gemonteerd ten opzichte van de opening, aanzicht zijde inspectiedeurkje. De positie van de SLAVE barrière is automatisch op complementair ingesteld.



! In het geval van het veranderen van de installatiepositie, van rechts naar links, is het ook nodig om de installatiepositie van de veer te wijzigen.

6. Procedure van lering **MASTER**:



- Druk 4 s lang op de toets PROG, op de display verschijnt *APP-*.
- Deblokkeer de slagboom.

BIONIK4HP-BIONIK6-BIONIK8. Moet de sleutel twee complete draaien linksom te draaien.

BIONIK4. Ook het deblokkeerklpje te openen.

- De slagboom open 45°.
- Na enkele seconden verschijnt op de display *PHAS*. De regelenheid start de procedure van de ijking. Tijdens deze fase worden de bedrijfsparameters van de motor berekend.
- Als de ijking van de motor succesvol is uitgevoerd, knippert *PHAS* op de display.
- Op opnieuw te blokkeren.

BIONIK4HP-BIONIK6-BIONIK8. Moet de sleutel twee complete draaien rechtsom gedraaid worden.

BIONIK4. Moet het deblokkeerklpje gesloten worden.

- Nu begint de procedure van de lering. Op de display verschijnt *Aut* en de slagboom start een manoeuvre van opening aan lage snelheid.
- Wanneer de mechanische aanslag van de opening is bereikt, zal de slagboom eventjes stoppen. Op de display knippert *Aut*.
- De slagboom wordt opnieuw gesloten tot de mechanische aanslag van de sluiting wordt bereikt.

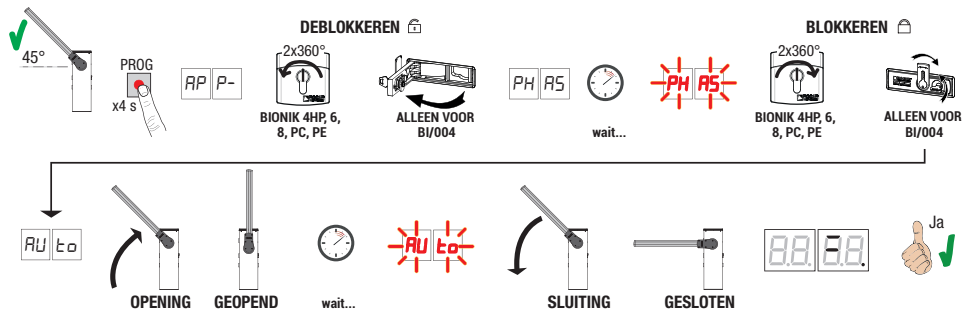
Als de procedure van de lering correct is voltooid, zal de display de bedieningen en de veiligheden weergeven.

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

- *noPH*: procedure ijking mislukt.
- *APP.E*: leerfout.

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

7. Procedure van lering **SLAVE**:



- Druk 4 s lang op de toets PROG, op de display verschijnt *APP-*.
- Deblokkeer de slagboom.

BIONIK4HP-BIONIK6-BIONIK8. Moet de sleutel twee complete draaien linksom te draaien.

BIONIK4. Ook het deblokkeerklpje te openen.

- De slagboom open 45°.
- Na enkele seconden verschijnt op de display *PHAS*. De regelenheid start de procedure van de ijking. Tijdens deze fase worden de bedrijfsparameters van de motor berekend.
- Als de ijking van de motor succesvol is uitgevoerd, knippert *PHAS* op de display.
- Op opnieuw te blokkeren.

BIONIK4HP-BIONIK6-BIONIK8. Moet de sleutel twee complete draaien rechtsom gedraaid worden.

BIONIK4. Moet het deblokkeerklapje gesloten worden.

- Nu begint de procedure van de lering. Op de display verschijnt **RUtα** en de slagboom start een manoeuvre van opening aan lage snelheid.
 - Wanneer de mechanische aanslag van de opening is bereikt, zal de slagboom eventjes stoppen. Op de display knippert **RUtα**.
 - De slagboom wordt opnieuw gesloten 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:

- **noPH**: procedure ijking mislukt.
- **APP.E**: leerefout.



Zie voor meer informatie hoofdstuk 15 “Signalering alarmen en storingen”.



Voor de juiste procedure voor het aanleren van de barrière in de modus **STANDARD** en **MASTER/SLAVE** is het noodzakelijk dat de eerste bediening van de barrière altijd van **45°** naar de volledige opening gaat. Als de eerste handeling van **45°** naar volledige sluiting gaat, controleer dan nogmaals de juiste positie van de opening van de slagboom en pas de waarde van parameter **71** aan.



Voor het aansluiten en bedraden van de apparatuur dient u rekening te houden met de volgende punten:

- de netvoedingskabel naar de **MASTER**-barrière
- **RS485**-busaansluitingsbedrading: controleer de overeenstemming van de kabels die de **LNA MASTER**-klem met de **LNA SLAVE**-klem moeten verbinden, net als bij de **LNB MASTER**- en **SLAVE**-klemmen
- controleer altijd of de **ST (STOP)** en **COM**-ingangen zijn doorverbonden (als er geen **STOP**-knop is geïnstalleerd, **N.C.-contact**)
- de parameters betreffende de functionaliteit van de centrale worden uitsluitend beheerd door de **MASTER**-centrale die ze automatisch doorstuurt naar de **SLAVE**-centrale. Alleen de parameters **80**, **19**, **31** en **73** mogen op de **SLAVE**-besturing worden ingesteld



OPGELET: Indien de inleerprocedure succesvol was **MAAR** de volledig open en/of gesloten stand van de stang moet worden gewijzigd door de mechanische aanslagen anders af te stellen, **HERHAAL DE PROCEDURE VAN LERING**.

11 Inhoudsopgave van de parameters

PARAM.	FABRIEKS- WAARDE	BESCHRIJVING	PAGINA
A0	00	Activering seriële verbinding RS485 (MASTER-SLAVE)	242
A1	02	Selectie van het model van de slagboom en van de lengte van de stang	242
A2	00	Automatische hersluiting na pauzetijd (vanaf slagboom helemaal geopend)	242
A3	00	Automatische hersluiting na onderbreking netvoeding (black-out)	242
A4	00	Selectie functionering bediening stap-stap (PP)	242
A5	00	Voorknipperen	243
A6	00	Servicefunctie op bediening van gedeeltelijke opening (PED)	243
A7	00	Activering dodemansfunctie	243
A8	00	Controlelamp slagboom geopend / testfunctie fotocellen en "battery saving"	243
10	00	Activering signaleerinrichting B73/EXP voor signalering slagboom helemaal geopend/gesloten; inschakelapparaat B73/LTM voor staaf- en koplampen RGB	243
11	10	Afstelling van vertraging tijdens opening	244
12	10	Afstelling van vertraging tijdens sluiting	244
18	00	RGB staafverlichting bij ontgrendelen en volledig openen	244
19	00	Activering van het systeem voor de koppeling van de loskoppelbare poortvleugel "BreakAway" ACS/BA/60	244
20	00	Bedrijfsmodus uitgang SC	244
21	30	Afstelling automatische sluitingstijd	244
22	00	Activering beheer opening met uitsluiting van de automatische hersluiting	245
29	00	Activering elektroslot	245
31	09	Afstelling van de detectietijd van obstakels (antiverplettering)	245
33	10	Afstelling acceleratie bij start van het openingsmanoeuvre	245
34	10	Afstelling acceleratie bij start van het sluitmanoeuvre	245
40	04	Afstelling openingssnelheid	245
41	04	Afstelling sluitingssnelheid	245
42	01	Afstelling van de naderingssnelheid	245
43	15	Afstelling van de aandrukruijnte bij de opening	245
44	30	Afstelling van de aandrukruijnte bij de sluiting	245
49	01	Instelling van het aantal pogingen van automatische hersluiting na ingreep van contactlijst of detectie obstakels (antiverplettering)	245
50	00	Instelling bedrijfsmodus fotocel bij opening (FT)	246
51	02	Instelling bedrijfsmodus fotocel bij sluiting (FT)	246
52	01	Bedrijfsmodaliteit van de fotocel (FT) bij gesloten slagboom	246
56	00	Activering van bediening van sluiting 6 s na de ingreep van de fotocel (FT)	246
65	08	Afstelling van de stopruimte van de motor	246
70	00	Werkingswijze van de LED-koplamp	246
71	01	Selectie van de installatiepositie van de slagboom ten opzichte van de opening, aanzicht zijde inspectieklep	274

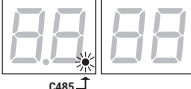
PARAM.	FABRIEKS- WAARDE	BESCHRIJVING	PAGINA
72	00	Inkomende kleurovergang volledig open	247
73	00	Configuratie contactlijst COS	247
74	00	Selectie van stand-by tijd voor RGB-verlichting (volledig gesloten)	247
75	00	Bepaalt de kleur van de staafverlichting in "stand-by" modus	247
76	00	Configuratie 1° radiokanaal (PR1)	247
77	03	Configuratie 2° radiokanaal (PR2)	247
78	02	Configuratie intermittentie knipperlicht / lichten bovenkap	248
79	00	Selectie bedrijfsmodus signaallichten op stang	248
80	00	Configuratie contact klok (ORO)	248
81	00	Activering van gegarandeerde sluiting	248
82	03	Afstelling tijdsduur activering gegarandeerde sluiting	248
83	00	Selectie toegangswijze tot parkings	248
84	00	Activering bediening van de sluiting na ingreep van de fotocellen (FT)	249
85	00	Selectie beheer werking op batterij	249
86	00	Selectie van de begrenzingen in de werking met batterij	249
87	00	Selectie van het type van batterij en beperking van het verbruik	249
90	00	Reset van de standaard fabriekswaarde	250
n0	01	Versie HW	250
n1	23	Productiejaar	250
n2	45	Productieweek	250
n3	67	Serienummer	250
n4	89		250
n5	01		250
n6	23	Versie FW	250
n7	45	Versie van de seriële verbinding RS485	250
o0	01	Weergave teller uitgevoerde manoeuvres	250
o0	23		250
o1	45		250
h0	01	Weergave urenteller manoeuvres	250
h1	23		250
d0	01	Weergave teller dagen inschakeling	250
d1	23		250
P1	00	Wachtwoord	251
P2	00		251
P3	00		251
P4	00		251
CP	00	Bescherming wijziging wachtwoord	251

12 Menu parameters

PARAMETER

WAARDE
PARAMETER



A0 00	Activering seriële verbinding RS485 (MASTER-SLAVE) Dankzij de activering van de seriële verbinding is de gesynchroniseerde besturing van twee tegengestelde automatiseringen mogelijk. Voorbeeld: een bediening van opening gegeven door de MASTER automatisering activeert de opening van de SLAVE automatisering.		
00	Gedeactiveerd.		
10	SLAVE automatisering.		
11		MASTER automatisering. Wanneer de MASTER automatisering wordt geactiveerd, verschijnt 5-CH enkele seconden op de display. Als de SLAVE automatisering correct wordt gedetecteerd licht het punt C485 op.	

A102	Selectie van het model van de slagboom en van de lengte van de stang OPGELET! Een verkeerde instelling kan ernstige schade veroorzaken. De standaard waarden van de parameters die als referentie moeten genomen worden, met betrekking tot de geselecteerde lengte van de stang, zijn diegenen die zijn aangeduid in de tabel.												
				Parameter									
				11	12	31	33	34	40	41	43	44	65
00	BI/004HP	stang tot 3 m	WAARDE	08	06	07	05	07	07	07	10	10	04
01	BI/004HP	stang van 3 m tot 4,5 m		09	09	08	06	08	06	05	10	10	06
02	BI/006	stang van 4,5 m tot 6 m		10	10	09	10	10	04	04	15	30	08
03	BI/004	stang tot 3 m		08	06	07	05	07	07	07	10	10	04
04	BI/004	stang van 3 m tot 4 m		09	09	08	06	08	06	05	10	10	06
05	BI/008	stang tot 8 m		10	10	09	10	10	04	04	15	30	08

A2 00	Automatische hersluiting na pauzetijd (vanaf slagboom helemaal geopend) OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar in de SLAVE slagboom en als de parameter A3 = 01, 02, 03 .		
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 slagboom open staan.		
99	De slagboom zal een oneindig aantal keren proberen te sluiten.		

A3 00	Automatische hersluiting na onderbreking netvoeding (black-out) OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar in de SLAVE slagboom.		
00	Gedeactiveerd. Wanneer de netvoeding opnieuw wordt geactiveerd, zal de slagboom NIET sluiten.		
01	Geactiveerd. Als de slagboom NIET helemaal is geopend, zal ze, wanneer de netvoeding opnieuw wordt geactiveerd, sluiten na een voorknippertijd van 5 s (onafhankelijk van de waarde die is ingesteld in de parameter A5).		

A4 00	Selectie functionering bediening stap-stap (PP)		
00	Opening-stop-sluiting-stop-opening-stop-sluiting...		
01	Servicefunctie: de slagboom opent en sluit na de ingestelde tijd van de automatische sluiting. De tijd van de automatische sluiting, vanaf de stang helemaal geopend, 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 slagboom 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 .		

	Servicefunctie: de slagboom 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.
02	Tijdens de opening wordt de bediening van stap-stap verwaarloosd. Op deze manier kan de slagboom helemaal geopend worden, en wordt de ongewenste sluiting vermeden.
	Als de automatische hersluiting (R200) is gedeactiveerd, activeert de servicefunctie automatisch een poging van hersluiting R20 I.
03	Opening-sluiting-opening-sluiting.
04	Opening-sluiting-stop-opening.
R5 00	Voorknipperen
00	Gedeactiveerd. Het knipperlicht wordt geactiveerd tijdens het manoeuvre van de opening en de sluiting.
0 1- 10	Van 1 tot 10 s voorknipperen vóór elk manoeuvre.
99	5 s voorknipperen vóór het manoeuvre van de sluiting.
R6 00	Servicefunctie op bediening van gedeeltelijke opening (PED)
00	Gedeactiveerd. De slagboom wordt gedeeltelijk geopend in de modus stap-stap: opening-stop-sluiting-stop-opening...
0 1	Geactiveerd. Tijdens de opening wordt de bediening van gedeeltelijke opening (PED) verwaarloosd.
R7 00	Activering dodemansfunctie
	OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als de parameter B3 = 0 1, 02, 03.
00	Gedeactiveerd.
0 1	Geactiveerd. De slagboom functioneert wanneer de bedieningen opening (AP) of sluiting (CH) ingedrukt worden gehouden. Wanneer de bediening wordt losgelaten, wordt de beweging van de slagboom gestopt.
R8 00	Controlelamp slagboom geopend / testfunctie fotocellen en "battery saving"
	OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar in de barrière SLAVE (en de instelling is vast 00) of indien de parameter 20 anders is dan 00.
00	De controlelamp is uit wanneer de slagboom is gesloten. De controlelamp licht vast op tijdens de manoeuvres en wanneer de slagboom is geopend.
0 1	De controlelamp knippert langzaam tijdens het manoeuvre van de opening. Ze licht vast op wanneer de slagboom helemaal is geopend. De controlelamp knippert snel tijdens het manoeuvre van de sluiting. De slagboom 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. 4.
03	Stel in op 03 als de uitgang SC wordt gebruikt als "battery saving". Zie afb. 5. Wanneer de slagboom helemaal is geopend of gesloten, deactiveert de regeleenheid de accessoires die zijn aangesloten op de klem SC om het verbruik van de batterij te beperken.
	OPMERKING: instelling niet beschikbaar in geval van installaties met twee tegengestelde slagbooms. De waarde is niet zichtbaar als de parameter B3 = 0 1, 02, 03 of R0 = 10, 1 1.
04	Stel in op 04 als de uitgang SC wordt gebruikt als "battery saving" en test fotocellen. Zie afb. 5. OPMERKING: instelling niet beschikbaar in geval van installaties met twee tegengestelde slagbooms. De waarde is niet zichtbaar als de parameter B3 = 0 1, 02, 03 of R0 = 10, 1 1.
10 00	Inschakeling van signaleringsapparaat B73/EXP voor volledig open/dicht signalering van slagboomen (zuiver N.C.-contact) en B73/LTM voor beheer van RGB-staafverlichtingslichten
00	Gedeactiveerd (geen accessoire om te bedienen).
0 1	B73/LTM geactiveerd. Bij compleet geopende stang wordt het contact T0 (N.C.) geopend en licht de groene LED op de kaart B73/EXP op. Bij compleet geopende stang wordt het contact TC (N.C.) gesloten en licht de rode LED op de kaart B73/EXP op.
02	B73/LTM: koplamp R/G, staaflamp R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: wit koplicht (BI/BLED), RGB-staafverlichting
04	B73/LTM: R/G-koplamp, RGB-staafverlichting
05	B73/LTM: koplamp gestuurd door IN_SEL(*) ingang, R-staaflampen (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: koplamp gestuurd door IN_SEL(*) ingang, RGB-staafverlichting
07	B73/LTM: IN_SEL ingang open, aangestuurd door schemersensor, houdt koplampen en poollichten overdag uit.
08	B73/LTM: IN_SEL ingang open, aangestuurd door schemersensor, houdt staafverlichting overdag uit.
09	B73/LTM: IN_SEL ingang open, aangestuurd door schemersensor, houdt koplampen overdag uit.

(*) Contact gesloten: groen licht; contact open: rood licht.

11 10	Afstelling van vertraging tijdens opening
12 10	Afstelling van vertraging tijdens sluiting
01-10	01= de slagboom vertraagt nabij de stopaanslagen ... 10= de slagboom vertraagt ruim tevoren ten opzichte van de stopaanslag. OPMERKING: De beschikbare waarden kunnen beperkt zijn door de instelling van de parameter <i>R1</i> .
18 00	RGB-licht signaleert selectieboom bij ontgrendelen en volledig openen Indien de giek voor onderhoudswerkzaamheden wordt ontgrendeld, is het mogelijk de niet-werking van de automatisering te markeren. OPMERKING: deze parameter is alleen zichtbaar als u in parameter <i>10</i> , <i>70</i> , <i>72</i> , <i>74</i> , <i>75</i> , <i>79</i> het RGB-boomlichtbeheer hebt geselecteerd.
00	Standaard RGB-beheer
01	De lichten van de staaf zijn uit
02	Groene staafverlichting, aanwezigheid knippert
03	Groene staafverlichting, aan
19 00	Activering veiligheidssysteem "BreakAway" ACS/BA/60 (fig. 7) Sluit de sensor van het veiligheidssysteem aan op een van de ingangen van de bediening op de regeleenheid. Wanneer het veiligheidssysteem ingrijpt, wordt het N.C. contact een N.O. contact In installaties van tegengestelde barrières MASTER en SLAVE is het VERPLICHT om in de barrière SLAVE de sensor aan te sluiten op de ingang ORO van de regeleenheid SLAVE, en moet de parameter ingesteld worden op <i>19 05</i> .
00	NIET aangesloten, de ingangen van de bediening hebben allen de standaard functie.
01	Aangesloten op ingang AP
02	Aangesloten op ingang CH
03	Aangesloten op ingang PP
04	Aangesloten op ingang PED
05	Aangesloten op ingang ORO. (Voor barrière SLAVE: ALLEEN deze instelling gebruiken).
20 00	Bedrijfsmodus uitgang SC (afb. 8) Wanneer een RELAY wordt aangesloten op de uitgang SC is het mogelijk om een zuiver signaleringscontact met een extern controlesysteem te hebben. In installaties van tegengestelde barrières MASTER en SLAVE moeten de aansluitingen uitgevoerd worden op de regeleenheid MASTER. Voor de waarden <i>00</i> , <i>01</i> , <i>02</i> , <i>03</i> de uitgang SC op de regeleenheid SLAVE heeft de standaard functie die is ingesteld door de parameter <i>AB00</i> : de controlelamp is uit wanneer de barrière is gesloten. De controlelamp licht vast op tijdens de manoeuvres en wanneer de barrière is geopend. Voor de waarde <i>04</i> geeft de SC-uitgang van de SLAVE de alarmstatus van de SLAVE.
00	STANDAARD werking beheerd door de parameter <i>AB</i>
01	Met de controlelamp aangesloten op de uitgang SC, en indien aan, is de sensor van het veiligheidssysteem ACS/BA/60 in rust. Controlelamp uit door storing: de sensor is in alarm.
02	Met de controlelamp aangesloten op de uitgang SC, wanneer aan, wordt de barrière gevoed door het net of door opgeladen batterij. Controlelamp uit door storing: de batterij is (bijna) leeg (spanningsniveau ingesteld door parameter <i>B5</i>).
03	Met de controlelamp aangesloten op de uitgang SC, wanneer aan, wordt aangeduid dat geen enkele van de abnormale situaties 1 en 2 gebeurt. Met de controlelamp uit wordt aangeduid dat minstens een van de abnormale situaties 1 en 2 gebeurt.
04	Met de controlelamp aangesloten op de uitgang SC, wanneer aan, geeft het aan dat de barrière werkt. Met de controlelamp uit, geeft het aan dat de barrière is geblokkeerd voor een alarm of voor de werking STOP/BLOK/SENSOR ACS/BA/60 of voor het activeren van een alarm of voor "BELD"-signalering op het display. OPMERKING: in geval van een MASTER/SLAVE-operatie hebben beide barrières een signaal onafhankelijke
21 30	Afstelling automatische sluitingstijd Het tellen begint wanneer de slagboom is geopend, en duurt zolang de ingestelde tijd. Nadat de tijd is verstreken, wordt de slagboom automatisch gesloten. Wanneer de fotocellen ingrijpen, begint het tellen van de tijd opnieuw.
00-90	van 00 tot 90 s pauze.
92-99	van 2 tot 9 min pauze.

22 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: De bediening dient voor de activering van de sequentie opening-stop-sluiting of sluiting-stop-opening. OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als par. A0 of B3 anders is dan 00.
00	Gedeactiveerd
01	Een bediening AP (opening) activeert het manoeuvre van de opening. Wanneer de barrière helemaal is geopend, is de automatische hersluiting uitgesloten. Een volgende bediening AP (opening) activeert het manoeuvre van de sluiting.
02	Een bediening PP (stap-stap) activeert het manoeuvre van de opening. Wanneer de barrière 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.
29 00	Selectie type elektroslot
00	Gedeactiveerd.
01	Gewoonlijk niet gevoed. Het elektroslot wordt 1,5 s lang gevoed vanaf het begin van het manoeuvre van de opening zodat de slagboom kan geopend worden.
02	Magnetisch elektroslot type "ventouse" gewoonlijk gevoed wanneer de slagboom helemaal is gesloten. Niet gevoed wanneer de slagboom in beweging is of helemaal is geopend.
03	Magnetisch "ventouse" type elektroblok met demagnetiseerder B72/DGS OPMERKING: In het geval van een MASTER/SLAVE -installatie, om de selectieparameter te gebruiken. 29 = 03 het is noodzakelijk dat beide besturingseenheden firmware hebben P4.10 (of later).
31 09	Afstelling van de detectie van obstakels (antiverplettering) De ingreep van de detectie van obstakels tijdens het manoeuvre van de sluiting veroorzaakt de heropening. Tijdens het manoeuvre van de opening veroorzaakt de ingreep van de detectie van obstakels de omkering enkel als het obstakel wordt gedetecteerd gedurende de eerste 60° van het manoeuvre. De pogingen van de automatische hersluiting worden bepaald door de instelling van de parameter 49. OPMERKING: De beschikbare waarden kunnen beperkt zijn door de instelling van de parameter A 1.
01-09	01= minimum tijd van ingreep (maximum gevoeligheid)... 09= maximum tijd van ingreep (minimum gevoeligheid).
10	De slagboom wordt maximaal 5 s gestopt op het obstakel voordat de omkering wordt geactiveerd.
33 10	Afstelling acceleratie bij start van het openingsmanoeuvre
34 10	Afstelling acceleratie bij start van het sluitmanoeuvre
01-10	01= de slagboom accelereert snel gedurende de start ... 10= de slagboom accelereert langzaam en geleidelijk aan tijdens de start. OPMERKING: De beschikbare waarden kunnen beperkt zijn door de instelling van de parameter A 1.
40 04	Afstelling openingssnelheid (%)
41 04	Afstelling sluitingssnelheid (%)
01-10	01= 10% minimum snelheid ... 10= 100% maximum snelheid. OPMERKING: De beschikbare waarden kunnen beperkt zijn door de instelling van de parameter A 1.
42 01	Afstelling van de naderingssnelheid De parameter regelt de snelheid van de motor tijdens de fase van de aandrukking tegen de aanslag van opening/sluiting.
01-10	01= 10 t/min motor (RPM) ... 10= 100 t/min motor (RPM).
43 15	Afstelling van de aandrukruimte bij de opening
44 30	Afstelling van de aandrukruimte bij de sluiting
05-30	van 0,5 tot 3 toeren van de motor aan de snelheid die is ingesteld in de parameter 42. OPMERKING: De beschikbare waarden kunnen beperkt zijn door de instelling van de parameter A 1.
49 01	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 slagboom helemaal is gesloten. Er wordt aanbevolen om een waarde in te stellen die kleiner of gelijk aan de parameter A2 is.

50 00	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT bij opening OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als de parameter B3 = 0 1, 02, 03.
00	GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd.
01	STOP. De slagboom 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 slagboom onmiddellijk omgekeerd.
03	TIJDELIJKE STOP. De slagboom stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, zal de slagboom blijven open gaan.
04	UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de slagboom gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de slagboom gesloten.
51 02	Instelling bedrijfsmodus fotocel FT bij sluiting OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als de parameter B3 = 0 1, 02, 03.
00	GEDEACTIVEERD. De fotocel is niet actief of is niet geïnstalleerd.
01	STOP. De slagboom 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 slagboom onmiddellijk omgekeerd.
03	TIJDELIJKE STOP. De slagboom stopt de beweging zolang de fotocel is verduisterd. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, zal de slagboom blijven sluiten.
04	UITGESTELDE OMKERING. Wanneer de fotocel wordt verduisterd, wordt de beweging van de slagboom gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, wordt de slagboom geopend.
52 01	Bedrijfsmodaliteit van de fotocel (FT) bij gesloten slagboom OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als de parameter B3 = 0 1, 02, 03 of als AB = 0 1, 02, 03, 04.
00	Wanneer de fotocel is verduisterd, kan de slagboom niet geopend worden.
01	De slagboom 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 slagboom.
56 00	Activering van bediening van sluiting 6 s na de ingreep van de fotocel (FT) OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar als de parameter AB 03, AB 04 of als B3 = 0 1, 02, 03.
00	Gedeactiveerd
01	Geactiveerd. Wanneer de fotocellen FT worden verduisterd, wordt na 6 seconden een bediening van sluiting geactiveerd.
65 08	Afstelling van de stopruimte van de motor Het remmen wordt geactiveerd bij elke stop van het manoeuvre die wordt veroorzaakt door een bediening van de gebruiker of door een ingreep van de fotocellen. Stel een waarde in die botsingen vermijdt met voorwerpen en/of personen, veroorzaakt door de inertiekracht van de stang.
01-10	01= snel afremmen/kleine stopruimte ... 10= zacht afremmen (soft-stop)/grote stopruimte (OPMERKING: deze selectie wordt aanbevolen voor stangen die langer zijn dan 4 m). OPMERKING: De beschikbare waarden kunnen beperkt zijn door de instelling van de parameter A 1.
70 00	Bedrijfsstanden van de LED-koplamp (zie typebeschrijvingen, figuur 18)
00	Wit koplicht, knipperfunctie (geregeld door parameter 7B).
01	B73/LTM: Koplichtmanagement type "A"
02	B73/LTM: Koplichtmanagement type "B"
03	B73/LTM: Koplichtmanagement type "C"
04	B73/LTM: Koplichtmanagement type "D"
05	B73/LTM: Koplichtmanagement type "E"
06	B73/LTM: Koplichtmanagement type "F"

7101	Selectie van de installatiepositie van de slagboom ten opzichte van de opening, aanzicht binnenzijde In geval van installaties met twee tegengestelde slagbooms moet de parameter ingesteld worden op de MASTER slagboom. De SLAVE slagboom herkent automatisch zijn positie. OPMERKING: Bij elke wijziging van de installatiepositie en dus de wijziging van de parameter 71 geeft de display het bericht van de vraag om positiegegevens AREA weer. Druk op de toets PROG tot op de display APP- verschijnt, en herhaal de procedure van de lering (zie afb. 18 en hoofdstuk 10.2).
00	Slagboom links geïnstalleerd, aanzicht zijde inspectieklep. Met doorgang rechts.
01	Slagboom rechts geïnstalleerd, aanzicht zijde inspectieklep. Met doorgang links.
7200	Inschakelen kleur overgang bij aankomst volle opening OPMERKING: Door een andere waarde dan 00 in te stellen, alleen voor modus type "A"/"B"/ "F"/ "G"/) van RGB-lampen
00	Geen kleurovergang wanneer de staaf de volle opening bereikt.
01-05	Overgang van rood knipperen naar oranje knipperen wanneer de staaf 65°-70°-75°-80°-85° van opening bereikt (01: 65°, 02: 70°, 03: 75°, 04: 80°, 05: 85°).
06-10	Overgang van rood knipperen naar groen knipperen wanneer de staaf 65°-70°-75°-80°-85° van opening bereikt (06: 65°, 07: 70°, 08: 75°, 09: 80°, 10: 85°)
7300	Configuratie contactlijst COS
00	Contactlijst NIET GEÏNSTALLEERD.
01	Contact N.C. (Normally Closed). De slagboom keert enkel de beweging om tijdens de sluiting.
02	Contact met weerstand van 8k2. De slagboom keert de beweging enkel om tijdens de sluiting.
7400	Selectie van stand-by tijd voor RGB-verlichting (volledig gesloten)
00	Stand-by zonder stroom
01-20	Wachtijd voor het activeren van stand-by (alleen wanneer volledig gesloten): 30", 60", 90", 2 minuten, ..., 10 minuten (01: 30", 02: 60", 03: 90", 04: 2 min, 05: 2 min ½, 06: 3 min, 07: 3 min ½, 08: 4 min, 09: 4 min ½, ...)
7500	Bepaalt de kleur van de staafverlichting in de stand-by modus Door een ander getal dan 00 in te stellen, geven de lichten herhaalde korte flitsen, met gekozen kleur.
00	Kleurovergang in sequentie, 01 tot 09, met automatische helderheidsfade
01	Blauwe kleur
02	Geel kleur
03	Roze kleur
04	Lichtblauw kleur
05	Fuchsia kleur
06	Wit kleur
07	Oranje kleur
08	Licht violet kleur
09	Rood kleur
7600	Configuratie 1° radiokanaal (PR1)
7703	Configuratie 2° radiokanaal (PR2)
00	STAP STAP.
01	GEDEELTELIJKE OPENING.
02	OPENING.
03	SLUITING.
04	STOP.
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 slagboom activeert, wordt een veiligheidsbevestiging gevraagd om de bediening te activeren. Voorbeeld: parameters 7607 en 7701 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 02	Configuratie intermittentie knipperlicht / lichten bovenkap
00	De intermittentie wordt elektronisch bestuurd door het knipperlicht.
01	Langzame intermittentie. Wanneer de stang zich nabij de mechanische aanslagen bevindt, wordt de frequentie van het knipperen verminderd.
02	Langzame intermittentie bij de opening, snel bij de sluiting. Wanneer de stang zich nabij de mechanische aanslagen bevindt, wordt de frequentie van het knipperen verminderd.

79 00	Selectie bedrijfsmodus lichten signaallichten op stang OPMERKING: bij de werking met batterij stelt de regelenheid automatisch de waarde 04 in om het verbruik te beperken
00	Gedeactiveerd. Lichten stang altijd uit.
01	Lichten stang altijd aan.
02	Lichten stang aan bij stilstaande stang, knipperen bij bewegende stang.
03	Lichten stang met korte intermittentie bij stilstaande stang, knipperen bij bewegende stang.
04	Lichten stang met korte intermittentie bij gesloten stang, knipperen bij bewegende stang uit bij geopende stang.
05	Lichten stang met korte intermittentie bij gesloten stang, knipperen bij bewegende stang vast bij geopende stang.
06	B73/LTM: licht stang management type "A" (zie typebeschrijving, figuur 20)
07	B73/LTM: licht stang management type "B" (zie typebeschrijving, figuur 20)
08	B73/LTM: licht stang management type "C" (zie typebeschrijving, figuur 20)
09	B73/LTM: licht stang management type "D" (zie typebeschrijving, figuur 20)
10	B73/LTM: licht stang management type "E" (zie typebeschrijving, figuur 20)
11	B73/LTM: licht stang management type "F" (zie typebeschrijving, figuur 20)
12	B73/LTM: licht stang management type "G" (zie typebeschrijving, figuur 20)
13	B73/LTM: licht stang management type "H" (zie typebeschrijving, figuur 20)

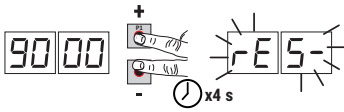
80 00	Configuratie contact klok Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de slagboom geopend en blijft ze open voor de tijd die is geprogrammeerd door de klok. Wanneer de geprogrammeerde tijd is verstreken, geprogrammeerd door de externe inrichting (klok), wordt de slagboom gesloten.
00	Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de slagboom geopend en blijft ze open. Elke bediening wordt verwaarloosd.
01	Wanneer de functie van de klok wordt geactiveerd, wordt de slagboom geopend en blijft ze open. Elke bediening wordt aanvaard. Wanneer de slagboom opnieuw helemaal is geopend, wordt de functie van de klok opnieuw geactiveerd.

81 00	Activering van gegarandeerde sluiting De activering van deze parameter garandeert dat de slagboom niet geopend blijft als gevolg van foute bedieningen. De functie wordt NIET geactiveerd wanneer: • de slagboom een bediening van STOP ontvangt. • de contactlijst ingrijpt. • de pogingen van hersluiting ingesteld door de parameter A2 zijn op.
00	Gedeactiveerd. De parameter B2 is niet zichtbaar.
01	Geactiveerd. Als de slagboom wordt gestopt na een bediening van stap-stap, activeert de regelenheid, na een tijd die is ingesteld door de parameter B2, het voorknippen gedurende 5 s (onafhankelijk van de parameter A5), en wordt de slagboom gesloten.

82 03	Afstelling tijdsduur activering gegarandeerde sluiting 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 toegangswijze tot parkings OPMERKING: Indien geactiveerd door de waarden 01, 02 of 03, veroorzaakt de fotocel altijd de heropening gedurende het manoeuvre van de sluiting, behalve als B40 i. De parameters A2, A1, S0, S1, S2, S6 zijn niet zichtbaar. Met B3 = 01, 02, 03 sluit de slagboom opnieuw na een pauzetijd die is ingesteld in de parameter Z1 (als Z1 is ingesteld op een waarde anders dan 00). i Voor meer informatie wordt verwezen naar hoofdstuk 13 "Voorbeelden van toepassingen in de toegangsmodaliteit parkings".
00	Gedeactiveerd. De parameter B4 is niet zichtbaar.

01	Bidirectionele modus met onmiddellijke hersluiting. Bij ingang een uitgang in/uit de parking wordt de slagboom geopend met de bediening AP. Wanneer het voertuig is gepasseerd en het contact FT (N.C.) heeft bevrijd (bijvoorbeeld magnetische winding), wordt de slagboom onmiddellijk opnieuw gesloten. Met parameter 2 I=00 wordt de slagboom geopend en blijft ze geopend tot het voertuig is gepasseerd. Als het voertuig achteruit rijdt, blijft de slagboom geopend. OPMERKING: het is mogelijk om nog 5 s vertraging te hebben voordat de sluiting wordt geactiveerd, door R5 99 in te stellen.
02	Directionele modus 1. Tijdens de ingang wordt de slagboom geopend met een bediening van opening AP. Wanneer het voertuig is gepasseerd en de contacten FT (N.C.) en PED (N.O.) heeft bevrijd, wordt de slagboom gesloten. Tijdens de uitgang uit de parking wordt de slagboom geopend met een bediening PED die wordt gegeven door de magnetische winding. Wanneer het voertuig is gepasseerd en het contact FT (N.C.) heeft bevrijd, wordt de slagboom gesloten. Met parameter 2 I=00 wordt de slagboom geopend en blijft ze geopend tot het voertuig is gepasseerd. Als het voertuig achteruit rijdt, blijft de slagboom geopend. OPMERKING: het is mogelijk om nog 5 s vertraging van de sluiting te hebben, door R5 99 in te stellen.
03	Directionele modus 2. Tijdens de ingang wordt de slagboom geopend met een bediening van opening AP of vanaf de afstandsbediening, en wordt opnieuw gesloten na de tijd van automatische sluiting die is ingesteld door de parameter 2 I. OPMERKING: Om de automatische sluiting te verkrijgen, wordt aanbevolen om de parameter 2 I in te stellen op een andere waarde dan 00. Tijdens de uitgang uit de parking wordt de slagboom geopend met een bediening PED gegeven door de magnetische winding. Wanneer het voertuig is gepasseerd en het contact FT (N.C.) heeft bevrijd, wordt de slagboom gesloten. OPMERKING: het is mogelijk om nog 5 s vertraging van de sluiting te hebben, door R5 99 in te stellen.
84 00	Activering bediening van de sluiting na ingreep van de fotocel (FT) OPMERKING: de parameter is niet zichtbaar als B300.
00	Gedeactiveerd.
01	Geactiveerd. Als de fotocel ingrijpt gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de beweging van de slagboom gestopt. Wanneer de fotocel wordt bevrijd, zal de slagboom blijven sluiten.
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 B5 en een signalering te activeren via de uitgang SC naar de parameter 20.
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 (22V--- voor batterij 2x12V---)
02	De controle wordt geactiveerd als de batterijspanning onder de tussenlimiet daalt (23V--- voor batterij 2x12V---)
03	De controle wordt geactiveerd als de batterijspanning onder de maximum limiet daalt (24V--- voor batterij 2x12V---)
86 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 SC (als de parameters B5 en 20 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 0 I.
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.
87 00	Selectie van het type van batterij en begrenzing van het verbruik OPMERKING: Een ONGESCHIKTE instelling van deze parameter veroorzaakt, wanneer de netspanning ontbreekt, de blokkering van de functies, en op de display verschijnt het bericht BtL0 (indien 02 of 03 ingesteld en batterij 2x12V---) of een signalering b70d.
00	Batterij 24V--- (2x12V---) met B71/BCHP. Afname van de acceleraties/deceleraties/snelheid geactiveerd, voor de toename van de duur van de batterij.
01	Batterij 24V--- (2x12V---) met B71/BCHP. Geen prestatievermindering, maximaal batterijverbruik.
02	Batterij 36V--- (3x12V---) met externe lader. Afname van de acceleraties/deceleraties/snelheid geactiveerd, voor de toename van de duur van de batterij. - NIET SELECTEREN. TOEKOMSTIG GEBRUIK -
03	Batterij 36V--- (3x12V---) met externe lader. Geen begrenzing van de prestaties, maximum verbruik van de batterij. - NIET SELECTEREN. TOEKOMSTIG GEBRUIK -

90 00	Reset van de standaard fabriekswaarde OPMERKING: Deze procedure is enkel mogelijk als GEEN wachtwoord ter bescherming van de gegevens is ingesteld. OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar in de SLAVE slagboom.	
		Opgelet! De reset wist elke eerder uitgevoerde selectie, behalve de parameter AO , AI , 71 : controleer of alle parameters geschikt zijn voor de installatie. • Druk op de toetsen + (plus) en - (min), en houd ze ingedrukt om de voeding in te schakelen. • Op de display knippert -E5- na 4 s. • De standaard fabriekswaarden zijn gereset. Opmerking: het is mogelijk de parameters op een tweede manier te resetten: wanneer de besturingseenheid is ingeschakeld, houdt u, voordat de firmwareversie op het display verschijnt, de toetsen ▲ (PIJL-OMHOOG) en ▼ (PIJL-OMLAAG) gedurende 4 seconden ingedrukt.
Identificatienummer Het identificatienummer bestaat uit de waarden van de parameters van n0 tot n5 . OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief		
n0 01	Versie HW	Voorbeeld: 01 23 45 67 89 01 23 45
n1 23	Productiejaar	
n2 45	Productieweek	
n3 67	Serienummer	
n4 89		
n5 01		
n6 23	Versie FW	
n7 45	Versie van de seriële verbinding RS485	
Weergave teller manoeuvres Het nummer bestaat uit de waarden van de parameters van a0 tot a1 vermenigvuldigd met 100. OPMERKING: de waarden die zijn aangeduid in de tabel zijn puur indicatief		
a0 01	Uitgevoerde manoeuvres Voorbeeld: 01 23 45 x100 = 1.234.500 manoeuvres	
a0 23		
a1 45		
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		
h0 01	Uren manoeuvres Voorbeeld: 01 23 = 123 uur	
h1 23		
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		
d0 01	Dagen inschakeling Voorbeeld: 01 23 = 123 dagen	
d1 23		

	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. <u>Het wachtwoord is eenduidig: één wachtwoord kan dus de automatisering besturen.</u> OPGELET: Als het wachtwoord wordt verloren, moet de assistentdienst gecontacteerd worden. OPMERKING: De parameter is niet zichtbaar in de SLAVE slagboom.
P1 00 P2 00 P3 00 P4 00	Procedure activering wachtwoord: • 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 gememoriseerd. • Schakel de regeleenheid uit en opnieuw in. Controleer of het wachtwoord is geactiveerd (CP=01). Procedure tijdelijke deblokking: • Voer het wachtwoord in. • Controleer dat CP=00. Procedure wachtwoord wissen: • 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 P1 00, P2 00, P3 00 en P4 00 betekenen "wachtwoord afwezig"). • Schakel de regeleenheid uit en opnieuw in (CP=00).
CP 00	Wijziging wachtwoord
00	Bescherming gedeactiveerd.
01	Bescherming geactiveerd.

13 Voorbeelden van toepassingen voor de werking in de toegangsmodaliteit parkings

De regeleenheid CTRL bestuurt de werking in de toegangsmodaliteit parkings.

De functie wordt geactiveerd door de parameter **B3**, en UITSLUITEND de ingangen van de bediening AP en/of PED klemmenbord mogen gebruikt worden.

OPMERKING: in de volgende voorbeelden van werking is het niet mogelijk om de ingang FT te deactiveren. Als het contact (N.C.) wordt geopend gedurende het manoeuvre van de sluiting wordt de slagboom opnieuw geopend en blijft ze open tot de hersluiting van het contact.

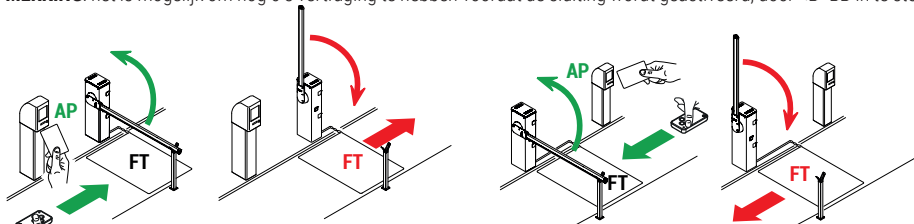
• Bidirectionele modus met onmiddellijke hersluiting (B3 01)

Bij ingang een uitgang in/uit de parking wordt de slagboom geopend met de bediening AP (vanaf klemmenbord). Wanneer het voertuig is gepasseerd en het contact FT (N.C.) heeft bevrijd (bijvoorbeeld magnetische winding) wordt de slagboom onmiddellijk opnieuw gesloten.

Met parameter **2 1=00** wordt de slagboom geopend en blijft ze geopend tot het voertuig is gepasseerd. Als het voertuig achteruit rijdt, blijft de slagboom geopend.

Als de parameter **2 1** een andere waarde heeft dan **00**, sluit de slagboom na een ingestelde tijd van automatische hersluiting.

OPMERKING: het is mogelijk om nog 5 s vertraging te hebben voordat de sluiting wordt geactiveerd, door **R5 99** in te stellen.



• Directionele modus 1 (B3 02)

Tijdens de ingang wordt de slagboom geopend met een bediening van opening AP (vanaf klemmenbord). Wanneer het voertuig is gepasseerd en de contacten FT (N.C.) en PED (N.O.) heeft bevrijd, wordt de slagboom gesloten.

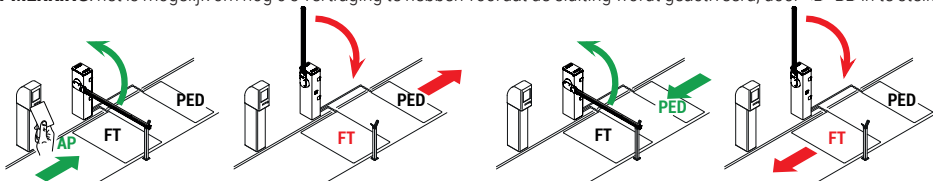
Tijdens de uitgang uit de parking wordt de slagboom geopend met een bediening PED (N.O.) gegeven door de magnetische winding.

Wanneer het voertuig is gepasseerd en het contact FT (N.C.) heeft bevrijd, wordt de slagboom gesloten.

Met parameter **2 1=00** wordt de slagboom geopend en blijft ze geopend tot het voertuig is gepasseerd. Als het voertuig achteruit rijdt, blijft de slagboom geopend.

Als de parameter **2 1** een andere waarde heeft dan **00**, sluit de slagboom na een ingestelde tijd van automatische hersluiting.

OPMERKING: het is mogelijk om nog 5 s vertraging te hebben voordat de sluiting wordt geactiveerd, door **R5 99** in te stellen.



• Directionele modus 2 (B3 03)

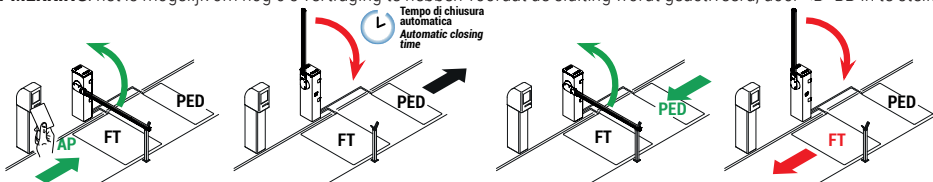
Tijdens de ingang wordt de slagboom geopend met een bediening van opening AP (vanaf klemmenbord) en wordt opnieuw gesloten na de tijd van automatische sluiting die is ingesteld door de parameter **2 1**.

OPMERKING: om de automatische sluiting te verkrijgen, wordt aanbevolen om de parameter **2 1** in te stellen op een andere waarde dan **00**.

Tijdens de uitgang uit de parking wordt de slagboom geopend met een bediening PED (N.O.) gegeven door de magnetische winding.

Wanneer het voertuig is gepasseerd en het contact FT (N.C.) heeft bevrijd, wordt de slagboom gesloten.

OPMERKING: het is mogelijk om nog 5 s vertraging te hebben voordat de sluiting wordt geactiveerd, door **R5 99** in te stellen.



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

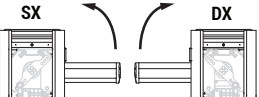
Als geen vrijwillige bedieningen zijn geactiveerd, moet op de toets TEST gedrukt worden en moet het volgende gecontroleerd worden:

DISPLAY	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP VANAF SOFTWARE	TRADITIONELE INGREEP
BB r5(rS)	De MASTER slagboom is geblokkeerd. Contact van STOP van de MASTER slagboom geopend. (De signalering is zichtbaar op de SLAVE slagboom).	-	Controleer de knop/contact van STOP van de MASTER regeleenheid. Installeer een STOP knop (N.C.) of overbrug het contact ST met het contact COM van de MASTER regeleenheid.
BB br	Hulpsysteem loskoppelbare stang geactiveerd, of niet aangesloten of verkeerd aangesloten.	Controleer de instellingen van de parameter 19.	Controleer de correcte aansluiting van het systeem op de regeleenheid.
BB 2 I	Veiligheidscontact STOP geopend.	-	Installeer een STOP knop (N.C.) of overbrug het contact ST met het contact COM.
	Veiligheidscontact STOP geopend.	-	BI/004HP-BI/006-BI/008 Sluiten met de sleutel door twee draaien volledig rechtsom te draaien. Controleer de aansluiting op de microschakelaar van deblokking.
	Deblokkeerinrichting open.	-	BIONIKA Sluit het deblokkeerlepje en draai de sleutel. Controleer de aansluiting op de microschakelaar van deblokking.
BB 23	Contactlijst COS niet of verkeerd aangesloten.	Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 73 00 ingesteld worden.	Indien deze niet wordt gebruikt, moet het contact COS overbrugd worden met het contact COM .
BB 24	Fotocel FT niet of verkeerd aangesloten.	Indien deze niet wordt gebruikt of moet uitgesloten worden, moet de parameter 50 00 en 5 1 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. 4-5).
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.
Or-00	In afwezigheid van de bediening kan het zijn dat het contact (N.O.) defect is of dat de aansluiting op de timer fout is.	-	Controleer de contacten ORO - COM . Het contact mag niet overbrugd worden als het niet wordt gebruikt.

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

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

15 Signalering alarmen en storingen

PROBLEEM	ALARMSIGNALERING	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP
De slagboom wordt niet geopend of niet gesloten.	LED POWER UIT	Geen stroomtoevoer.	Controleer de stroomkabel.
	LED POWER UIT	Verbrande zekeringen.	Vervang de zekering. Er wordt aanbevolen om de zekeringen enkel te verwijderen en opnieuw te plaatsen wanneer de netspanning is uitgeschakeld.
	FUSE	Zekering F1 verbrand of beschadigd. Als de regeleenheid in de modus batterij is gesteld, is de signalering niet zichtbaar.	Vervang de zekering. Er wordt aanbevolen om de zekeringen enkel te verwijderen en opnieuw te plaatsen wanneer de netspanning is uitgeschakeld.
	OF St	Storing in de ingaande voedingsspanning. Initialisatie van de regeleenheid mislukt.	Schakel de stroomtoevoer uit, wacht 10 s, en schakel de stroomtoevoer opnieuw in. Als het probleem aanhoudt, wordt aanbevolen om de regeleenheid te vervangen.
	Pr- Ot	Overstroom gedetecteerd in de inverter.	Druk twee maal op de toets TEST of geef 3 bedieningen achtereenvolgens.
	SECO	Foute aansluiting met SEC1-SEC2 van de transformator.	Verwissel de aansluiting tussen SEC1 en SEC2.
	dRtR	Foute tijdens verwerving gegevens slag.	Controleer of de veer correct is gebalanceerd bij gedeblokkeerde slagboom. Druk op TEST en controleer eventuele veiligheids in alarm. Herhaal de procedure van de lering.
		Procedure ijking mislukt (PHAS).	Respecteer de noodzakelijke tijden voor de ijking tijdens de fase van de procedure van lering. Voordat de deblokkeerlepel wordt gesloten, moet gecontroleerd worden dat PHAS knippert op de display. Herhaal de procedure van de lering.
		Bericht van wijziging selectie positie van automatisering met de parameter 7 l.	 De slagbooms zijn standaard ingesteld met de opening rechts 7 lD l (positie van de slagboom ten opzichte van de ruimte terwijl het inspectiedeurte wordt bekeken). Als de positie wordt gewijzigd, verschijnt het bericht dRtR: • Stel de stang op 45°. • Schakel de netvoeding opnieuw in of plaats de zekering. • Druk op PROG zodat het bericht dRtR verdwijnt en op de display APP- verschijnt. Herhaal de procedure van de lering.
	Not	Motor niet aangesloten.	Controleer de motorkabel.
	brER	Systeem BreakAway in alarm.	• Controleer de instelling van par. 19. • Controleer de correcte aansluiting van het systeem ACS/BA/60 op de regeleenheid • Koppel de stang opnieuw aan. • Beoordeel de vervanging van de stang indien beschadigd.
	Voorbeeld: 2 lEE 33 EE	Fout in de configuratieparameters.	Stel de configuratiewaarde correct in, en bewaar ze.
	Stop Knipperlicht	Deblokkeerinrichting open.	BI/004HP-BI/006-BI/008: Sluiten met de sleutel door twee draaien volledig rechtsom te draaien.
			BIONIK4: Sluit het deblokkeerlepelje en draai de sleutel.

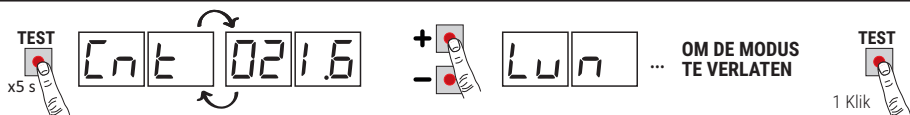
PROBLEEM	ALARMSIGNALERING	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP
De slagboom wordt niet geopend of niet gesloten.	STOP Knipperlicht	Inspectieklep barrière geopend (indien de veiligheidsmicroschakelaar van de stop is gemonteerd).	Sluit de inspectieklep correct, en controleer de aansluiting van de microschakelaar.
		Connectoren LOCKS niet correct aangesloten.	Controleer de aansluitingen op de connectoren. Overbrug een van de twee connectoren LOCKS.
		Knop/contact van STOP langer dan 5 s actief.	Controleer de aansluitingen met de STOP knop.
		In installaties MASTER-SLAVE is het systeem ACS/BA/60 BreakAway actief op de barrière MASTER.	Controleer het systeem BreakAway, en koppel het systeem ACS/BA/60 opnieuw aan als de alarmsituatie is opgelost.
	EnE1	Encoder 1 niet aangesloten.	Controleer de aansluiting op de encoder. Als het probleem aanhoudt, wordt aanbevolen om de encoder te vervangen.
	EnE2	Encoder 2 niet aangesloten.	Controleer de aansluiting op de encoder. Als het probleem aanhoudt, wordt aanbevolen om de encoder te vervangen.
	EnE3	Ernstige storing van encoder 1.	Druk op de toets TEST , als de foutsignalering nog verschijnt, moet de regelenheid 5 s lang uitgeschakeld worden en moet ze daarna opnieuw ingeschakeld worden. Als het probleem aanhoudt, moet de encoder vervangen worden.
	EnE4	Ernstige storing van encoder 2.	Druk op de toets TEST , als de foutsignalering nog verschijnt, moet de regelenheid 5 s lang uitgeschakeld worden en moet ze daarna opnieuw ingeschakeld worden. Als het probleem aanhoudt, moet de encoder vervangen worden.
	EnE5 (EnE5)	Storing van encoder 1.	Druk op de toets TEST of geef achtereenvolgens 3 bedieningen; als de foutsignalering aanhoudt, moet de encoder vervangen worden.
		Werking in modus batterijen.	Batterijen bijna leeg.
	EnE6	Storing van encoder 2.	Druk op de toets TEST of geef achtereenvolgens 3 bedieningen; als de foutsignalering aanhoudt, moet de encoder vervangen worden.
		Werking in modus batterijen.	Batterijen bijna leeg.
	EnE7	Berekeningsfout van encoder 1.	Herhaal de procedure van de lering.
	EnE8	Berekeningsfout van encoder 2.	Herhaal de procedure van de lering.
	tENP	Thermische beveiliging van de inverter geactiveerd.	De werking wordt binnen 2 minuten automatisch hersteld.
	bELO (btLO)	Batterijen leeg.	Wacht tot de netspanning wordt hersteld.
	CON1	Seriële verbinding RS485 tussen MASTER en SLAVE slagboom afwezig.	Controleer de aansluiting op de klemmen COM-LNA-LNB.
			Controleer de instellingen van de parameter RD.
			Controleer de aanwezigheid van de kit batterijen op zowel de MASTER als de SLAVE slagboom.
	CON2	Interferentie in de seriële verbinding: twee MASTER regelenheden gedetecteerd.	Controleer de instellingen van de parameter RD.
	CON3	Fout transfer configuratie parameters tussen MASTER en SLAVE.	Controleer de aansluiting op de klemmen COM-LNA-LNB.
	CON4	De modellen van de regelenheden zijn niet compatibel.	Controleer de installatie en vervang één of beide regelenheden.
	CON5 (COM5)	Incompatibiliteit gedetecteerd tussen de Firmwareversies van de regelenheden.	Controleer de parameter n7. De aangesloten regelenheden moeten dezelfde Firmwareversie hebben. Contacteer de technische assistentiedienst.

PROBLEEM	ALARMSIGNALERING	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP
De procedure van de lering wordt niet voltooid.	no PH	Ijking van de motor mislukt.	Herhaal de procedure van de lering. Als het probleem aanhoudt, moet de aansluiting van encoder 1 op de motor gecontroleerd worden.
			Controleer of de motor vloeiend draait. Anders moet de technische assistentiedienst gecontacteerd worden.
			Controleer of de netspanning juist is en of de doorsnede van het netsnoer voldoende is.
	RP PE	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.
De slagboom voert het gewenste manoeuvre niet uit.	-	Foute instelling van de parameter 7 I.	Selecteer de correcte positie van de installatie met de parameter 7 I. Herhaal de procedure van de lering.
De slagboom open/ sluit voor een kort deel, en stopt daarna.		Foute instelling van de parameter A I.	Controleer het type van de stang en stel de parameter A I correct is. Herhaal de procedure van de lering.
		Ongepaste waarden voor het type van installatie.	Pas de waarden van de parameters 33, 34, 40, 4 I aan het type van installatie aan.
		Foute afstelling van de veer.	Zie de instructies van de barrière voor de balanceren van de veer.
	b7od	Beheer van de werking van de batterij (par. B5 anders dan 00) niet gedetecteerd.	Wijzig de waarde van de parameter B7.
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 'slagboom geopend' werkt niet.	-	Lampje verbrand of draden losgekoppeld.	Controleer het lampje en/of de draden.

OPMERKING: Druk op de toets TEST; de alarmsignalering wordt tijdelijk gewist.

Wanneer een bediening wordt ontvangen, als het probleem niet is opgelost, verschijnt de alarm signalering op de display.

16 Modus INFO



Via de modus INFO kunnen bepaalde waarden weergegeven worden die worden gemeten door de regeleenheid **CTRL**. 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	Functie
<i>P4.35</i>	Weergave voor 3s van de firmwareversie van de regeleenheid.
<i>Ctrl</i>	Geeft de positie weer waar zich de stang bevindt (gegevens ENCODER) op het ogenblik van de controle, uitgedrukt in toeren. (voorbeeld: <i>02 1.6</i> = slagboom rechts gemonteerd; <i>-2 1.6</i> = slagboom links gemonteerd).
<i>LUN</i>	Geeft de totale lengte weer van de geprogrammeerde slag, uitgedrukt in toeren : <i>037.8</i> = 37,8 toeren van de motor).
<i>rPM</i>	Geeft de snelheid weer van de motor, uitgedrukt in toeren per minuut (rPM).
<i>AMP</i>	Geeft de verbruikte stroom weer van de motor, uitgedrukt in Ampère (voorbeeld: <i>0 16.5</i> = 16.5 A). Als de motor niet draait, is het stroomverbruik gelijk aan 0.
<i>bUS</i>	Indicator goede conditie installatie. Als de motor niet draait, is het mogelijk om een eventuele overbelasting of een te lage netspanning te controleren. Controleer de volgende waarde: netspanning = 230 V~ (nominaal), bUS=37.6 netspanning = 207 V~ (-10%), bUS=33.6 netspanning = 253 V~ (+10%), bUS=41.6
<i>tIn</i>	Duidt de tijd aan die de motor nodig heeft om een obstakel te detecteren volgens de instellingen van de parameter <i>3 I</i> , uitgedrukt in seconden. Voorbeeld <i>1.000</i> = 1 s / <i>0.120</i> = 0.12 s (120 ms). Controleer dat de tijdsduur van de ingreep groter is dan 0,3 s.
<i>MASTER</i>	Geeft een nummer weer dat de status van de centrale aanduidt (INTERN GEBRUIK - TECHNISCHE ASSISTENTIEDIENST ROGER)
<i>SLAVE</i>	Geeft een nummer weer dat de status van de SLAVE centrale aanduidt (INTERN GEBRUIK - TECHNISCHE ASSISTENTIEDIENST ROGER) dat enkel zichtbaar is op de MASTER centrale op de SLAVE centrale wordt altijd ---- weergegeven.
<i>ErrL</i>	Aantal communicatiefouten RS485 (wordt gereset met de "pijl omlaag" ▼): kan problemen aanduiden met het circuit van de kaart.
<i>ErrC</i>	Aantal fouten van het communicatieprotocol (wordt gereset met de "pijl omlaag" ▼). Kan het volgende aanduiden: • problemen met de verbindingkabel LNA/LNB/COM (kleine doorsnede, te lang, doorgang nabij kabels met ladingen in omschakeling) • moeilijkheden bij de communicatie met de SLAVE centrale.
<i>OC</i>	Duidt de status van de poort aan (Geopend/Gesloten). <i>OC OP</i> automatisering in fase van opening (motoren actief). <i>OC CL</i> automatisering in fase van sluiting (motoren actief). <i>OC - O</i> automatisering helemaal geopend (motoren niet actief). <i>OC - C</i> automatisering helemaal gesloten (motoren niet actief).
<i>OE</i>	Duidt de activering van de detectie van het obstakel aan. <i>OE - I</i> detectie obstakel geactiveerd.
<i>UF</i>	<i>UF U_</i> te lage netspanning of overbelasting gedetecteerd. <i>UF _H</i> overstroom op de motor gedetecteerd. <i>UF _S</i> storing van de werking gedetecteerd, acceleraties en snelheid beperken, de afstelling van de veer controleren.

- 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.
- Druk op de toets **TEST** om de modus INFO te verlaten.

16.1 Modus B74/BCONNECT

Door **B74/BCONNECT** in de **EXP**-connector te steken, worden alle functies van de besturingseenheid beheerd via een internetbrowser en apparaten zoals smartphone, tablet, PC, door gebruik te maken van de WiFi-communicatie.



Voor verdere informatie verwijzen wij u naar de installatiehandleiding van de aansluitmodule **B74/BCONNECT**.

Modus "hulp op afstand"

Het maakt de toegang en dus het beheer van alle gegevens van de besturingseenheid alleen mogelijk in de cloud-modus en dus met beheer op afstand.

Wanneer hulp op afstand is ingeschakeld, verschijnt de melding **ASCC** (assistance connect controlled) op het display. Door op de **TEST** toets te drukken verdwijnt dit bericht gedurende 10 seconden, en is het mogelijk toegang te krijgen tot de parameters en andere functies van het display.

Na 30 minuten gaat het display in stand-by, als het wordt gewekt door op een toets te drukken verschijnt het knipperende **ASCC** weer.

Modus "noodbedrijf"

Hiermee worden de motor- en veiligheidsalarmen (b.v. fotocellen en gevoelige randen) buiten werking gesteld, zodat de automatisering bij lage snelheid en met aanwezigheid van de bediener kan worden geopend en gesloten, en dus met beweging van de stang alleen indien de besturing persistent is (wanneer de besturing wordt losgelaten, stoppen de stang).

Noodbediening wordt aangegeven door activering van het knipperlicht met een hogere frequentie.

Er zijn twee soorten "nood"-modus mogelijk: residentieel of condominium.

1) **residentieel** (knipperende **L-ES** indicatie op het display): het PP commando (van het klemmenbord of de radiobesturing) wordt initieel beheerd als een openingscommando; pas wanneer volledige opening is bereikt, zal activering van het commando de rolluiken in sluitingsmode sturen. Pas als het commando volledig is afgesloten, kan het weer open.

2) **condominium** (knipperende **L-EM** indicatie op het display): het PP commando wordt aanvankelijk beheerd als een openingscommando, maar eenmaal volledig geopend zullen de stang niet meer sluiten.

In deze modus wordt het display stand-by niet geactiveerd, maar geeft het altijd de modus aan die aan de gang is.

Door de **TEST** toets in te drukken verdwijnt deze melding gedurende 10 seconden, en is het mogelijk toegang te krijgen tot de parameters en andere functies van het display.

ASCC	Modus "hulp op afstand" ingeschakeld
L-ES	Modus "residentieel noodbedrijf" ingeschakeld
L-EM	Modus "condominium noodbedrijf" ingeschakeld

17 Mechanische deblokkering

In geval van een storing of gebrek aan spanning kan de slagboom geblokkeerd worden en handmatig bewogen worden.



Raadpleeg voor meer informatie de handeling van de vergrendeling/ontgrendeling in de handleiding van de automatisering BIONIK4, BIONIK4HP, BIONIK6, BIONIK8.

Als de slagboom wordt gedeblokkeerd wanneer de regelenheid is gevoed, verschijnt knipperend **SEOP** op de display tot de slagboom opnieuw wordt geblokkeerd.

De handmatige beweging van de stang wordt gesignaleerd door het knipperlicht en door de signaallichten (indien gemonteerd).

In geval van een elektroslot type "ventouse" schakelt de deblokkering van de slagboom de voeding uit zodat de handmatige beweging van de stang mogelijk is.

Wanneer het deblokkeersysteem wordt gereset, zal de slagboom opnieuw gewoon beginnen te functioneren.

18 Test

De test moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel.

De installateur moet de impactkrachten meten en moet op de bedieningsregelenheid 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 "ALGEMENE WAARSCHUWINGEN".

- Schakel de voeding in.
- Voer de lering van de slag uit.
- Stel de acceleraties, de snelheid en de vertragingen in. Controleer of de waarden geschikt zijn voor en in overeenstemming zijn met het type van installatie. De stang moet aan lage snelheid tegen de mechanische aanslag aandrukken, en moet er lichtjes op duwen zodat de beweging wordt geblokkeerd. Een waarde van de parameter **42**

tussen 01 en 03 garandeert dat de stang langzaam en zonder trillingen aandrukt tegen de aanslagen. Voor stangen tot 4 m wordt aanbevolen om een waarde van de parameters 43 en 44 te hebben tussen 05 en 08. Voor langere stangen moet een grotere waarde ingevuld worden.

OPMERKING: in de barrières BIONIK8 moet vooral opgelet worden voor de instellingen van de parameter 44. Vermijd overmatige schommelingen op de aanslag bij de sluiting.

- Controleer dat alle aangesloten bedieningen correct werken.
- Controleer of de deblokkeerinrichting correct werkt. Op de display moet knipperend **5<0P** verschijnen.
- Controleer of de impactkrachten worden gerespecteerd aldus de normenstelsels EN 12453 en EN 12445.
- Controleer dat de veiligheden correct ingrijpen.
- Als het koppelingssysteem van de loskoppelbare stang BreakAway **ACS/BA/60 - ACS/BA/68** is geïnstalleerd, moet de correcte werking ervan gecontroleerd worden.
- 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, bij stilstaande slagboom in de tussenpositie, dat het manoeuvre correct is uitgevoerd.
- Controleer de afstelling van de mechanische aanslagen. Herhaal de procedure van de lering bij elke wijziging van de afstelling.
- Bij installaties met twee tegengestelde slagbooms moet een bediening gegeven worden, en moet de werking van beide gecontroleerd worden.
- In geval van een elektrosloot type "ventouse" moet gecontroleerd worden, bij compleet gesloten stang, dat de blokkering wordt geactiveerd en dat de stang niet kan uit de vaste houder met geïntegreerde magneet kan getild worden.

19 Inbedrijfstelling

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

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

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

Realiseer en overhandig aan de eindgebruiker de verklaring van overeenstemming, de instructies en de waarschuwingen voor het gebruik en het onderhoud.

Controleer dat de eindgebruiker de correcte automatische, handmatige en noodwerking van de installatie heeft begrepen.

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

EG-verklaring van overeenstemming

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

- 2014/35/EU LVD-richtlijnen
- 2014/30/EU EMC-richtlijnen
- 2011/65/CE RoHS-richtlijnen

en dat alle volgende normen en/of technische specificaties zijn toegepast:

EN 61000-6-3:2007/A1:2011

EN 61000-6-2:2005

EN 60335-1: 2012 + A11:2014

Plaats: Mogliano V.to

Datum: 14/01/2014

Handtekening

