

FW  
P3.00

HW  
04

CE



IS117 Rev.27 26/08/2025

**B70/1DC**

**centrale di comando 24V per cancelli scorrevoli**

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 instalado**

**NL - Aanwijzingen en waarschuwingen voor de installateur**

**PL - Instrukcja i ostrzeżenia dla instalatora**





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

ITALIANO	DEUTSCH		
1 Simbologia	26	1 Symbole	91
2 Descrizione prodotto	26	2 Produktbeschreibung	91
3 Aggiornamenti versione P3.00	26	3 Aktualisierungen Version P3.00	91
4 Caratteristiche tecniche prodotto	27	4 Technische Daten des Produkts	92
5 Descrizione dei collegamenti	28	5 Beschreibung der Anschlüsse	93
5.1 Installazione tipo	28	5.1 Art der Installation	93
5.2 Collegamenti elettrici	29	5.2 Elektrische Anschlüsse	94
6 Comandi e accessori	30	6 Befehle und Zubehör	95
7 Tasti funzione e display	33	7 Funktionstasten und Display	98
8 Accensione o messa in servizio	33	8 Einschalten oder Inbetriebnahme	98
9 Modalità funzionamento display	33	9 Funktion Display	98
9.1 Modalità visualizzazione dei parametri	33	9.1 Parameter-Anzeigemodus	98
9.2 Modalità visualizzazione di stato comandi e sicurezze	34	9.2 Anzeigemodus des Status von Befehlen und Sicherheitseinrichtungen	99
9.3 Modalità TEST	35	9.3 TEST-Modus	100
9.4 Modalità Stand By	36	9.4 Standby-Modus	101
10 Apprendimento della corsa	37	10 Einlernen des Torlaufs	102
10.1 Prima di procedere	37	10.1 Zunächst	102
10.2 Procedura di apprendimento	38	10.2 Einlernverfahren	103
11 Indice dei parametri	39	11 Index der Parameter	104
12 Menù parametri	41	12 Menü Parameter	106
13 Parametri speciali serie High Speed	51	13 Sonderparameter für die Baureihe HIGH SPEED	116
14 Parametri speciali serie Reversibile	52	14 Sonderparameter für die Reversibel Motor	117
15 Segnalazione degli ingressi di sicurezza e dei comandi (modalità TEST)	53	15 Meldung der Sicherheitseingänge und der Befehle (TEST-Modus)	118
16 Segnalazione allarmi e anomalie	54	16 Meldung von Alarmen und Störungen	119
17 Diagnostica - Modalità INFO	56	17 Diagnostik - Betriebsart INFO	121
17.1 Modalità B74/BCONNECT	57	17.1 B74/BCONNECT-Modus	122
18 Sblocco meccanico	57	18 Mechanische Entriegelung	122
19 Modalità di recupero posizione	57	19 Modus zur Korrektur der Position	122
20 Collaudo	57	20 Abnahmeprüfung	123
Dichiarazione CE di Conformità	58	Konformitätserklärung	123

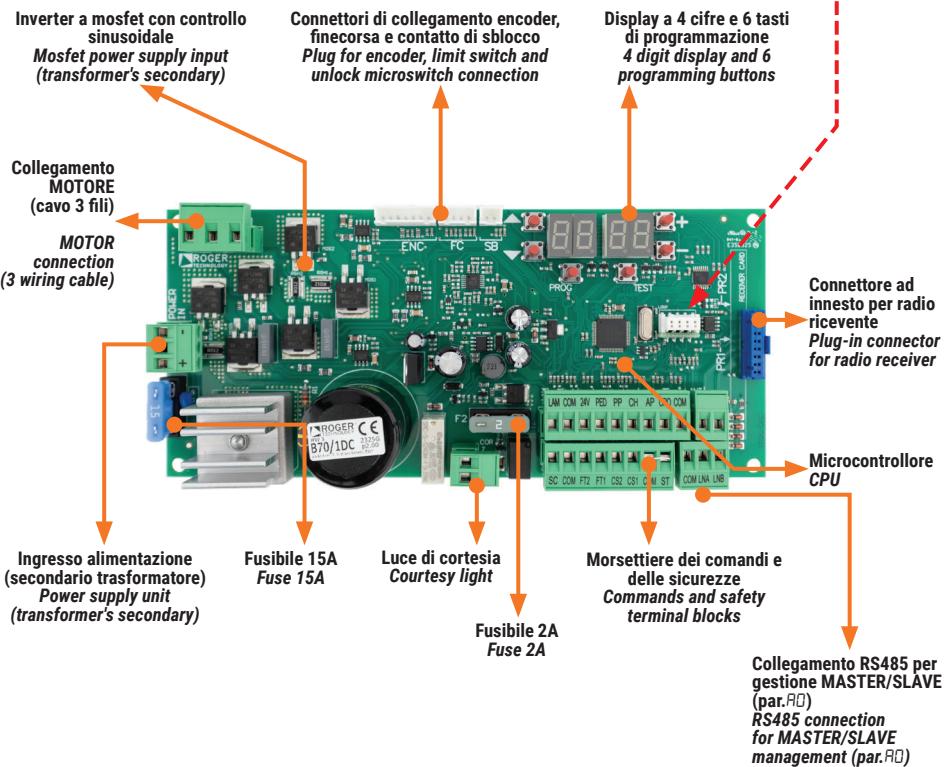
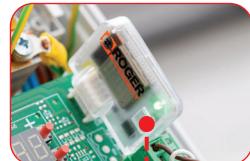
ENGLISH	
1 Symbols	59
2 Product description	59
3 Updates of version P3.00	59
4 Technical characteristics of product	60
5 Description of connections	61
5.1 Typical installation	61
5.2 Electrical connections	62
6 Commands and Accessories	63
7 Function buttons and display	66
8 Switching on or commissioning	66
9 Display function modes	66
9.1 Parameter display mode	66
9.2 Command and safety device status display mode	67
9.3 TEST mode	68
9.4 Standby mode	69
10 Travel acquisition	70
10.1 Before starting	70
10.2 Acquisition procedure	71
11 Parameter's index	72
12 Parameters menu	74
13 Special parameters for High Speed series	83
14 Special parameters for Reversible series	84
15 Safety input and command status (TEST mode)	85
16 Alarms and faults	86
17 Procedural verifications - INFO Mode	88
17.1 B74/BCONNECT mode	89
18 Mechanical release	89
19 Position recovery mode	89
20 Initial testing	90
Declaration CE of Conformity	90

FRANÇAIS	
1 Symboles	124
2 Description produit	124
3 Mises à jour version P3.00	124
4 Caractéristiques techniques produit	125
5 Description des raccordements	126
5.1 Installation type	126
5.2 Raccordements électriques	127
6 Commandes et accessoires	128
7 Touches fonction et écran	131
8 Allumage ou mise en service	131
9 Modalités fonctionnement écran	131
9.1 Modalités affichage des paramètres	131
9.2 Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités	132
9.3 Modalité TEST	133
9.4 Modalité Stand By	134
10 Apprentissage de la course	135
10.1 Avant de procéder	135
10.2 Procédure d'apprentissage	136
11 Indice des paramètres	137
12 Menu paramètres	139
13 Paramètres spéciaux série HIGH SPEED	149
14 Paramètres spéciaux série Réversible	150
15 Signalisation des entrées de sécurité et des commandes (modalités TEST)	151
16 Signalisations alarmes et anomalies	152
17 Diagnostic - Modalité info	154
17.1 Mode B74/BCONNECT	155
18 Déblocage mécanique	155
19 Modalités de récupération position	155
20 Test	156
Déclaration de conformité CE	156

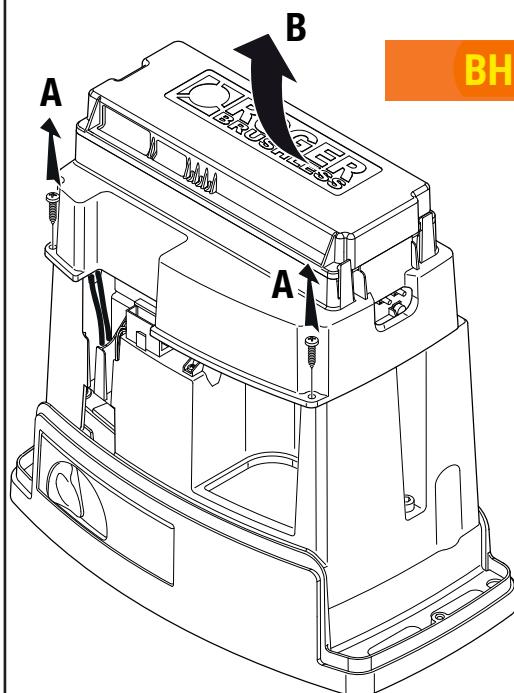
**FW**  
**P3.00**

**HW**  
**04**

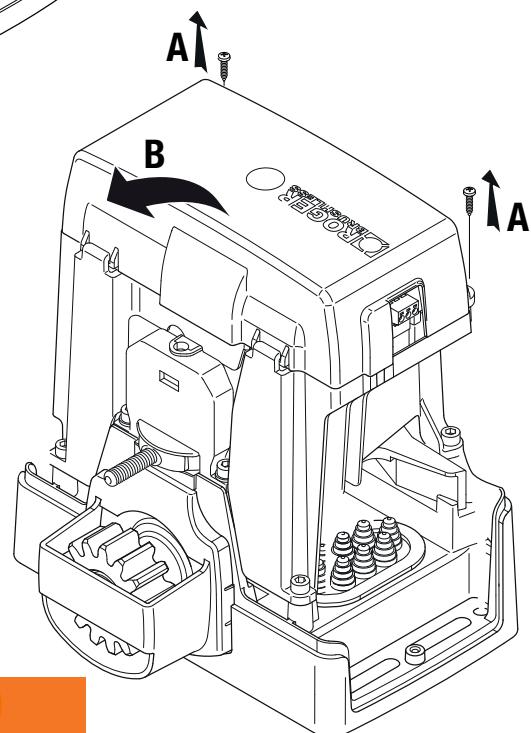
Dispositivo IP B74/BCONNECT  
B74/BCONNECT IP device



1



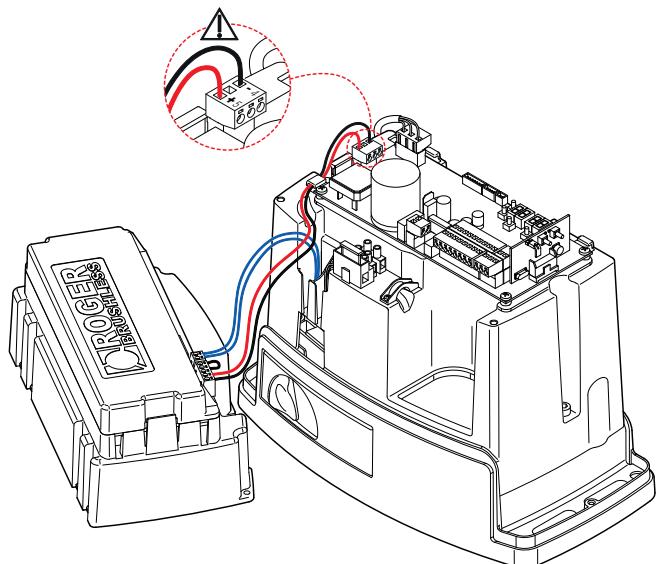
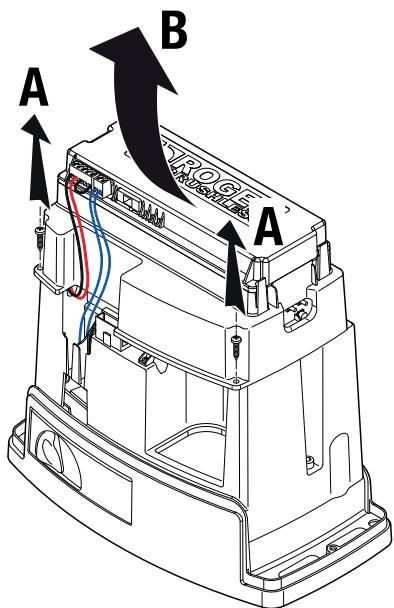
BH30



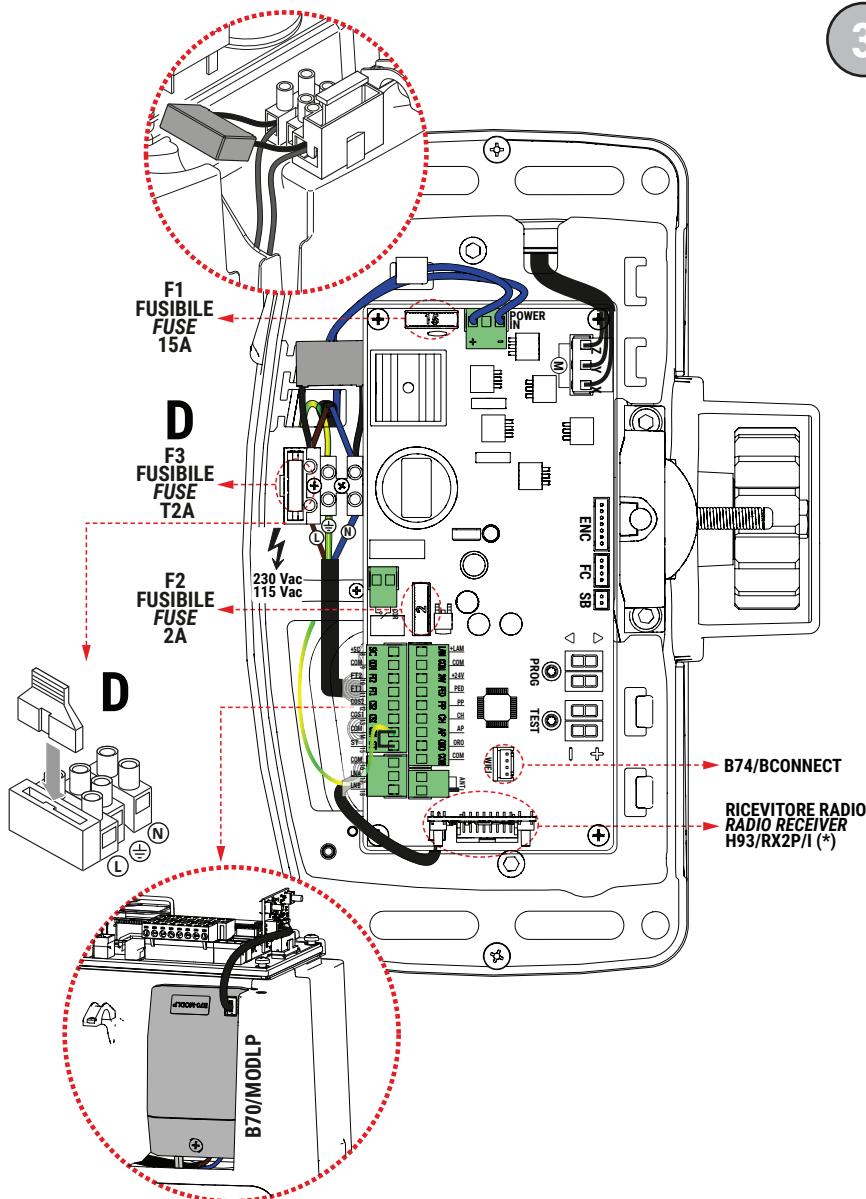
BM30

## BH30 • Scheda ricarica batteria B71/BC / B71/BC battery charger

2

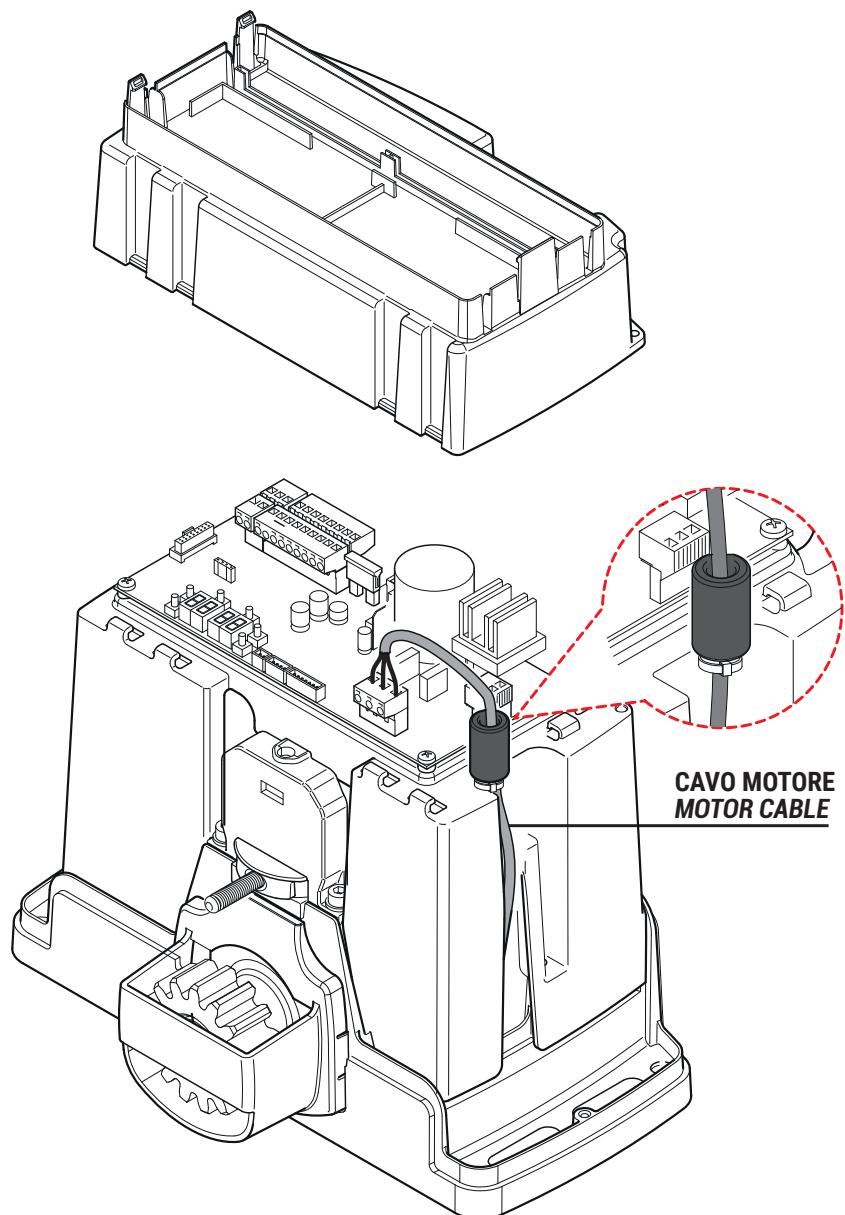


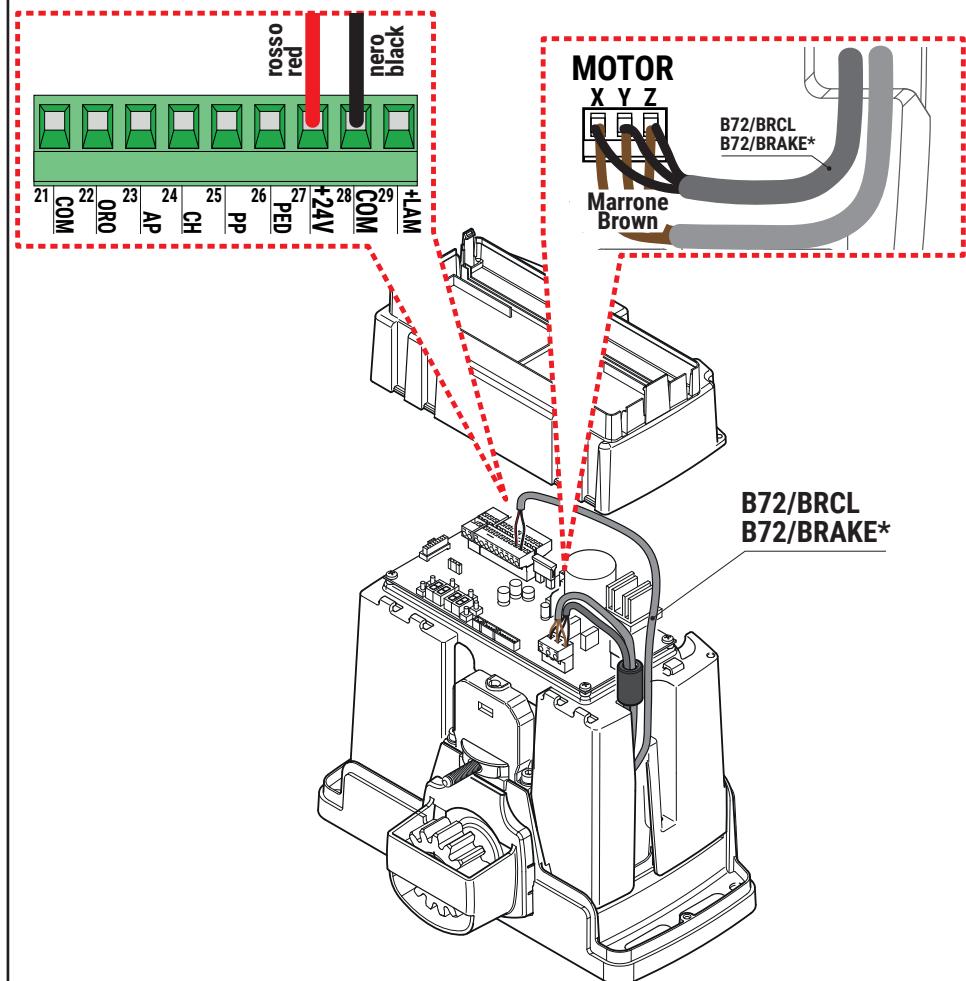
L'utilizzo è possibile solo disabilitando la modalità low-power (L100).  
Use is only possible by disabling low-power mode (L100).



(\*) Avvalendosi del dispositivo B70/MODLP collegato mediante cablaggio a 3 fili al ricevitore H93/RX2LP/I, la centrale controlla lo stato di funzionamento entrando dopo un tempo di inattività prestabilito nella modalità "low power" / Using the B70/MODLP device connected via 3-wire cabling to the H93/RX2LP/I receiver, the control unit monitors the operating status by entering "low power" mode after a preset idle time

**4**

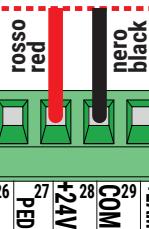




(\*) Il B72/BRCL sostituisce il B72/BRAKE · The B72/BRCL replaces the B72/BRAKE · Die B72/BRCL ersetzt die B72/BRAKE · Le B72/BRCL remplace le B72/BRAKE · El B72/BRCL reemplaza al B72/BRAKE · O B72/BRCL substitui o B72/BRAKE



6



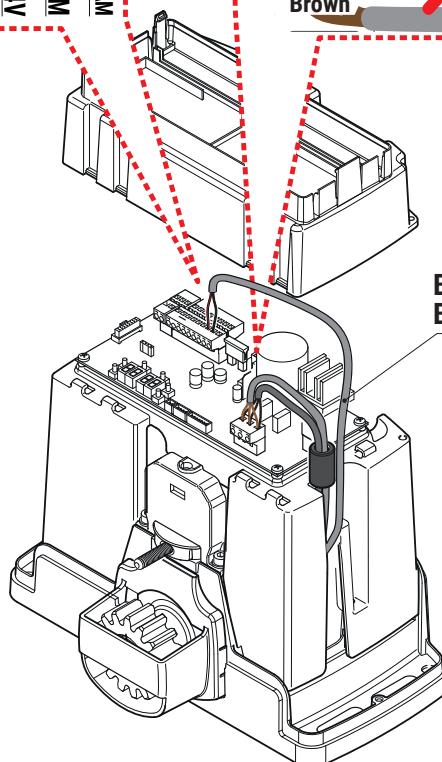
NON COLLEGATO  
NOT CONNECTED

MOTOR

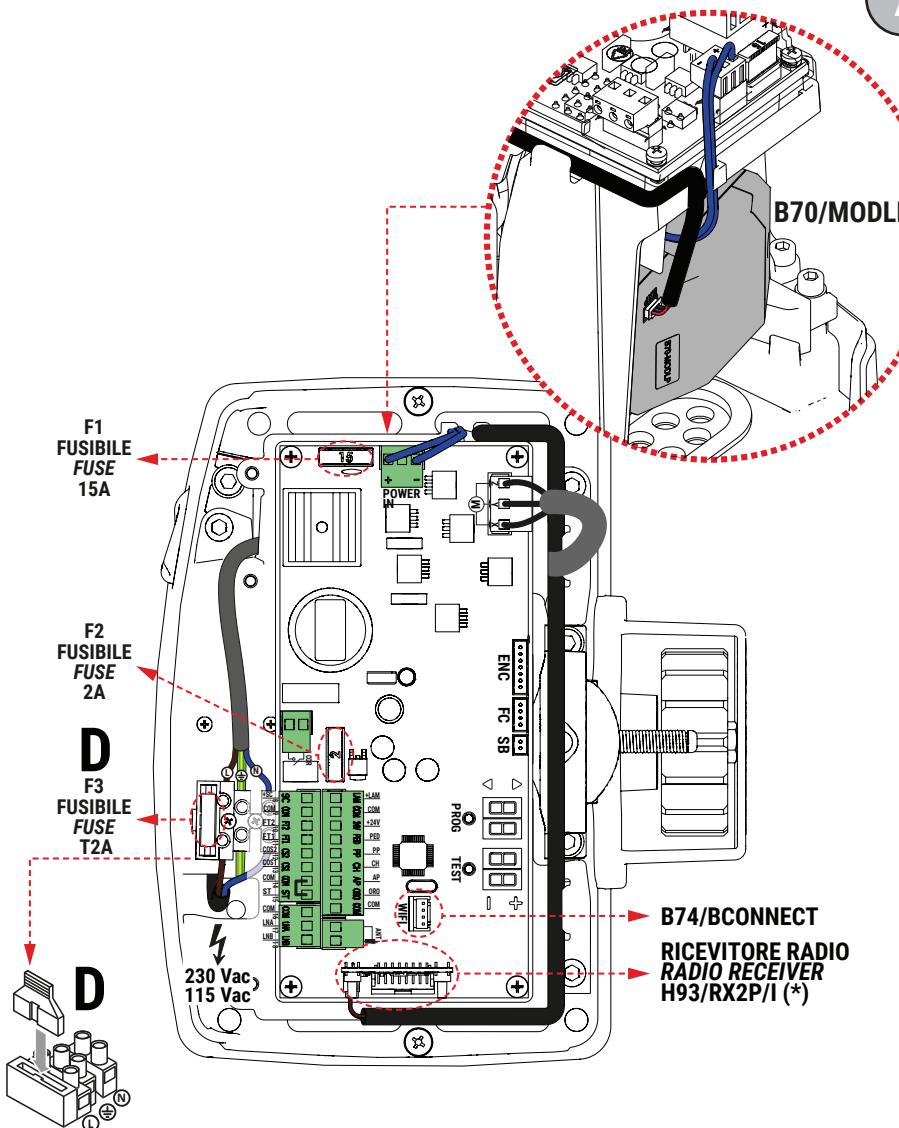
X Y Z

B72/BRCL  
B72/BRAKE\*

Marrone  
Brown



B72/BRCL  
B72/BRAKE\*

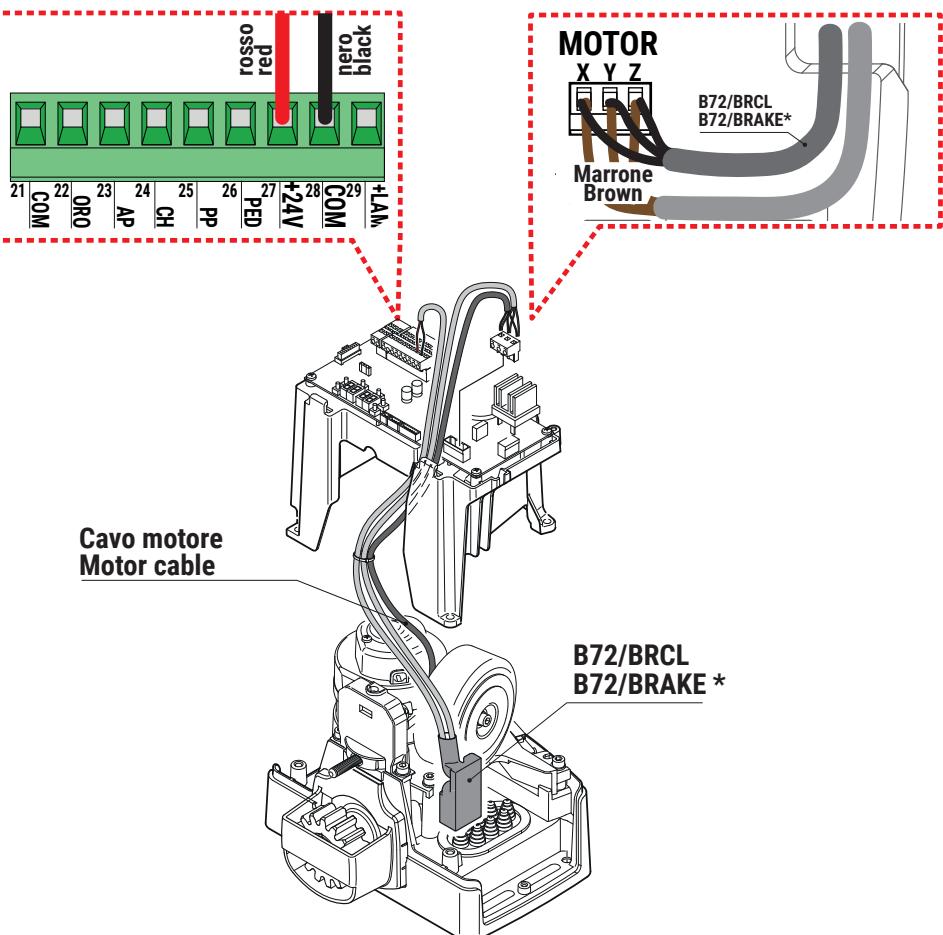


(\*) Avvalendosi del dispositivo B70/MODLP collegato mediante cablaggio a 3 fili al ricevitore H93/RX2LP/I, la centrale controlla lo stato di funzionamento entrando dopo un tempo di inattività prestabilito nella modalità "low power" / Using the B70/MODLP device connected via 3-wire cabling to the H93/RX2LP/I receiver, the control unit monitors the operating status by entering "low power" mode after a preset idle time



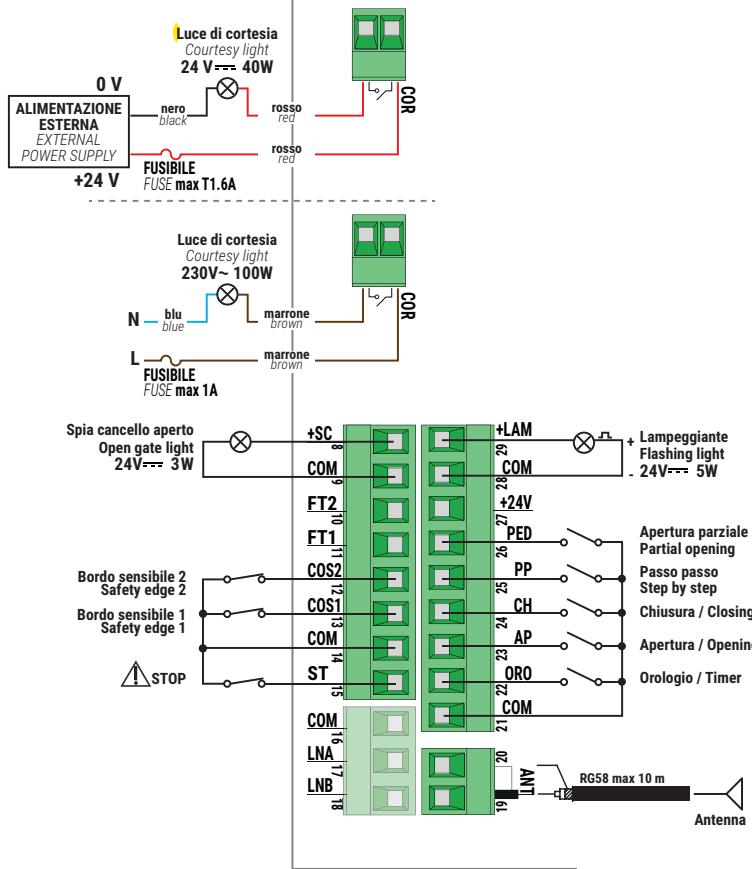
## BM30 High Speed

8



(\*) Il B72/BRCL sostituisce il B72/BRAKE • The B72/BRCL replaces the B72/BRAKE • Die B72/BRCL ersetzt die B72/BRAKE • Le B72/BRCL remplace le B72/BRAKE • El B72/BRCL reemplaza al B72/BRAKE • O B72/BRCL substitui o B72/BRAKE

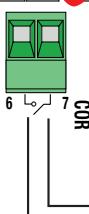
9



10



Utilizzo alternativo dell'uscita COR (par.20 diverso da 00).  
Alternative use of COR output (par.20 different from 00).



**SISTEMA DI GESTIONE  
MANAGEMENT SYSTEM**

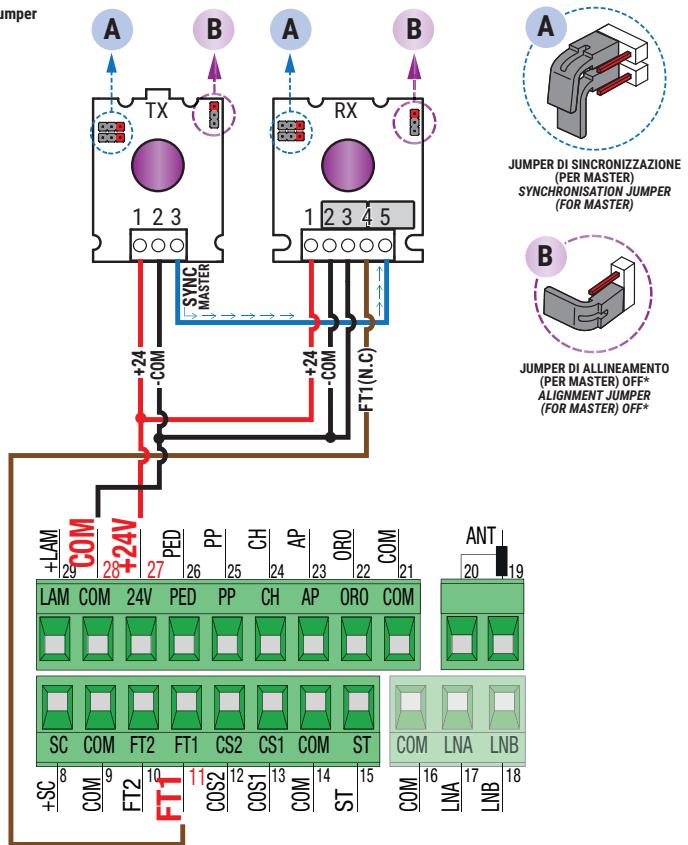


OK  
ALLARME ALARM

L'utilizzo è possibile solo disabilitando la modalità low-power (L 100)  
Use is only possible by disabling low-power mode (L 100)

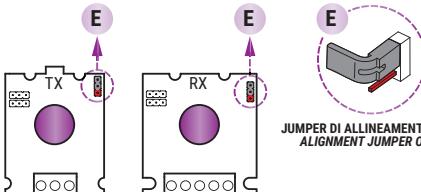
COLLEGAMENTO CON 1 COPPIA FOTOCELLULE SINCRONIZZATE (MODALITÀ NORMALE, SOLO COPPIA MASTER)  
CONNECTION WITH 1 SYNCHRONISED PHOTOCELL PAIR (NORMAL MODE, MASTER PAIR ONLY)

**ROSSO = libero da jumper**  
***RED = jumper free***



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

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



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

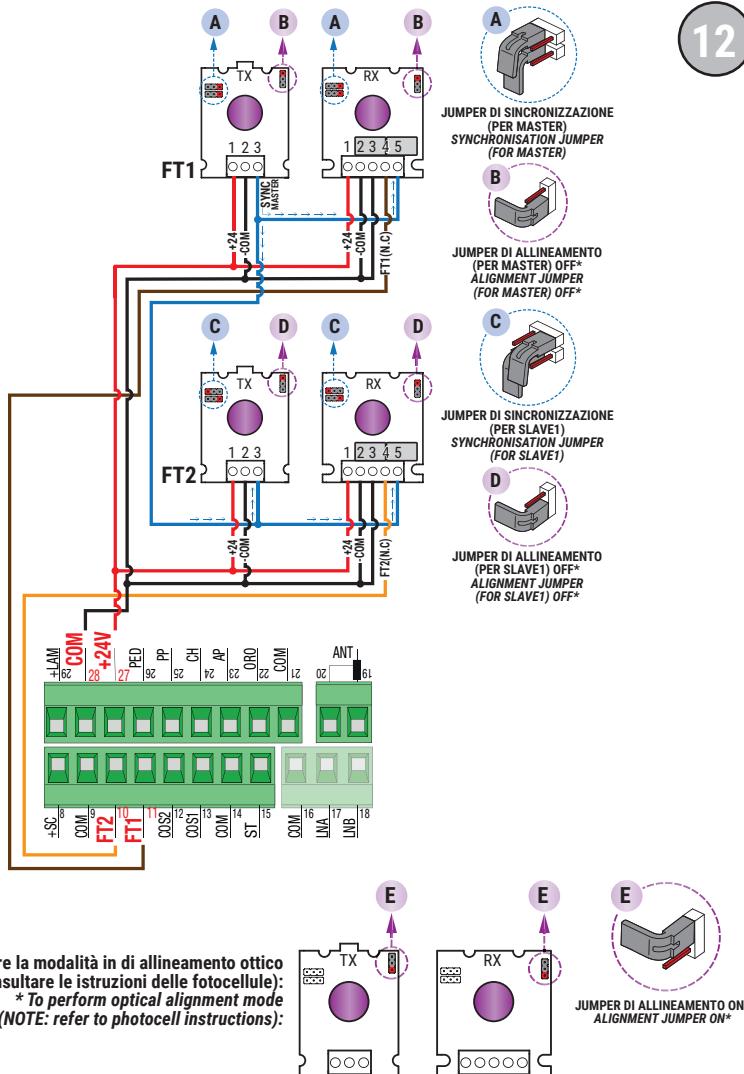
**Collegare la morsettiera della centrale che fornisce alimentazione alle fotocellule, oppure togliere completamente la tensione al controller digitale (scollegando, se presenti, anche le batterie di backup) e verificare nella fotocellula TX / RX che il LED rosso di alimentazione sia spento; procedere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



**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.

Collegare 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.

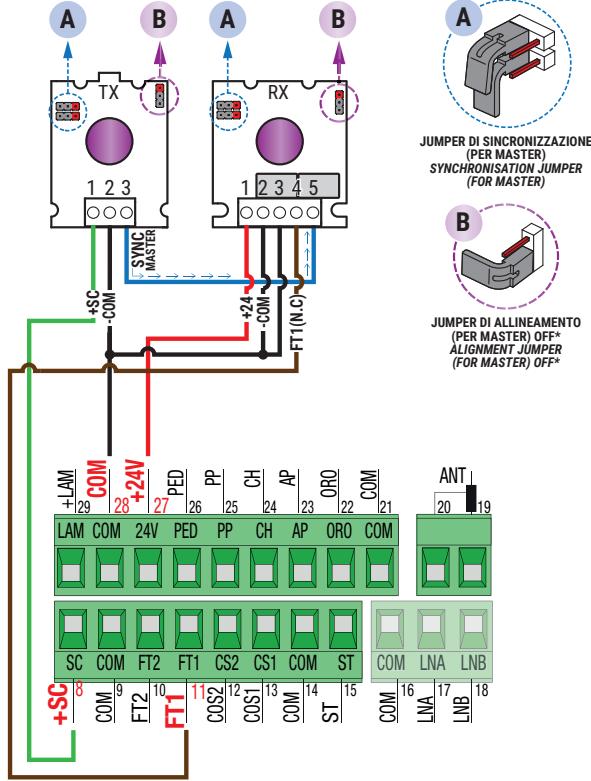
**ATTENTION!** Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital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

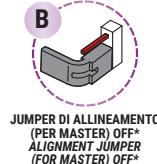
## TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (AB 02)

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

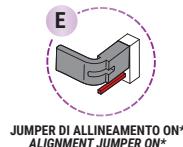
ROSSO = libero da jumper  
RED = jumper free



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



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



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

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



**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.

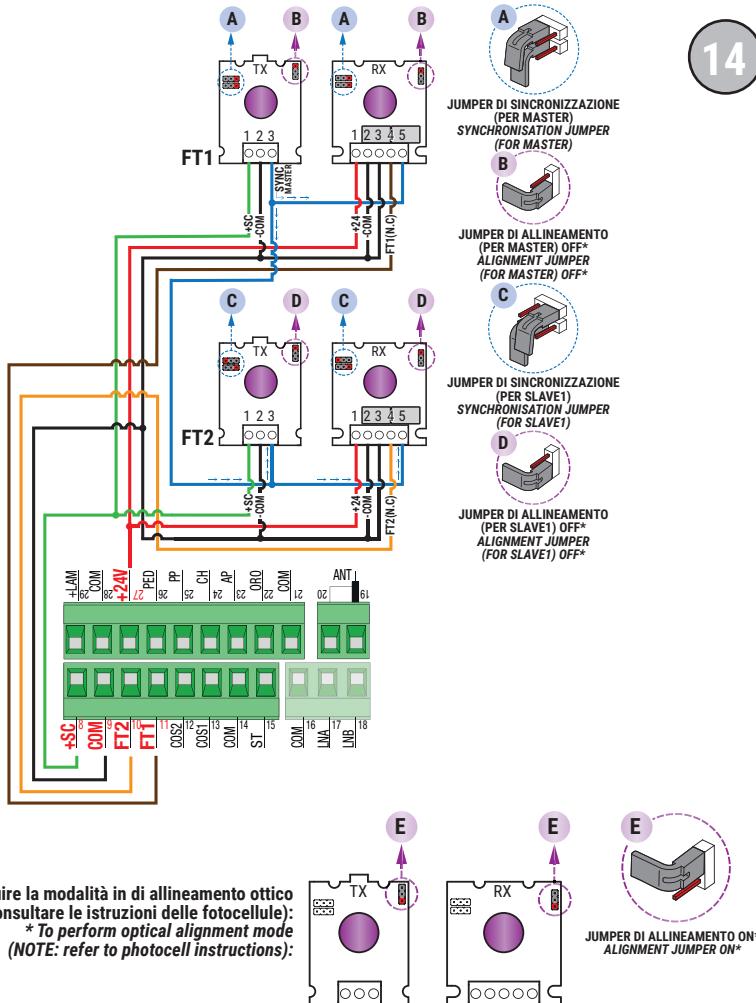
**ATTENTION!** Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital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

## TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (AB 02)

### 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



**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.

Collegare la morsetta 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.

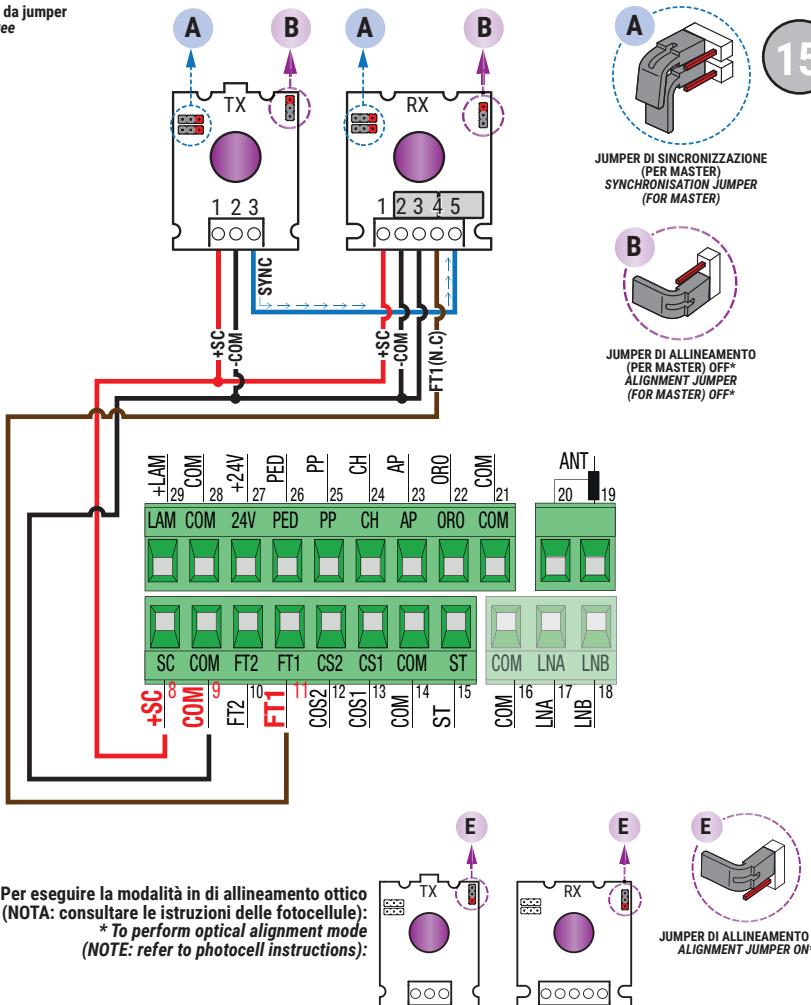
**SI RACCOMANDA L' USO DI** fotocellule Serie F4ES - F4S / **RECOMMENDED USE for** Series F4ES - F4S photocells

## BATTERY SAVING (RB 03)

## BATTERY SAVING + TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (RB 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



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

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



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

Scollegare la 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** photocellule Serie **F4ES - F4S / RECOMMENDED USE for** Series **F4ES - F4S** photocells

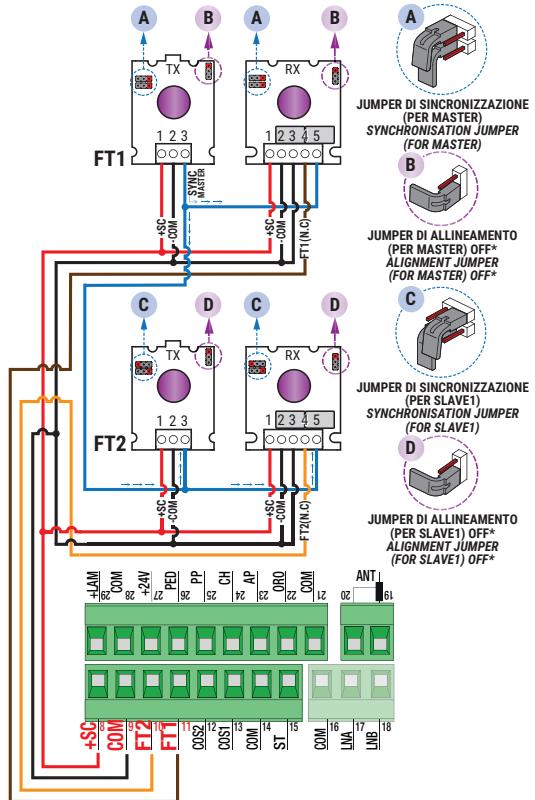
## BATTERY SAVING (RB 03)

## BATTERY SAVING + TEST FOTOCELLULE · PHOTOCELLS TEST (RB 04)

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

16



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

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



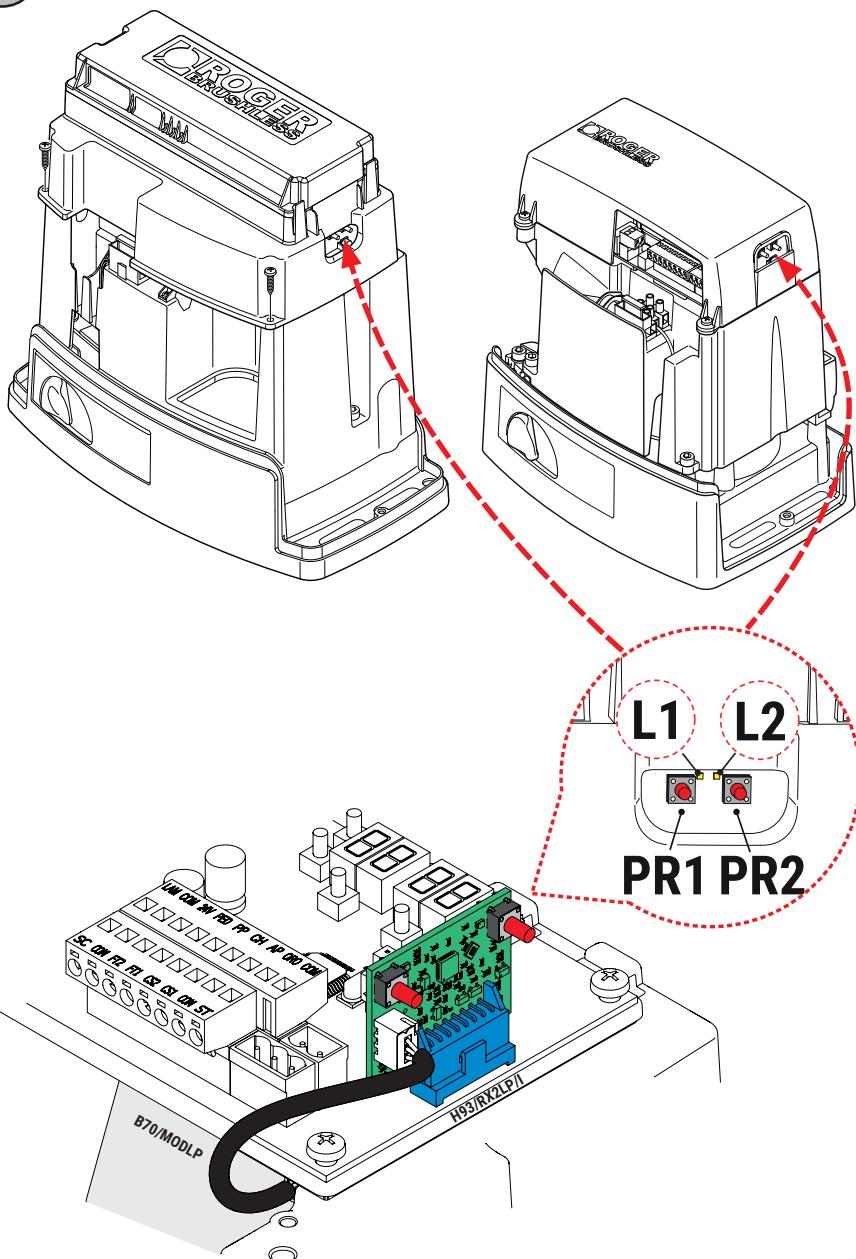
**ATTENZIONE!** Modificare la posizione dei jumper di sincronizzazione o di allineamento solamente quando le fotocellule sono **NON ALIMENTATE**! La configurazione scelta con i jumper viene memorizzata dalle fotocellule solamente all'accensione delle fotocellule.

Collegare 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.

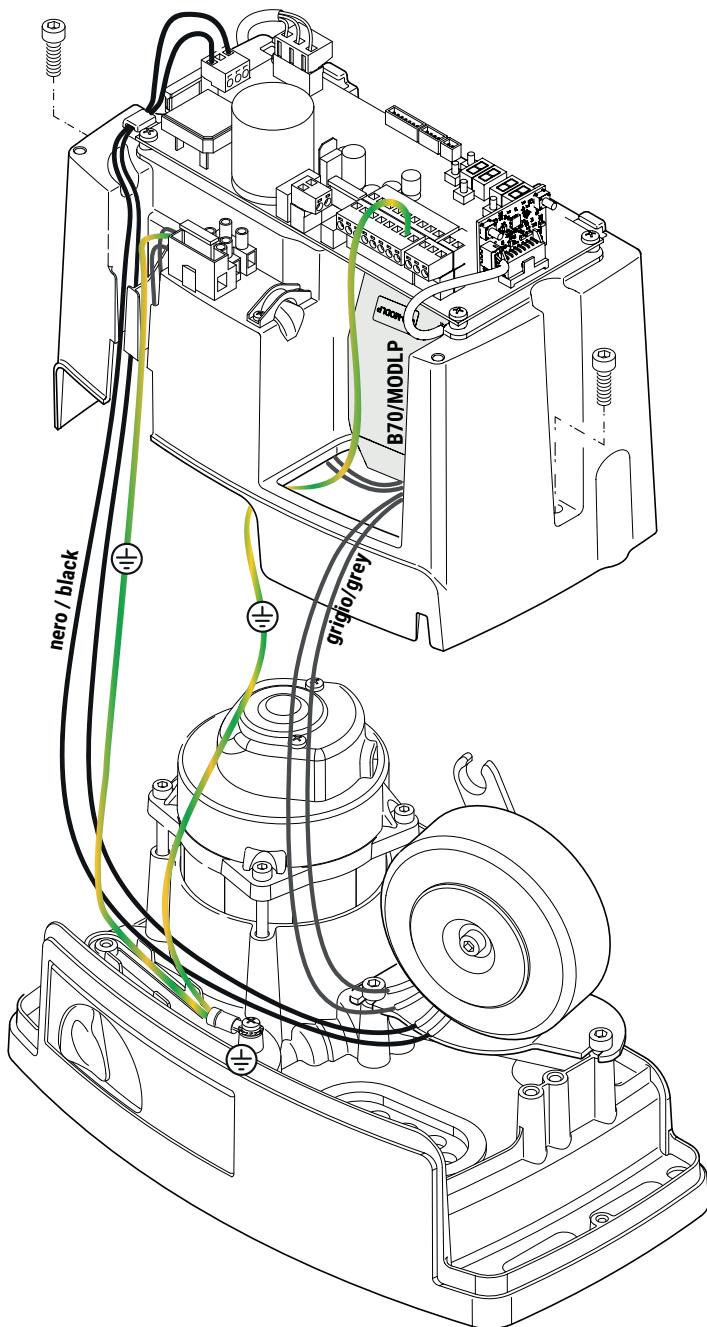
**ATTENTION!** Please ensure that the photocell jumpers are only changed with the power to the control panel switched off, including the disconnection of any battery backup. Remove the terminal of the photocell inputs or completely remove the voltage from the digital controller (check that the digital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

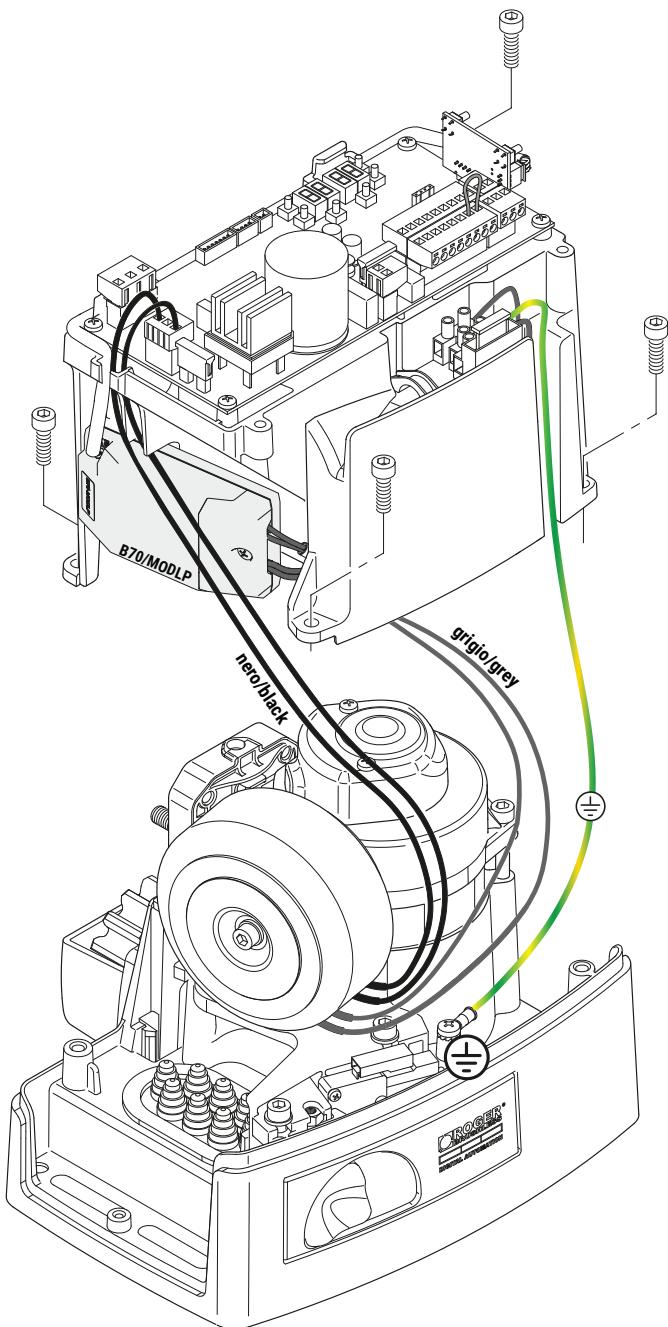
17



**PR1/PR2: Canali radio / Radio channels**

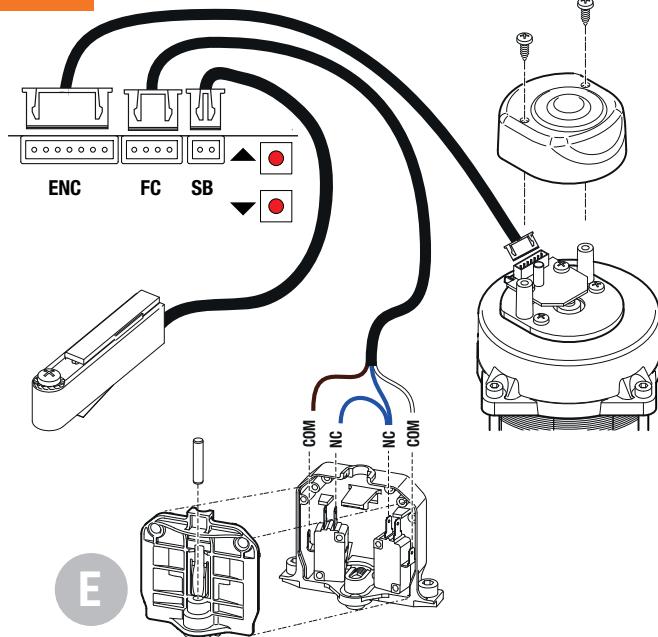


19



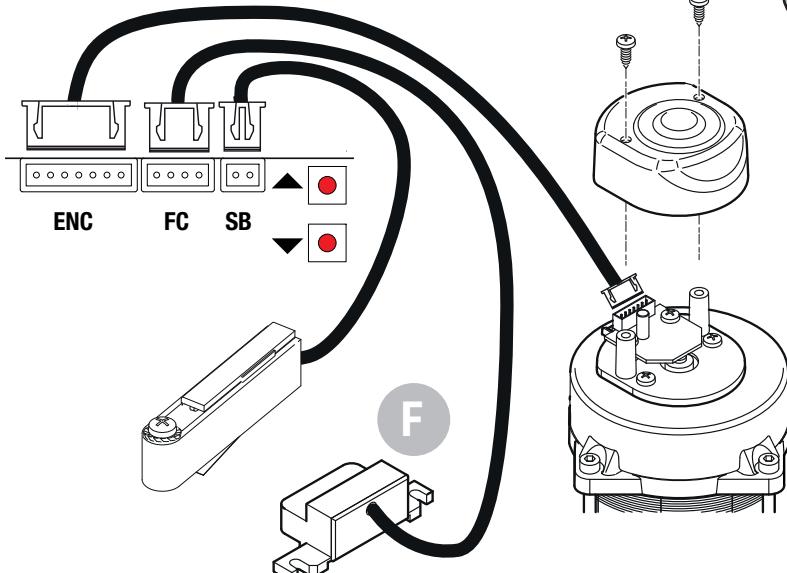
**FINECORSA MECCANICO**  
**MECHANICAL LIMIT**  
**SWITCH**

20



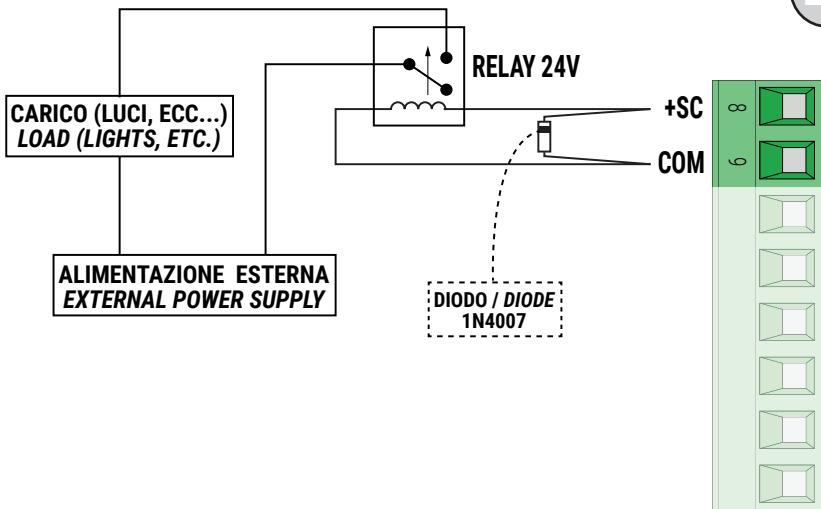
**FINECORSA MAGNETICO**  
**MAGNETIC LIMIT SWITCH**

21



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

22



## 6 Commands and Accessories



If not installed, safety devices with NC contacts must be jumpered at the COM terminals, or disabled by modifying the parameters 50, 51, 53, 54, 73 and 74.

## KEY:

N.A. (Normally Open).

N.C. (Normally Closed).

CONTACT	DESCRIPTION
6 	7(COR) Output (potential free contact) for connecting courtesy light. 230 V~ 100 W - 24 V~/-/-/- 40 W (fig. 9). <b>NOTE: Provide a protective fuse.</b>
6 	Error alert contact only, for: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unlocked gate / battery supply error (low battery);</li> <li>• Gate completely open / gate completely closed (fig. 10).</li> </ul> The COR output operating mode is managed by parameter <b>20</b> . The voltage level of the battery can be set via parameter <b>85</b> .
8(+SC) 	9(COM) Connection for gate open indicator lamp. 24V/-/-/- 3 W. The function of the indicator lamp is determined by parameter <b>RB</b> .
8(+SC) 	9(COM) Photocell test connection and/or battery saving (fig. 13-14-15-16) The power feed for the photocell transmitters (TX) may be connected to this. Set the parameter <b>RB02</b> to enable the test function. Each time a command is received, the control unit switches the photocells off and on to check that the contact changes state correctly. Power feeds for all external devices may be connected to reduce battery consumption (if batteries are used). Set <b>RB03</b> or <b>RB04</b> . <b>WARNING!</b> If contact <b>8-SC</b> is used for the photocell test function or battery saving function, a gate open indicator lamp cannot be connected.
10(FT2) 	28(COM) Input (NC) for connecting photocells <b>FT2</b> (fig. 11-12-13-14-15-16). The photocells <b>FT2</b> are configured by default with the following settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>5300</b>. Photocell FT2 disabled when gate is opening.</li> <li>- <b>5400</b>. Photocell FT2 disabled when gate is closing.</li> <li>- <b>550</b> l. The gate opens when an open command is received if photocell FT2 is obstructed.</li> </ul> If the photocells are not installed, jumper the terminals <b>28(COM) - 10(FT2)</b> or set the parameters <b>5300</b> and <b>5400</b> . <b>WARNING!</b> Use <b>F4ES</b> or <b>F4S</b> series photocells.
11(FT1) 	28(COM) Input (NC) for connecting photocells <b>FT1</b> (fig. 11-12-13-14-15-16). The photocells <b>FT1</b> are configured by default with the following settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>5000</b>. Photocell triggers only during gate closure. Photocell is ignored during gate opening.</li> <li>- <b>5102</b>. Movement is reversed if the photocell is triggered during gate closure.</li> <li>- <b>520</b> l. The gate opens when an open command is received if photocell FT1 is obstructed.</li> </ul> If the photocells are not installed, jumper the terminals <b>28(COM) - 11(FT1)</b> or set the parameters <b>5000</b> and <b>5100</b> . <b>WARNING!</b> Use <b>F4ES</b> or <b>F4S</b> series photocells.
12(COS2) 	14(COM) Input (NC or 8 kOhm) for connecting sensing edge <b>COS2</b> (fig. 9). The sensing edge is configured by default with the following settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>7400</b>. The sensing edge COS2 (NC contact) is disabled.</li> </ul> If the sensing edge is not installed, jumper the terminals <b>12(COS2) - 14(COM)</b> or set the parameter <b>7400</b> .
13(COS1) 	14(COM) Input (NC or 8 kOhm) for connecting sensing edge <b>COS1</b> (fig. 9). The sensing edge is configured by default with the following settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>7300</b>. The sensing edge COS1 (NC contact) is disabled.</li> </ul> If the sensing edge is not installed, jumper the terminals <b>13(COS1) - 14(COM)</b> or set the parameter <b>7300</b> .
15(ST) 	14(COM) STOP command input (NC). The current manoeuvre is arrested if the safety contact opens. <b>N.B.:</b> the controller is supplied with this contact already jumpered by ROGER TECHNOLOGY.
20 	19(ANT) Antenna connector for slot-in radio receiver board. Use RG58 if an external antenna is used; maximum recommended length: 10 m. <b>N.B.:</b> do not make joints in cable.
22(OR0) 	21(COM) Clock timer contact input (N.O.). When the clock function is active, the gate opens and remains open. At the end of the programmed time set with the external device (clock), the gate closes. The function of this command is determined by parameter <b>BD</b> .

**ATTENTION ! Ce manuel est destiné au personnel qualifié uniquement ; lisez attentivement les avertissements généraux fournis avec ce manuel.**

**ATTENTION ! Le récepteur radio H93/RX2LP/I est entièrement compatible avec les récepteurs radio H93/RX20/I - H93/RX22A/I - H93/RX2RC/I, intégrant soit un code fixe, soit un « rolling code » (configurable).**

**Pour plus d'informations sur le mode LOW POWER, veuillez vous référer au manuel du B70/ MODLP et au chapitre 9.4 Stand By Mode.**

**Pour plus d'informations sur le mode MASTER/SLAVE, consultez le manuel MASTER/SLAVE téléchargeable sur le site [www.rogertechnology.it](http://www.rogertechnology.it) dans la section DOCUMENTATION --> CENTRALES DE COMMANDE.**

## 1 Symboles

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

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

## 2 Description produit

La centrale de commande numérique **B70/1DC** utilise le contrôle de puissance moteur en modalité SENSORED, à l'aide d'un encodeur à haute résolution pour gérer les automatismes ROGER Brushless pour un vantail coulissant.

**Attention à la configuration du paramètre *R1*. Une mauvaise configuration peut provoquer des erreurs de fonctionnement de l'automatisme.**

En utilisant le dispositif B70/MODLP connecté via un câblage à 3 fils au récepteur H93/RX2LP/I, l'unité de contrôle surveille l'état de fonctionnement en entrant dans le mode « low power » après un temps d'inactivité prédéfini. ROGER TECHNOLOGY décline toute responsabilité dérivant d'une utilisation impropre ou différente de celle pour laquelle l'installation est destinée et indiquée dans le présent manuel.

Il est conseillé d'utiliser les accessoires, les dispositifs de commande et de sécurité ROGER TECHNOLOGY. En particulier, il est recommandé d'installer des photocellules série **F4ES** ou **F4S**.

**Pour plus d'informations, consulter le manuel d'installation de l'automatisme BH30 ou BM30.**

## 3 Mises à jour version P3.00

1. Ajout de la gestion du mode « basse consommation », géré par le nouveau paramètre *L1* ; ce mode nécessite l'utilisation du récepteur H93/RX2LP/I connecté au B70/MODLP
2. Ajout du paramètre *L0* pour activer/désactiver B-CONNECT
3. Ajout du paramètre *50* pour configurer le type d'interrupteur de fin de course utilisé
4. Ajout de nouveaux messages d'affichage « *5EBY* », « *ReE1* » et « *noLP* » pour les situations de fonctionnement à faible puissance
5. Ajout du paramètre *R0* pour activer la gestion du mode MASTER/SLAVE pour les automatismes opposés
6. Ajout du par. *B9* pour sélectionner la cible des opérations de paramétrage effectuées avec B-CONNECT inséré sur la centrale

- MASTER (09=00 : cible MASTER ; 09=01 : cible SLAVE)
- Ajout de nouvelles alarmes inhérentes à la gestion MASTER/SLAVE (COM1...COM4)
  - Ajout de nouvelles valeurs INFO inhérentes à la surveillance du fonctionnement du MASTER/SLAVE
  - Ajout du paramètre 08 pour activer un timer d'activation cyclique (mode test)
  - Amélioration de la gestion de la commande AP persistante
  - Amélioration de la gestion de la fonction de réouverture sur intervention de la photocellule (par. 56)
  - Remplacement de la valeur d'usine du par.05 par 03
  - Remplacement du par.90 par « FR »

## 4 Caractéristiques techniques produit

	BH30/603 BH30/604	BH30/803 BH30/804	BH30/503/HS BH30/504/HS BH30/603/HS BH30/604/HS	BM30/400	BM30/300/HS	BH30/804/R
<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 V~ ± 10% 50/60 Hz (B70/1DC/115: 115 V~ ± 10% 50/60 Hz) <sup>(1)</sup>					
<b>CONSOMMATION EN MODE STAND-BY</b>	≤0.5 W					
<b>CONSOMMATION EN ATTENTE DE COMMANDES AVEC STAND-BY NON ACTIVÉ</b>	4.8 W (*)					
<b>PUISSSANCE MAXIMALE ABSORBÉE</b>	130 W	140 W	140 W	120 W	125 W	140 W
<b>PUISSSANCE DE DÉMARRAGE</b>	300 W	450 W	350 W	280 W	320 W	330 W
<b>FUSIBLES</b>	<b>F1</b> = 15A (ATO257) Protection de le circuit de puissance des moteur <b>F2</b> = 2A (ATO257) Protection d'alimentation des accessoires <b>F3</b> = T2A (5x20 mm) Protection primaire transformateur					
<b>MOTEURS RACCORDEABLES</b>	1					
<b>ALIMENTATION DU MOTEUR</b>	24 V~, avec onduleur auto-protégé					
<b>TYPOLOGIE MOTEUR</b>	brushless sinusoïdal (ROGER BRUSHLESS)					
<b>TYPOLOGIE CONTRÔLE MOTEUR</b>	à orientation de champ (FOC), sensored					
<b>PUISSSANCE NOMINALE MOTEUR</b>	45 W	75 W	120 W	45 W	100 W	110 W
<b>PUISSSANCE MAXIMALE MOTEUR</b>	125 W	200 W	350 W	110 W	320 W	330 W
<b>PUISSSANCE MAXIMALE CLIGNOTANT</b>	13 W (24V---)	25 W (24V---)		13 W (24V---)	25 W (24V---)	
<b>INTERMITTENCE CLIGNOTANT</b>	50%					
<b>PUISSSANCE MAXIMALE LUMIÈRE DE COURTOISIE</b>	100 W 230 V~ - 40 W 24 V~/dc (contact pur)					
<b>PUISSSANCE LUMIÈRE PORTAIL OUVERT</b>	3 W (24 V---)					
<b>PUISSSANCE SORTIE ACCESSOIRES</b>	7 W (24V---)	10 W (24V---)		7 W (24V---)	10 W (24V---)	
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	 -20°C  +55°C					
<b>DIMENSIONS PRODUIT</b>	dimensions en mm 200x90x45 Peso: 0,244 kg					

(1) BH30/500/HS/115 - BH30/600/115 - BH30/600/HS/115 - BH30/800/115 - BH30/804/R/115 - BM30/300/HS/115

(\*) consommation indicative en l'absence d'accessoires connectés, avec récepteur enfichable enclenché, en l'absence de freinage électrique appliquée aux moteurs (le cas échéant)

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

## 5 Description des raccordements

Pour accéder au bornier de raccordement des commandes, retirer le couvercle du moteur comme illustré en figure 1 :

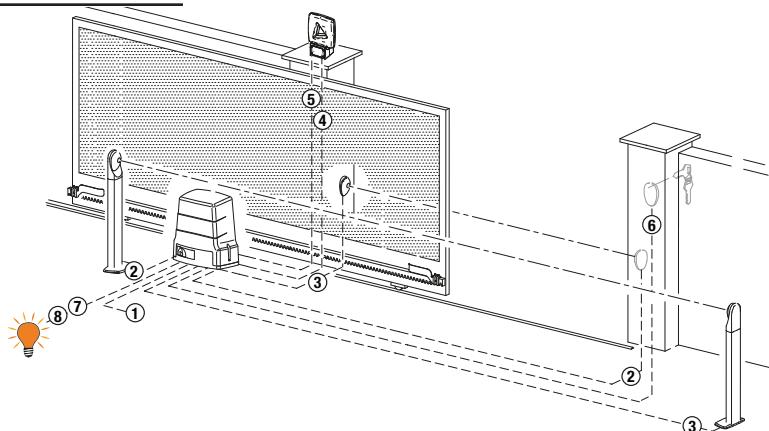
- retirer les deux vis **A** et soulever le couvercle (**B**);
- BH30: déplacer le couvercle vers soi et le soulever (flèche **B**).

Si le chargeur de batteries est installé **B71/BC** (seulement **BH30**), consulter la figure 2 :

- retirer les deux vis **A**;
- déplacer le couvercle vers soi et le soulever (flèche **B**).
- tourner le couvercle de 180° et le poser en face de l'automatisme. **Attention !** Éviter de soulever le couvercle par des mouvements brusques ou par à-coups. Les câblages pourraient s'endommager.

Dans la **figure 3-4** figure le schéma de raccordement de la tension de secteur à la carte de contrôle moteur (**B70/1DC**).

### 5.1 Installation type



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

		Câble conseillé
<b>1</b>	Alimentation	Câble à double isolation type H07RN-F 3x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>2</b>	Cellules photo-électriques - Récepteurs <b>F4ES/F4S</b>	Câble 4x0,5 mm <sup>2</sup> (max 20 m)
<b>3</b>	Cellules photo-électriques - Émetteurs <b>F4ES/F4S</b>	Câble 2x0,5 mm <sup>2</sup> (max 20 m)
<b>4</b>	Clignotant à LED <b>FIFTY/24</b>	Câble 2x1 mm <sup>2</sup> (max 10 m)
<b>5</b>	Antenna	Câble 50 Ohm RG58 (max 10 m)
<b>6</b>	Selecteur a cle <b>R85/60</b>	Câble 3x0,5 mm <sup>2</sup> (max 20 m)
	Clavier à code numérique <b>H85/TTD - H85/TDS</b> (branchement à <b>H85/DEC - H85/DEC2</b> )	Câble 2x0,5 mm <sup>2</sup> (max 30 m)
	<b>H85/DEC - H85/DEC2</b> (branchement à la centrale)	Câble 3x0,5 mm <sup>2</sup> (max 20 m) Le nombre de conducteurs augmente lorsque plus d'un contact de sortie est utilisé sur <b>H85/DEC - H85/DEC2</b> .
<b>7</b>	Lumière portail ouverte	Câble 2x0,5 mm <sup>2</sup> (max 20 m)
<b>8</b>	Lumière de courtoisie (contact pur)	Câble 2x1 mm <sup>2</sup> (max 20 m)

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

## 5.2 Raccordements électriques

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

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

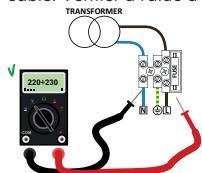
Pour l'alimentation, utiliser un câble électrique du type H07RN-F 3G1,5 et le brancher aux bornes L (marron), N (bleu),  (jaune/vert), présentes à l'intérieur de l'automatisme.

Dégainer le câble d'alimentation uniquement au niveau de la borne (voir réf. D fig. 3-7) et le bloquer à l'aide du serre-câble. Vérifier à l'aide d'un voltmètre la tension en volt sur le branchement de l'alimentation primaire.

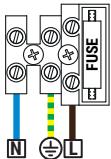
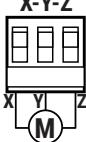
Pour le bon fonctionnement des automatisations brushless, la tension l'alimentation de réseau primaire doit être de :

- 230 V~  $\pm 10\%$  pour centrale B70/1DC.
- 115 V~  $\pm 10\%$  pour centrale B70/1DC/115.

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



**i** Les branchements au réseau de distribution électrique et à d'éventuels conducteurs supplémentaires à basse tension, dans le tronçon extérieur au tableau électrique, doivent avoir lieu sur un parcours indépendant et séparés des branchements aux dispositifs de commande et de sécurité (SELV = Safety Extra Low Voltage). Vérifier si les conducteurs de l'alimentation de réseau et les conducteurs des accessoires (24 V) sont séparés. Les câbles doivent être à double isolalement, les dégainer à proximité des bornes de raccordement correspondantes et les bloquer à l'aide de colliers non fournis par ROGER TECHNOLOGY.

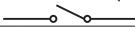
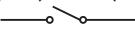
	DESCRIPTION
	Branchements à l'alimentation de réseau 230V~ $\pm 10\%$ , 50/60 Hz (115V~ $\pm 10\%$ , 50/60 Hz) fusible 5x20 T2A.
<b>POWER IN</b> 	Entrée alimentation du transformateur (ou du chargeur de batteries <b>B71/BC</b> - uniquement pour BH30 - le cas échéant, fig. 2). <b>REMARQUE : Le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY.</b> <b>ATTENTION ! Avec carte chargée batterie branchée, faire très attention aux polarités (voir fig. 2).</b>
<b>X-Y-Z</b> 	Raccordement au moteur ROGER brushless. Branchements <b>B72/BRAKE - B72/BRCL</b> pour versions BH30 High Speed (fig. 5) et BM30 High Speed (fig. 8). <b>REMARQUE : Le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY.</b> <b>Attention ! Si les fils du moteur se débranchent du bornier, après les avoir rebranchés, effectuer un apprentissage de la course, voir chapitre 10.</b>

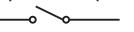
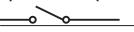
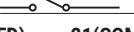
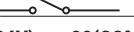
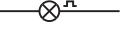
## 6 Commandes et accessoires

**!** Si elles ne sont pas installées, les sécurités avec contact N.F. doivent être shuntées aux bornes COM ou désactivées par modification des paramètres 50, 51, 53, 54, 73 et 74.

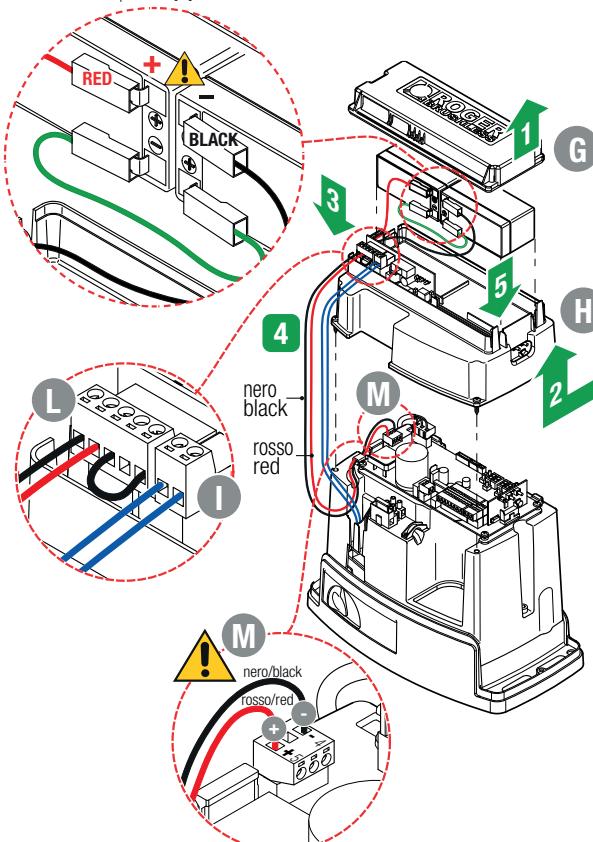
LÉGENDE :

N.A. (Normalement ouvert).  
N.C. (Normalement fermé).

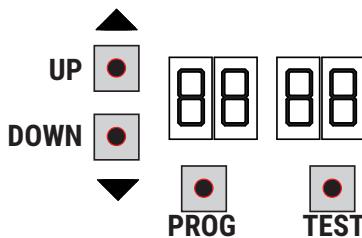
CONTACT	DESCRIPTION
<b>6</b>  <b>7(COR)</b>	Sortie pour raccordement à la lumière de courtoisie (contact pur) 230 V~ 100 W - 24 V~/dc 40 W. <b>REMARQUE : Prévoir un fusible de protection.</b>
<b>6</b>  <b>7(COR)</b>	Contact pur de signalisation de : <ul style="list-style-type: none"><li>portail déverrouillé/anomalie dans l'alimentation par batterie (batterie faible) ;</li><li>portail complètement ouvert/portail complètement fermé (fig. 10).</li><li>Le mode de fonctionnement de la sortie COR est géré par le paramètre 20.</li></ul> Le niveau de tension de la batterie peut être réglé au paramètre 85.
<b>8(+SC)</b>  <b>9(COM)</b>	Raccordement voyant portail ouverte 24V---3 W. Le fonctionnement du voyant est réglé par le paramètre 88.
<b>8(+SC)</b>  <b>9(COM)</b>	Raccordement test photocellules et/ou économie batterie (fig. 13-14-15-16). Il est possible de raccorder l'alimentation des émetteurs (TX) des photocellules. Régler le paramètre 8802 pour activer la fonction de test. La centrale à chaque commande reçue éteint et allume les photocellules pour vérifier que le changement d'état du contact a bien eu lieu. Il est en outre possible de brancher l'alimentation de tous les dispositifs extérieurs pour réduire la consommation des batteries (le cas échéant). Régler 8803 ou 8804. <b>ATTENTION !</b> En cas d'utilisation du contact 8(SC) pour l'essai cellules photoélectriques ou le fonctionnement économie batterie, il n'est plus possible de relier un voyant portail ouvert.
<b>10(FT2)</b>  <b>28(COM)</b>	Entrée (N.F.) pour raccordement photocellules FT2 (fig. 11-12-13-14-15-16). Les photocellules FT2 sont configurées en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- 5300. La cellule photoélectrique FT2 est désactivée en ouverture.</li><li>- 5400. La cellule photoélectrique FT2 est désactivée en fermeture.</li><li>- 550 I. Si la cellule photoélectrique FT2 est obturée, le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture.</li></ul> Si les photocellules ne sont pas installées, shunter les bornes 28(COM) - 10(FT2) ou paramétrier les paramètres 5300 et 5400. <b>ATTENTION !</b> Il est recommandé d'utiliser les photocellules série F4ES ou F4S.
<b>11(FT1)</b>  <b>28(COM)</b>	Entrée (N.F.) pour raccordement photocellules FT1 (fig. 11-12-13-14-15-16). Les photocellules FT1 sont configurées en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- 5000. La photocellule intervient uniquement en fermeture. En ouverture elle est ignorée.</li><li>- 5100. Pendant la fermeture, l'intervention de la photocellule provoque l'inversion du mouvement.</li><li>- 520 I. Si la cellule photoélectrique FT1 est obturée, le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture.</li></ul> Si les photocellules ne sont pas installées, shunter les bornes 28(COM) - 11(FT1) ou paramétrier les paramètres 5000 et 5100. <b>ATTENTION !</b> Il est recommandé d'utiliser les photocellules série F4ES ou F4S.
<b>12(COS2)</b>  <b>14(COM)</b>	Entrée (N.F. ou 8 kOhm) pour raccordement bord sensible. Le bord sensible est configuré en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- 7400. Le bord sensible COS2 (contact NF) est désactivé.</li></ul> Si le bord sensible n'est pas installé, shunter les bornes 12(COS2) - 14(COM) ou régler le paramètre 7400.
<b>13(COS1)</b>  <b>14(COM)</b>	Entrée (N.F. ou 8 kOhm) pour raccordement bord sensible COS1. Le bord sensible est configuré en usine avec les paramétrages suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- 7300. Le bord sensible COS1 (contact NF) est désactivé.</li></ul> Si le bord sensible n'est pas installé, shunter les bornes 13(COS1) - 14(COM) ou régler le paramètre 7300.
<b>15(ST)</b>  <b>14(COM)</b>	Entrée commande d'arrêt (N.F.). L'ouverture du contact de sécurité provoque l'arrêt du mouvement. <b>REMARQUE : Le contact est shunté en usine par ROGER TECHNOLOGY.</b>
<b>20</b>  <b>19(ANT)</b>	Branchemet antennae pour récepteur radio à prise. En cas d'antenne extérieure, utiliser un câble RG58; longueur maximale conseillée : 10 m. <b>REMARQUE :</b> éviter de faire des jonctions sur le câble.
<b>22(ORO)</b>  <b>21(COM)</b>	Entrée contact temporisé horloge (N.A.). Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouverte. Au terme du temps programmé par le dispositif externe (horloge), le portail se ferme. Le fonctionnement de la commande est réglé par le paramètre 80.

CONTACT	DESCRIPTION	
<b>23(AP)</b>  <b>21(COM)</b>	Entrée commande d'ouverture (N.A.). <b>ATTENTION</b> : l'activation persistante de la commande d'ouverture ne permet pas la fermeture automatique ; le comptage du temps de fermeture automatique reprend au relâchement de la commande d'ouverture.	
<b>24(CH)</b>  <b>21(COM)</b>	Entrée commande de fermeture (N.O.).	
<b>25(PP)</b>  <b>21(COM)</b>	Entrée commande pas-à-pas (N.O.). Le fonctionnement de la commande est réglé par le paramètre <b>R4</b> .	
<b>26(PED)</b>  <b>21(COM)</b>	Entrée commande d'ouverture partielle (N.A.). Réglée en usine à 50% de l'ouverture totale.	
<b>27(+24V)</b>  <b>28(COM)</b>	Alimentation pour dispositifs extérieurs. Voir caractéristiques techniques. Branchement alimentation <b>B72/BRCL (B72/BRAKE)</b> pour versions <b>BH30 High Speed</b> (fig. 5), <b>BH30 Réversible</b> (fig. 6) et <b>BM30 High Speed</b> (fig. 8).	
<b>29(LAM)</b>  <b>28(COM)</b>	Raccordement clignotant (24V--- - intermittence 50%). Il est possible de sélectionner les paramétrages de prélignotement du paramètre <b>R5</b> et les modalités d'intermittence du paramètre <b>78</b> .	
<b>ENC</b>	Connecteur pour raccordement à l'encodeur installé sur le moteur. <b>ATTENTION</b> ! Débrancher et brancher le câble de l'encodeur uniquement en absence d'alimentation. En cas de remplacement de l'encodeur, répéter la procédure d'apprentissage. REMARQUE : Le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY.	
<b>FC</b>	Connecteur (contacts NC) pour le branchement de fin de course mécanique (voir figure <b>20</b> - détail <b>E</b> ) ou magnétique (voir <b>figure 21</b> - détail <b>F</b> ). Après l'activation du fin de course, le portail s'arrête. Régler les fins de course de manière à ce que, après l'activation, le portail s'arrête un peu avant la butée mécanique d'arrêt. <b>ATTENTION</b> : répéter la procédure d'apprentissage à chaque modification de réglage des fins de course. REMARQUE : Le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY.	
<b>SB</b>	Connecteur (NC) pour le branchement du contact de déverrouillage. Si l'on ouvre la poignée de déverrouillage du moteur, le portail s'arrête et n'accepte pas les commandes. Quand la poignée de déverrouillage est refermée et la clé est en position de fermeture, si le portail se trouve en position intermédiaire, la centrale lance la procédure de récupération de position (voir chapitre 19). REMARQUE : Le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY.	
<b>RECEIVER CARD H93/RX2LP/I</b>	Connecteur pour récepteur radio à prise. La centrale a deux fonctions de commande à distance paramétrées en usine via radio : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PR1</b> - commande de pas-à-pas (modifiable par le paramètre <b>76</b>).</li><li>• <b>PR2</b> - commande de ouverture partielle (modifiable par le paramètre <b>77</b>).</li></ul> Les boutons de programmation <b>PR1</b> et <b>PR2</b> sont accessibles également à couvercle fermé (voir figure 17). Le récepteur est relié au module B70/MODLP par un câblage 3 fils (le câblage est réalisé en usine par ROGER TECHNOLOGY) et est indispensable à la gestion du mode « low power ». <b>ATTENTION</b> ! Le H93/RX2LP/I ne doit pas être remplacé par d'autres modèles de récepteurs enfichables ROGER.	
<b>WIFI</b>	Connecteur pour le dispositif IP WiFi B74/BCONNECT. Ce dispositif IP permet, à l'aide de n'importe quel navigateur internet, la gestion complète du panneau de contrôle à la fois à proximité (connexion point à point) et via le cloud (connexion à distance).	
<b>Série BH30</b>	<b>CHARGEUR DE BATTERIES B71/BC</b>	L'utilisation du chargeur de batterie et des batteries tampon n'est possible qu'en désactivant le mode "low power" (L100). À défaut de tension de réseau, la centrale est alimentée par les batteries, l'écran affiche <b>BATT</b> et le flash clignotant s'active par intermittence, jusqu'au rétablissement de la ligne ou jusqu'à ce que la tension des batteries descende sous le seuil de sécurité. L'écran affiche <b>BLELO</b> (Batterie faible) et la centrale n'accepte aucune commande. <b>ATTENTION</b> ! pour garantir la recharge, les batteries doivent toujours être branchées à la centrale électronique. Contrôler périodiquement, au moins tous les 6 mois, l'efficacité des batteries.
<b>2x12V--- 1,2 Ah. ou 2x12V--- 4,5 Ah</b>	Deux kits de batteries sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 batteries de 12V--- 1,2 Ah à installer à bord de l'automatisme.</li><li>• 2 batteries de 12V--- 4,5 Ah à installer dans un boîtier extérieur.</li></ul> Pour plus d'informations, consulter le manuel d'installation du chargeur de batteries <b>B71/BC</b> . <b>ATTENTION</b> : il est recommandé d'utiliser des batteries du type AGM.	

## UNIQUEMENT Série BH30

CONTACT	DESCRIPTION
<b>CHARGEUR DE BATTERIES B71/BC 2x12V--- 1,2 Ah.</b>	<p>Pour installer le chargeur de batteries et les batteries 12V--- 1,2 Ah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Retirer le couvercle supérieur <b>G</b>.</li> <li>Retirer le couvercle <b>H</b>.</li> <li>Introduire la carte du chargeur de batteries <b>B71/BC</b> dans le logement prédisposé.</li> <li>Débrancher les câbles provenant du transformateur, de la borne <b>POWER IN</b> de la centrale, et les brancher à la borne <b>I</b>] du chargeur de batteries.</li> <li>Brancher les câbles rouge-noir du câblage <b>[L]</b> fourni avec la batterie, à la borne <b>POWER IN</b> <b>[M]</b> de la centrale.</li> <li>Fermer le couvercle <b>[H]</b> et le fixer avec les vis.</li> <li>Placer les batteries de 12V--- 1,2 Ah dans le logement prédisposé, en veillant à la polarité.</li> <li>Fermer le couvercle supérieur <b>[G]</b>.</li> </ul>  <p>Pour réduire la consommation des batteries, il est possible de brancher le positif à l'alimentation des émetteurs des cellules photoélectriques à la borne <b>SC</b> (voir fig. 13-14-15-16). Réglar <b>R803</b> ou <b>R804</b>. Dans ce cas, quand le portail est entièrement ouvert ou entièrement fermé, la centrale coupe l'alimentation sur les dispositifs.</p>

## 7 Touches fonction et écran



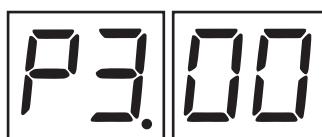
TOUCHE	DESCRIPTION
UP ▲	Paramètre suivant
DOWN ▼	Paramètre précédent
+	Augmentation de 1 de la valeur du paramètre
-	Diminution de 1 de la valeur du paramètre
PROG	Programmation de la course
TEST	Activation modalité TEST

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

## 8 Allumage ou mise en service

Alimenter la centrale de commande.

Sur l'écran s'affiche pour un temps limité la version du firmware de la centrale.  
Version installée P3.00.



Immédiatement après:

- Pour une centrale montée sur un automatisme (ou fournie avec un automatisme) : l'afficheur indique le mode de contrôle et de sécurité (chapitre 9).
- Pour une centrale achetée comme pièce de rechange : l'écran affiche "dRER" et demande la programmation initiale de la course (chapitre 10).

Dans les deux cas, **l'exécution de la programmation de la course est obligatoire** pour mémoriser sur l'unité de contrôle:

- les paramètres nécessaires à la commande du moteur
- la longueur de la course

### ATTENTION!

L'absence de programmation de la course peut entraîner de graves dysfonctionnements.

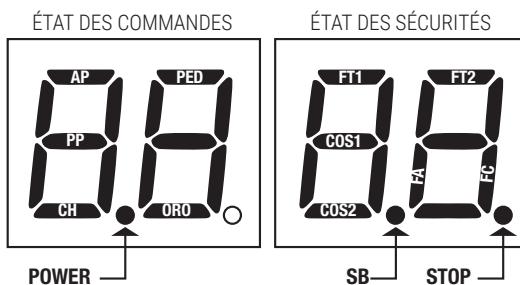
## 9 Modalités fonctionnement écran

### 9.1 Modalités affichage des paramètres



Pour les descriptions détaillées des paramètres consulter les chapitres 12.

## 9.2 Modalité d'affichage d'état commandes et sécurités



### ÉTAT DES COMMANDES:

Les indications des commandes sont normalement ÉTEINTES.

Elles S'ALLUMENT à la réception d'une commande (exemple : quand est donnée une commande de pas-à-pas le segment PP s'allume).

SEGMENTS	COMMANDE
RP	ouvre
PP	pas-à-pas
CH	ferme
PEd	ouverture partielle
Or	horloge

### ÉTAT DES SÉCURITÉS:

Les indications des sécurités sont normalement ALLUMÉES.

Si elles sont ÉTEINTES, cela signifie qu'elles sont en alarme ou non raccordées.

Si elles CLIGNOTENT, cela signifie qu'elles sont désactivées par leur paramètre.

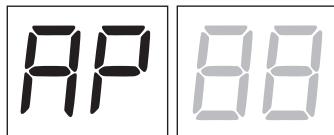
SEGMENTS	SÉCURITÉS
FT 1	photocellules FT1
FT 2	photocellules FT2
COS 1	bord sensible COS1
COS 2	bord sensible COS2
FA	Fin de course d'ouverture
FC	Fin de course de fermeture
Sb	Poignée de déverrouillage ouverte

## 9.3 Modalité TEST

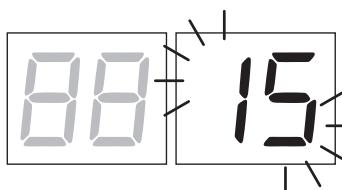
La modalité de TEST permet de vérifier visuellement l'activation des commandes et des sécurités.

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

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



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



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

Quand le portail est complètement ouverte ou complètement fermée, l'écran affiche **FR** ou **FC**, ceci indique que le portail se trouve sur le fin de course d'ouverture **FR** ou sur le fin de course de fermeture **FC**.

**Exemple :** contact d'ARRÊT en alarme.

00	Aucune sécurité en alarme et aucun fin de course activé
5b (Sb)	Poignée de déverrouillage ou verrouillage ouverte. Si un interrupteur STOP n'est pas présent, ponter le contact.
15	Le contact d'ARRÊT (N.F.) est ouvert. Si un interrupteur STOP n'est pas présent, ponter le contact.
13	Le contact COS1 (N.F.) du bord sensible est ouvert. Vérifier le branchement. À défaut de bord sensible, le désactiver <b>73 00</b> .
12	Le contact COS2 (N.F.) du bord sensible est ouvert. Vérifier le branchement. À défaut de bord sensible, le désactiver <b>74 00</b> .
11	Le contact FT1 (N.C.) de la photocellule est ouvert. Vérifier le branchement. À défaut de photocellule, la désactiver <b>50 00</b> .
10	Le contact FT2 (N.C.) de la photocellule est ouvert. Vérifier le branchement. À défaut de photocellule, la désactiver <b>53 00</b> .
FE	Erreur des deux fins de course. Vérifier les branchements et le réglage des fins de course.
FR	Si le portail est ouvert, il relève le fin de course d'ouverture.
FC	Si le portail est fermé, il relève le fin de course de fermeture.
nC	Si le paramètre A0 est différent de 00 (communication RS485 activée), cela indique une absence de communication.

**REMARQUE :** Si un ou plusieurs contacts sont ouverts, le portail ne s'ouvre pas et/ou ne se ferme pas, à l'exception de la signalisation des fins de course affichée sur l'écran, sans empêcher le fonctionnement normal du portail.

S'il y a plusieurs sécurités en alarme, une fois résolu le problème de la première, l'alarme de la deuxième apparaît et ainsi de suite.

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

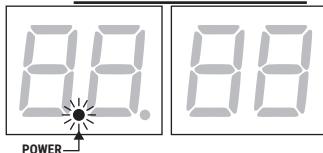
Après 10 s d'inactivité, l'écran affiche de nouveau l'état des commandes et sécurités.

Si le numéro de la sécurité activée sur la centrale SLAVE s'affiche sur la centrale MASTER (par.A0=01), les deux décimales sont allumées (exemple : STOP actif sur MASTER affiche « 15 », STOP actif sur SLAVE affiche « 1.5 »).

De même, en consultant l'écran de la centrale SLAVE (par.A0=02 ou 03), le numéro de la sécurité activée sur la centrale MASTER aura les deux points décimaux allumés (indiquant « activation de la sécurité à distance », c'est-à-dire connectée à la centrale jumelle).

**Pour plus d'informations sur le mode MASTER/SLAVE, consultez le manuel MASTER/SLAVE téléchargeable sur le site [www.rogotechnology.it](http://www.rogotechnology.it) dans la section DOCUMENTATION --> CENTRALES DE COMMANDE.**

## 9.4 Modalité Stand By



Deux situations d'attente sont possibles :

1. Celle qui éteint simplement l'écran, ne laissant que le LED POWER clignoter : elle est activée après 30 minutes d'inactivité et n'est possible que si la gestion de la faible consommation (L 100) n'est pas activée.

2. Celle qui porte la consommation électrique de l'unité de contrôle à une valeur  $\leq 0,5$  W, par défaut elle est réglée pour s'activer après 20 minutes d'inactivité (L 104) mais avec une valeur de paramètre de 01, 02, 03 elle peut être réglée à 5-10-15 minutes d'inactivité.

Dans cette situation, le transformateur n'est pas alimenté et seule la section logique de l'unité de contrôle, alimentée par le module B70/MODLP, reste en fonctionnement.

La sortie 24V--- de la centrale n'est donc pas alimentée, avec les conséquences suivantes :

- il n'est pas possible d'utiliser un récepteur externe, à moins que celui-ci ne soit alimenté par une source externe à la centrale
- il n'est pas possible d'utiliser certaines modalités de commande basées sur le croisement des photocellules, puisque les photocellules ne sont pas non plus alimentées ; se référer aux réglages des paramètres 52 et 55 (pour commander l'ouverture) et 56 (pour avoir le réenclenchement après 6 secondes).

Autres conséquences :

- il n'est pas possible d'avoir des batteries de secours, car en stand-by elles ne recevraient pas de charge (même pas une charge d'entretien) et surtout, l'absence de la tension alternative du transformateur (à cause de son arrêt opéré par B70/MODLP) activerait l'alimentation par la batterie ("Batterie" sur l'écran), en la déchargeant inutilement. Pour pouvoir utiliser les batteries, il est obligatoire de désactiver le mode "low power" (L 100).
- n'est pas possible d'utiliser B-CONNECT, parce qu'en veille, l'unité de contrôle ne communique pas avec elle, donc elle ne fournit pas d'informations et ne permet pas de contrôler l'unité de contrôle, et en outre, dans le cas spécifique de l'unité de contrôle. Pour utiliser B-CONNECT, il faut désactiver le mode "low power" (L 100).

Le décompte du temps pour entrer dans la phase de stand-by "low power" est géré de la manière suivante :

- se réinitialise à la réception d'une commande et tant que l'automatisme est en mouvement
- se réinitialise si l'automatisme est en pause pour la refermeture (paramètres R2 et 21), car il s'agit dans tous les cas d'une phase active de l'automatisme
- se réinitialise si le compte à rebours pour la refermeture garantie est en service (par R2)
- se réinitialise si la temporisation de la sortie COR est en service
- se réinitialise à l'activation d'une des touches qui entourent l'afficheur
- Ce n'est qu'à la fin des situations énumérées ci-dessus que commence le compte à rebours qui, à la fin du temps (sélectionné par par. L 1), conduit à la phase de stand-by "low power"
- L'afficheur indique "5eb9" et, après 1,5", il éteint l'afficheur et désactive les sorties SC, LAM et COR

Pour activer le stand-by sans avoir à attendre et pouvoir tester le fonctionnement "low power" :

activez simultanément les 4 boutons : UP ▲, DOWN ▼, + et - pendant environ une seconde et demie : vous entendrez le relais commuter à l'intérieur du B70/MODLP et l'écran affichera "5eb9".

Si, pour une raison quelconque, le B70/MODLP ne parvient pas à couper l'alimentation du transformateur, après environ 8 secondes, l'écran affiche "noLP", ce qui indique que la fonction "low power" n'a pas été activée.

La sortie du mode stand-by s'effectue de l'une des manières suivantes :

- sur activation d'une commande du bornier (AP, CH, PP, PE, OR)
- sur activation d'une commande radio
- sur activation d'un des boutons PROG, TEST

**ATTENTION !** La commande OR n'est pas en mesure de réactiver la centrale une fois qu'elle est passée en mode veille. Son utilisation pour activer la fermeture à des heures prédéterminées (lorsque la centrale serait certainement passée en mode veille) n'est possible qu'en désactivant le mode basse consommation (L 100).

Le réveil du stand-by est mis en évidence par le message "Reveil", qui signale la réactivation de la centrale.

**ATTENTION !** La réactivation implique la réalimentation du transformateur, et donc le retour de l'alimentation 24 V à la centrale : la réaction à une commande est légèrement retardée car il faut attendre un certain temps pour stabiliser le fonctionnement des photocellules et pouvoir évaluer si elles sont en alarme ou non.

# 10 Apprentissage de la course



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

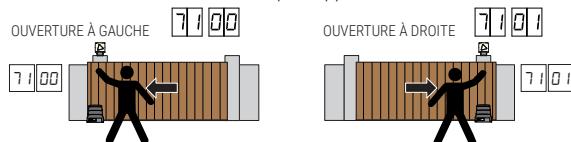
## 10.1 Avant de procéder

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

LEGENDE: HIGH SPEED MOTEUR RÉVERSIBLE MOTEUR

SÉLECTION	MODÈLE	TYPE MOTEUR	CONFIGURATIONS
R1 01	<b>BH30/603</b> <b>BH30/604</b>	/	<b>600kg IRRÉVERSIBLE</b>
R1 02	<b>BH30/803</b> <b>BH30/804</b>	/	<b>1000kg IRRÉVERSIBLE</b>
R1 03	<b>BH30/503/HS</b> <b>BH30/504/HS</b> <b>BH30/603/HS</b> <b>BH30/604/HS</b>		<b>600kg IRRÉVERSIBLE HIGH SPEED</b> (voir chapitre 13 "Paramètres spéciaux pour moteur High Speed").
R1 04	<b>BM30/400</b>	/	<b>500kg IRRÉVERSIBLE</b>
R1 05	<b>BM30/300/HS</b>		<b>400kg IRRÉVERSIBLE HIGH SPEED</b> (voir chapitre 13 "Paramètres spéciaux pour moteur High Speed").
R1 06	<b>BH30/804/R</b>		<b>800kg RÉVERSIBLE</b> (voir chapitre 14 "Paramètres spéciaux pour moteur Réversible").

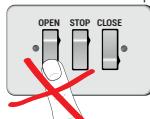
2. Sélectionner la position du moteur par rapport à l'embrasure avec le paramètre **71**. Le paramètre est configuré en usine à moteur installé à droite par rapport à l'embrasure, vue côté intérieur.



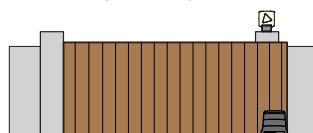
3. Régler les fins de course (mécanique ou magnétique) de manière à ce que, après l'activation, le portail s'arrête un peu avant la butée mécanique d'arrêt.



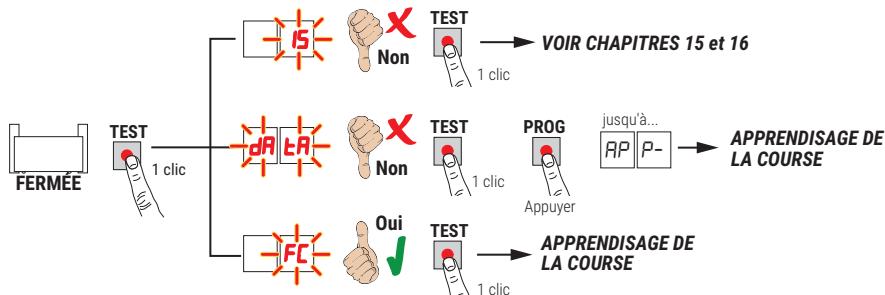
4. Vérifier de ne pas avoir activé la fonction homme présent (**R7 00**).



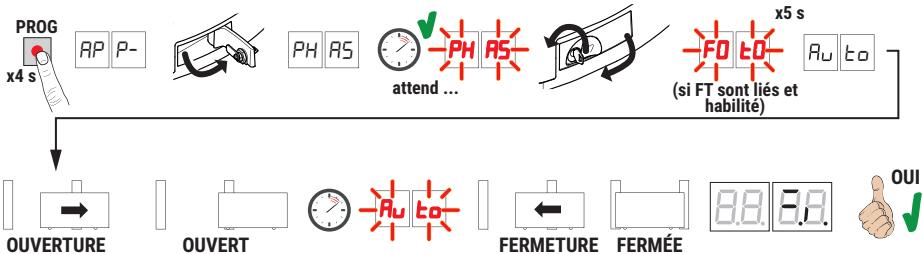
5. Placer le portail en position de fermeture.



6. Appuyer sur la touche **TEST** (voir modalité **TEST** au chapitre 9) et vérifier l'état des commandes et des sécurités. Si les sécurités ne sont pas installées, shunter le contact ou les désactiver avec le paramètre correspondant (50, 51, 53, 54, 73 et 74).



## 10.2 Procédure d'apprentissage



- Appuyer sur la touche **PROG** pendant 4 s, sur l'écran s'affiche **RP P-**.
  - Ouvrir la poignée de déverrouillage, après quelques secondes **PH RS** apparaît sur l'écran. La centrale lance une procédure de réglage. Au cours de cette phase, les paramètres de fonctionnement du moteur sont calculés.
  - Si le réglage du moteur est allé à bon port, **PH RS** clignote à l'écran.
  - Fermer la poignée de déverrouillage. À ce stade, la procédure d'apprentissage commence.
  - FO EO** s'affiche à l'écran (seulement si le paramètre **50, 51, 53, 54** sont habilité). S'éloigner du faisceau des cellules photoélectriques dans le 5 s pour ne pas interrompre la procédure.
  - Sur l'écran s'affiche **Ru EO** et le portail démarre une manœuvre en ouverture à faible vitesse.
  - Dès que le fin de course d'ouverture est atteint, le portail s'arrête brièvement. Sur l'écran **Ru EO** clignote.
  - Le portail se ferme jusqu'à atteindre le fin de course de fermeture.
- Si la procédure d'apprentissage est terminée correctement, l'écran entre en modalité d'affichage commandes et sécurités.

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

- no PH**: procédure de réglage échouée.
- RP PE**: erreur d'apprentissage. Appuyer sur la touche **TEST** pour annuler l'erreur et vérifier la sécurité en alarme.
- RP PL**: erreur de longueur course. Appuyer sur la touche **TEST** pour annuler l'erreur et s'assurer que la vantail soit entièrement fermée.

**ATTENTION :** Si la procédure d'apprentissage a réussi **MAIS** que l'espace laissé entre l'ouvrant (arrêté au fin de course) et la butée mécanique n'est pas celui souhaité, déplacer le fin de course et **RÉPÉTER LA PROCÉDURE D'APPRENTISSAGE**. S'assurer qu'il reste **AU MOINS 3** centimètres entre le point d'arrêt de l'ouvrant et la butée mécanique.

**i** Pour davantage d'informations, voir le chapitre 16 « Signalisation des alarmes et des anomalies ».

# 11 Indice des paramètres

PARAM.	VALEURS STANDARD	DESCRIPTION	PAGE
R0	00	Activation communication série RS485 (MASTER-SLAVE)	139
R1	voir chap. 10	Sélection du modèle d'automatisme	139
R2	00	Refermeture automatique après le temps de pause (à partir de le portail complètement ouverte)	139
R3	00	Refermeture automatique après interruption d'alimentation de secteur (black-out)	139
R4	00	Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP)	140
R5	00	Préclignotement	140
R6	00	Fonction copropriété sur la commande d'ouverture partielle (PED)	140
R7	00	Activation fonction homme présent	140
R8	00	Voyant portail ouverte / fonction test photocellules et "battery saving"	140
11	04	Réglage du ralentissement en ouverture (et fermeture pour <b>BH30/603 - BH30/604 - BH30/803 - BH30/804 - BM30/400</b> )	140
12 (E) (G)	04	Réglage du ralentissement en fermeture (seulement pour <b>High Speed et Réversible</b> )	140
13	05	Réglage de l'espace d'approche au fin de course d'ouverture à vitesse constante	140
14	05	Réglage de l'espace d'approche au fin de course de fermeture à vitesse constante	140
15	50	Réglage de l'ouverture partielle (%)	141
16	10	Réglage du temps de fermeture automatique après une ouverture partielle	141
20	00	Mode de fonctionnement sortie COR	141
21	30	Réglage du temps de fermeture automatique	141
22	00	Activation gestion ouverture avec exclusion de la fermeture automatique	141
27	03	Réglage temps d'inversion après intervention du bord sensible ou de la détection obstacles (anti-écrasement)	141
30	05	Réglage couple moteur	141
31	15	Réglage sensibilité force d'impact sur les obstacles	142
33	04	Réglage accélération au départ de la manœuvre en ouverture (et fermeture pour <b>BH30/603 - BH30/604 - BH30/803 - BH30/804 - BM30/400</b> )	142
34 (E) (G)	04	Réglage accélération au départ de la manœuvre en fermeture (seulement pour <b>High Speed et Réversible</b> )	142
36	00	Activation du couple maximal d'aide au démarrage	142
37	00	Réglage du couple moteur durant la phase de récupération de position	142
40	05	Réglage vitesse en ouverture (et fermeture pour <b>BH30/603 - BH30/604 - BH30/803 - BH30/804 - BM30/400</b> )	142
41 (E) (G)	05	Réglage vitesse en fermeture (seulement pour (seulement pour <b>High Speed et Réversible</b> )	142
42	03	Réglage de la vitesse d'approche constante en fin de manœuvre	142
49	01	Paramétrage nombre d'essais de refermeture automatique après intervention du bord sensible ou de la détection obstacle (anti-écrasement)	142
50	00	Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT1)	143
51	02	Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT1)	143
52	01	Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée	143
53	00	Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT2)	143
54	00	Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT2)	143
55	01	Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT2) avec portail fermée	143

PARAM.	VALEURS STANDARD	DESCRIPTION	PAGE
56	00	Activation commande de fermeture 6 s après l'intervention de la photocellule (FT1-FT2)	143
60	01	Sélection du type de fin de course	144
65	05	Réglage de l'espace d'arrêt du moteur	144
71	01	Sélection de la position d'installation du moteur par rapport à l'embrasure, vue côté intérieur	144
73	00	Configuration bord sensible COS1	144
74	00	Configuration bord sensible COS2	144
76	00	Configuration 1er canal radio (PR1)	144
77	01	Configuration 2 <sup>e</sup> canal radio (PR2)	144
78	00	Configuration intermittence clignotant	145
79	60	Sélection modalité de fonctionnement lumière de courtoisie	145
80	00	Configuration contact horloge	145
81	00	Activation de la fermeture/ouverture garantie	145
82	03	Réglage temps d'activation de la fermeture/ouverture garanti	145
85	03	Sélection de la gestion du fonctionnement par batterie	145
86	00	Sélection des limitations dans le fonctionnement par batterie	146
87	00	Sélection du type de batterie et réduction des consommations	146
88	00	Activation cyclique (uniquement pour les modes de test)	146
89	00	Activation de la gestion des paramètres de la centrale SLAVE à l'aide du B74/BCONNECT inséré sur la centrale MASTER	146
L0	00	Activation de la communication série	146
L1	04	Configuration du mode "low power stand-by"	146
FA	00	Restauration valeurs standard d'usine	147
n0	01	Version HW	147
n1	23	Année de production	147
n2	45	Semaine de production	147
n3	67		147
n4	89	Numéro de série	147
n5	01		147
n6	23	Version FW	147
o1	01		147
o0	23	Affichage compteur manœuvres	147
o1	45		147
h0	01		147
h1	23	Affichage compteur heures manœuvre	147
d0	01		147
d1	23	Affichage compteur jours d'allumage de la centrale	147
P1	00		148
P2	00		148
P3	00	Mot de passe	148
P4	00		148
CP	00	Changement mot de passe	148

## 12 Menu paramètres

PARAMÈTRE	VALEUR DU PARAMÈTRE
<b>R0 00</b>	<b>Activation communication série RS485 (MASTER-SLAVE)</b>
	Pour plus d'informations sur le mode MASTER/SLAVE, consultez le manuel MASTER/SLAVE téléchargeable sur le site <a href="http://www.rogertechnology.it">www.rogertechnology.it</a> dans la section DOCUMENTATION --> CENTRALES DE COMMANDE.
00	Fonctionnement standard (pas de MASTER/SLAVE) ( installation individuelle d'automatisme)
01	Mode MASTER/SLAVE activé : la centrale agit en tant que MASTER
02	Mode MASTER/SLAVE activé : la centrale agit en tant que SLAVE, avec copie des paramètres définis sur la MASTER (« mirroring » des paramètres) <b>ATTENTION !</b> La configuration de la valeur 02 sur la SLAVE force la copie des paramètres de la MASTER sur la SLAVE, avec les exceptions suivantes : - le par.R0 n'est pas modifié - les par.50..55 sont configurés pour désactiver les photocellules sur la centrale SLAVE : c'est le cas lorsque toutes les photocellules sont connectées à la centrale MASTER. Si, par contre, certaines photocellules sont connectées à la SLAVE (pour une installation facile, par exemple celles qui couvrent le côté aveugle du mouvement de l'automatisme SLAVE), il faudra également les activer pour la SLAVE (voir les chapitres 4 et 5). - le par.71 est configuré à la valeur opposée à celle de la MASTER Chaque modification ultérieure effectuée sur les paramètres de la MASTER est également effectuée en même temps sur la SLAVE (*)
03	Mode MASTER/SLAVE activé : la centrale agit en tant que SLAVE avec des paramètres totalement indépendants de la MASTER, les paramètres doivent donc également être définis sur la SLAVE
(*) Il existe certains paramètres qui peuvent être modifiés manuellement même en agissant sur la centrale SLAVE. C'est parce que les deux automatismes peuvent avoir des caractéristiques différentes, et donc nécessiter des réglages différents (forces, accélérations, décélérations, vitesse) ainsi qu'avoir/ne pas avoir de sécurités localement connectées (exemple : le palpeur sur l'automatisme SLAVE, qui est logiquement connecté à la centrale SLAVE pour des raisons évidentes de simplicité d'installation).	
Ces paramètres sont : 11, 12, 20, 30, 31, 33, 34, 40, 41, 42, 50..55, 71, 73, 74	
<b>R1 01</b>	<b>Sélection du modèle d'automatisme</b>
	<b>ATTENTION !</b> Une mauvaise configuration peut provoquer des erreurs de fonctionnement de l'automatisme. <b>REMARQUE :</b> en cas de rétablissement des paramètres standards d'usine, la valeur du paramètre doit être reconfigurée manuellement. Le réglage des valeurs 03, 05, 06 désactive le mode « low power », le par.L n'est pas affiché.
01	<b>BH30/603</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE</b> pour vantail de 600 kg max. <b>BH30/604</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE</b> pour vantail de 600 kg max.
02	<b>BH30/803</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE</b> pour vantail de 1000 kg max. <b>BH30/804</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE</b> pour vantail de 1000 kg max.
03	<b>BH30/503/HS - BH30/504/HS</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE HIGH SPEED</b> pour vantail de 600 kg max <b>BH30/603/HS - BH30/604/HS</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE HIGH SPEED</b> pour vantail de 600 kg max (voir chapitre 13 "Paramètres spéciaux pour High Speed). 
04	<b>BM30/400</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE</b> pour vantail de 500 kg max.
05	<b>BM30/300/HS</b> - Moteur <b>IRRÉVERSIBLE HIGH SPEED</b> pour vantail de 400 kg max (voir chapitre 13 "Paramètres spéciaux pour High Speed). 
06	<b>BH30/804/R</b> - Moteur <b>RÉVERSIBLE</b> pour vantail de 800 kg max (voir chapitre 14 "Paramètres spéciaux pour moteur RÉVERSIBLE). 
<b>R2 00</b>	<b>Refermeture automatique après le temps de pause (à partir de le portail complètement ouverte)</b>
00	Désactivée.
01-15	De 1 à 15 nombre d'essais de refermeture après l'intervention de la photocellule. Quand le nombre d'essais paramétré est expiré, le portail reste ouverte.
99	Le portail essaie de se fermer de façon illimitée.
<b>R3 00</b>	<b>Refermeture automatique après interruption d'alimentation de secteur (black-out)</b>
00	Désactivée. Au retour de l'alimentation de secteur, le portail NE se ferme PAS.
01	Activée. Si le portail N'EST PAS complètement ouverte, au retour de l'alimentation de secteur, elle se ferme après un préclignotement de 5 s (indépendamment de la valeur paramétrée au paramètre R5). La refermeture est effectuée en modalité "récupération position" (voir chapitre 19).

<b>R4 00</b>	<b>Sélection fonctionnement commande pas-à-pas (PP)</b>
00	Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre-stop-ferme...
01	Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique se renouvelle si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (R2 00), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture R2 D 1.
02	Copropriété : le portail s'ouvre et se referme après le temps paramétré de fermeture automatique. Le temps de fermeture automatique NE se renouvelle PAS si une nouvelle commande pas-à-pas arrive. Pendant l'ouverture la commande pas-à-pas est ignorée. Ceci permet à le portail de s'ouvrir complètement en évitant la fermeture non souhaitée. Si la refermeture automatique est désactivée (R2 00), la fonction copropriété active en automatique un essai de refermeture R2 D 1.
03	Ouvre-ferme-ouvre-ferme.
04	Ouvre-ferme-stop-ouvre.
<b>R5 00</b>	<b>Préclignotement</b>
00	Désactivée. Le clignotant s'active pendant la manœuvre d'ouverture et fermeture.
01-10	De 1 à 10 s de préclignotement avant chaque manœuvre.
99	5 s de préclignotement avant la manœuvre de fermeture.
<b>R6 00</b>	<b>Fonction copropriété sur la commande d'ouverture partielle (PED)</b>
00	Désactivée. Le portail s'ouvre partiellement en modalité pas-à-pas : Ouvre-stop-ferme-stop-ouvre...
01	Habilité. Pendant l'ouverture la commande d'ouverture partielle est ignorée.
<b>R7 00</b>	<b>Activation fonction homme présent</b>
00	Désactivée.
01	Habilité. Le portail fonctionne en tenant enfoncées les commandes d'ouverture (AP) ou de fermeture (CH). Au relâchement de la commande, le portail s'arrête.
<b>R8 00</b>	<b>Voyant portail ouverte / fonction test photocellules et "battery saving"</b>
	<b>NOTE :</b> le signal donné par la lumière portail ouverte ne peut être utilisé que si la modalité "low power" est désactivée (L 1 00)
00	Le voyant est éteint avec portail fermée. Allumé fixe pendant les manœuvres et quand le portail est ouverte.
01	Le voyant clignote lentement pendant la manœuvre d'ouverture. Il s'allume fixe quand le portail est complètement ouverte. Il clignote rapidement pendant la manœuvre de fermeture. Si le portail est arrêtée en position intermédiaire, le voyant s'éteint deux fois toutes les 15 s.
02	Paramétrer à 02 si la sortie SC est utilisée comme test photocellules. Voir fig. 7-8.
03	Configurer à 03 si la sortie SC est utilisée comme « économie batterie ». Voir fig. 9-10. Quand le portail est entièrement ouvert ou entièrement fermé, la centrale désactive les accessoires reliés à la borne SC pour réduire la consommation de la batterie.
04	Configurer à 04 si la sortie SC est utilisée comme « économie batterie » et essai cellules photoélectriques. Voir fig. 9-10.
<b>11 04</b>	<b>Réglage du ralentissement en ouverture et fermeture</b>
<b>12 04</b>	Voir chapitres 13 et 14
01-05	01= le portail ralentit à proximité du fin de course ... 05= le portail ralentit très en avance par rapport au fin de course.
<b>13 05</b>	<b>Réglage de l'espace d'approche au fin de course d'ouverture à vitesse constante</b>
	<b>REMARQUE :</b> la vitesse de manœuvre est réglée par le paramètre 42. Suite au ralentissement, la porte procède à vitesse constante jusqu'au fin de course.
<b>14 05</b>	<b>Réglage de l'espace d'approche au fin de course de fermeture à vitesse constante</b>
	<b>REMARQUE :</b> la vitesse de manœuvre est réglée par le paramètre 42. Suite au ralentissement, la porte procède à vitesse constante jusqu'au fin de course.
<b>05-40</b>	05= approximatif 15 cm d'espace; ... 10= approximatif 30 cm d'espace; ... 40= approximatif 120 cm d'espace.

15 50	<b>Réglage de l'ouverture partielle (%)</b> <b>REMARQUE :</b> le paramètre est réglé en usine à 50% (moitié de la course totale).
10-99	de 10% à 99% de la course totale.
16 10	<b>Réglage du temps de fermeture automatique après une ouverture partielle</b> Le comptage commence lorsque l'ouverture piétonne définie au par.15 est atteinte
00-90	de 00 à 90 s de pause.
92-99	de 2 à 9 min de pause.
20 00	<b>Mode de fonctionnement sortie COR</b> <b>NOTE :</b> le signal donné par la sortie COR ne peut être utilisé que si la modalité "low power" est désactivée (L 1 00)
00	Fonctionnement STANDARD géré par le paramètre 79.
01	Contact fermé si la poignée de déverrouillage est correctement fermée (avec la clé tournée en position fermée). Contact ouvert par anomalie : moteur débloqué et/ou clé tournée en position ouverte.
02	Contact fermé si le moteur est alimenté par réseau ou par batterie chargée. Contact ouvert par anomalie : moteur alimenté par batterie faible (niveau de tension réglé par paragr. 85) ou avec signalisation d'alarme <i>BELO</i> (la centrale n'accepte plus de commandes).
03	Contact fermé si aucune des situations anomalies 1 et 2 n'est vérifiée. Contact fermé si au moins une des situations anomalies 1 et 2 est vérifiée.
04	Contact fermé si le portail n'est pas complètement ouvert. Contact fermé si le portail est complètement ouvert.
05	Contact fermé si le portail n'est pas complètement fermé. Contact ouvert si le portail est complètement fermé.
21 30	<b>Réglage du temps de fermeture automatique</b> Le comptage commence lorsque le portail est ouverte et dure pendant le temps paramétré. Le temps expiré, le portail se ferme automatiquement. L'intervention des photocellules renouvelle le temps.
00-90	de 00 à 90 s de pause.
92-99	de 2 à 9 min de pause.
22 00	<b>Activation gestion ouverture avec exclusion de la fermeture automatique</b> Si activée, l'exclusion de la fermeture automatique vaut uniquement pour la commande sélectionnée par le paramètre. Exemple : si on règle 220 1, après une commande AP la fermeture automatique est exclue, tandis qu'après les commandes PP et PED la fermeture automatique s'active. <b>REMARQUE :</b> La commande à la fonction d'activation en séquence ouverture-arrêt-fermeture ou fermeture-arrêt-ouverture.
00	Désactivée.
01	Une commande AP (ouverture) active la manœuvre d'ouverture. À portail entièrement ouvert la fermeture automatique est exclue. Une commande ultérieure AP (ouverture) active la manœuvre de fermeture.
02	Une commande PP (pas-à-pas) active la manœuvre d'ouverture. À portail entièrement ouvert la fermeture automatique est exclue. Une commande ultérieure PP (pas-à-pas) active la manœuvre de fermeture.
03	Une commande PED (ouverture partielle) active la manœuvre d'ouverture partielle. La fermeture automatique est exclue. Une commande ultérieure PED (ouverture partielle) active la manœuvre de fermeture.
27 03	<b>Réglage temps d'inversion après intervention du bord sensible ou de la détection obstacles (anti-écrasement)</b> Réglage du temps de la manœuvre d'inversion après l'intervention du bord sensible ou du système de détection obstacles. L'arrêt du portail, après l'inversion causée par l'intervention du bord sensible ou de la détection obstacle, est effectué à la vitesse de ralentissement de fin de manœuvre. Par conséquent, le temps d'inversion sera légèrement supérieur à celui paramétré.
00-60	De 0 à 60 s.
30 05	<b>Réglage couple moteur</b> Augmenter ou diminuer les valeurs du paramètre pour augmenter ou diminuer le couple du moteur et par conséquent pour régler la sensibilité d'intervention sur les obstacles. Il est recommandé d'utiliser des valeurs inférieures à 03 UNIQUEMENT pour des installations particulièrement légères et qui ne sont pas soumises à des événements atmosphériques défavorables (vent fort ou température rigide).
01-09	01= -35% ; 02= -25% ; 03= -16% ; 04= -8% (réduction du couple moteur = plus grande sensibilité). 05= couple moteur paramétré en usine. 06= +8% ; 07= +16% ; 08= +25% ; 09= +35% (augmentation du couple moteur = moindre sensibilité).

31 15	<b>Réglage sensibilité force d'impact sur les obstacles</b> Si le temps de réaction à la force d'impact sur les obstacles est trop long, diminuer la valeur du paramètre. Si la force d'impact sur les obstacles est trop élevée, diminuer les valeurs du paramètre 30.
01-10	Couple moteur faible : 01 = force d'impact minimale sur les obstacles ... 10 = force d'impact maximale sur les obstacles. REMARQUE : utiliser ces paramètres uniquement si les valeurs de couple moteur moyen ne sont pas adaptées à l'installation.
11-16	Couple moteur moyen. <b>Paramétrage conseillé pour le réglage des forces opérationnelles.</b> 11 = force d'impact minimale sur les obstacles ... 16 = force d'impact maximale sur les obstacles.
17	Couple moteur au 70% du valeur maximum, pour une durée d'intervention d'1 s. L'utilisation du bord sensible est obligatoire.
18	Couple moteur au 80% du valeur maximum, pour une durée d'intervention de 2 s. L'utilisation du bord sensible est obligatoire.
19	Couple moteur maximum, pour une durée d'intervention de 3 s. L'utilisation du bord sensible est obligatoire.
20	Couple moteur maximum, pour une durée d'intervention de 5 s. L'utilisation du bord sensible est obligatoire.
33 04	<b>Réglage accélération au départ de la manœuvre en ouverture et fermeture</b>
34 04	Voir chapitres 13 et 14
01-05	01 = le portail accélère rapidement au démarrage ... 05 = le portail accélère lentement et graduellement au démarrage.
36 00	<b>Activation du couple maximal d'aide au démarrage</b> Si l'on active ce paramètre, à chaque démarrage du moteur, le couple maximal d'aide s'active pour un temps maximal de 5 s ou pour le temps nécessaire à la porte pour s'ouvrir de 65 cm environ. REMARQUE : dans les moteurs High Speed est définie une accélération de 2 s à chaque démarrage, indépendamment du réglage du paramètre 35.
00	Désactivée.
01	Activée au démarrage seulement en ouverture (y-compris la phase de récupération de position). En fermeture, l'aide est activée uniquement si la position est connue et que le portail se trouve à plus de 2 mètres de la fermeture complète.
02	Activée à chaque démarrage (y-compris la phase de récupération de position).
37 00	<b>Réglage du couple moteur durant la phase de récupération de position</b> Régler avec le paramètre 37 le couple moteur si en phase de récupération de position les valeurs configurées aux paramètres 30 et 31 sont inappropriées en vue de permettre à la porte de compléter la manœuvre. Si la phase de récupération de position ne s'achève pas, la porte ne reprend pas son fonctionnement normal.
00	L'intervention du relevage d'obstacle est réglée exclusivement par les valeurs configurées par les paramètres 30 et 31.
01	L'intervention du relevage d'obstacle est réglée par les valeurs configurées par les paramètres 30 et 31 et par la valeur d'intensité maximale mémorisée en phase d'apprentissage de la course.
02	L'intervention du relevage d'obstacle représente 70% du couple maximum pour une durée d'intervention d'1 s.
03	L'intervention du relevage d'obstacle représente 80% du couple maximum pour une durée d'intervention de 2 s.
04	L'intervention du relevage d'obstacle représente 100% du couple maximum pour une durée d'intervention de 3 s.
05	L'intervention du relevage d'obstacle représente 100% du couple maximum pour une durée d'intervention de 5 s.
40 05	<b>Réglage vitesse en ouverture et fermeture (%)</b>
41 05	Voir chapitres 13 et 14
01-05	01 = 60% vitesse minimale, 02 = 70%, 03 = 80%, 04 = 90%, 05 = 100% vitesse maximale.
42 03	<b>Réglage de la vitesse d'approche constante en fin de manœuvre</b> Au terme de la phase de ralentissement, le portail continue à vitesse constante jusqu'en fin de course. L'espace est réglé par les paramètres 13 et 14.
01-08	01 = 250 RPM; 02 = 300 RPM; 03 = 350 RPM; 04 = 400 RPM; 05 = 450 RPM; 06 = 500 RPM; 07 = 550 RPM; 08 = 600 RPM REMARQUE : La vitesse d'approche minimale et maximale varient selon le modèle du moteur installé. Les réglages sont divisés en étapes de ampleur constante. Valeurs indicatives : BH30/800 de environ 2 m/min à 5 m/min BH30 et BM30 HIGH SPEED de environ 3 m/min à 8 m/min BH30 RÉVERSIBLE de environ 2 m/min à 6 m/min
49 01	<b>Paramétrage nombre d'essais de refermeture automatique après intervention du bord sensible ou de la détection obstacle (anti-écrasement)</b>
00	Aucun essai de refermeture automatique.
01-03	De 1 à 3 essais de refermeture automatique. Il est conseillé de paramétriser une valeur inférieure ou égale au paramètre R2. La refermeture automatique est effectuée uniquement si le portail est complètement ouverte.

<b>50 00</b>	<b>Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT1)</b>
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
02	INVERSION IMMÉDIATE. Si la photocellule s'active pendant la manœuvre d'ouverture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. Le portail s'arrête tant que la cellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à s'ouvrir.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail se ferme.
<b>51 02</b>	<b>Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT1)</b>
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
02	INVERSION IMMÉDIATE. Si la photocellule s'active pendant la manœuvre de fermeture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. le portail s'arrête tant que la photocellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à se fermer.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail s'ouvre.
<b>52 01</b>	<b>Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée</b> Le paramètre n'est pas visible si l'on règle <b>R802</b> , <b>R803</b> ou <b>R804</b>
00	Si la photocellule est occultée le portail ne peut pas s'ouvrir.
01	Le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture même si la photocellule est occultée.
02	La photocellule occultée envoie la commande d'ouverture de le portail (utilisable uniquement si <b>L1 00</b> ).
<b>53 00</b>	<b>Paramétrage modalité de fonctionnement de la photocellule en ouverture (FT2)</b>
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
02	INVERSION IMMÉDIATE. Si la photocellule s'active pendant la manœuvre d'ouverture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. Le portail s'arrête tant que la cellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à s'ouvrir.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail se ferme.
<b>54 00</b>	<b>Paramétrage modalités de fonctionnement de la photocellule en fermeture (FT2)</b>
00	DÉSACTIVÉE. La photocellule n'est pas active ou la photocellule n'est pas installée.
01	ARRÊT. Le portail s'arrête et reste à l'arrêt jusqu'à la commande suivante.
02	INVERSION IMMÉDIATE . Si la photocellule s'active pendant la manœuvre de fermeture, le portail s'inverse immédiatement.
03	STOP TEMPORAIRE. le portail s'arrête tant que la photocellule est occultée. Une fois la photocellule libérée le portail continue à se fermer.
04	INVERSION RETARDÉE. Avec la photocellule occultée le portail s'arrête. Une fois la photocellule libérée le portail s'ouvre.
<b>55 01</b>	<b>Modalités de fonctionnement de la photocellule (FT1) avec portail fermée</b> Le paramètre n'est pas visible si l'on règle <b>R802</b> , <b>R803</b> ou <b>R804</b>
00	Si la photocellule est occultée le portail ne peut pas s'ouvrir.
01	Le portail s'ouvre à la réception d'une commande d'ouverture même si la photocellule est occultée.
02	La photocellule occultée envoie la commande d'ouverture de le portail.
<b>56 00</b>	<b>Activation commande de fermeture 6 s après l'intervention de la photocellule (FT1-FT2)</b> Le paramètre n'est pas visible si l'on règle <b>R803</b> ou <b>R804</b> . REMARQUE : si les photocellules sont traversées lors de l'ouverture, le comptage de 6 s commence lorsque les portes sont complètement ouvertes. Si l'automatisme entre en stand-by en position de pleine ouverture, la fonction n'est pas gérée (les photocellules ne sont pas alimentées).
00	Désactivée.
01	Activée. Le franchissement des photocellules FT1 active, après 6 secondes, une commande de fermeture.
02	Activée. Le franchissement des photocellules FT2 active, après 6 secondes, une commande de fermeture.

<b>60 01</b>	<b>Sélection du type de fin de course</b>
	NOTE : Seule la sélection « micro-switch » permet de contrôler les contacts même pendant la phase de stand-by, étant donné que le fin de course magnétique en stand-by n'est pas alimenté. Un choix correct permet à la centrale de commander de gérer de façon optimale les changements d'état (par exemple, si un mouvement manuel se produit après le déverrouillage de l'automatisme)
<b>00</b>	Fins de course à micro-interrupteur (contact pur)
<b>01</b>	Fins de course magnétiques (capteurs à effet Hall)
<b>65 05</b>	<b>Réglage de l'espace d'arrêt du moteur</b>
<b>01-05</b>	<b>01</b> = freinage rapide/moindre espace d'arrêt ... <b>05</b> = freinage doux/plus grand espace d'arrêt.
<b>71 01</b>	<b>Sélection de la position d'installation du moteur par rapport à l'embrasure, vue côté intérieur</b> <b>REMARQUE</b> : en cas de rétablissement des paramètres standards d'usine, la valeur du paramètre doit être reconfigurée manuellement.
<b>00</b>	Moteur installé à <b>gauche</b> .
<b>01</b>	Moteur installé à <b>droite</b> .
<b>73 00</b>	<b>Configuration bord sensible COS1</b>
<b>00</b>	Bord sensible NON INSTALLÉ.
<b>01</b>	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse uniquement en ouverture.
<b>02</b>	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse uniquement en ouverture.
<b>03</b>	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse toujours.
<b>04</b>	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse toujours.
<b>12</b>	Gestion de deux bords sensibles 8k2 connectés en parallèle (résistance totale 4k1). Le portail ne s'inverse que lors de l'ouverture.
<b>14</b>	Gestion de deux bords sensibles 8k2 connectés en parallèle (résistance totale 4k1). La porte s'inverse toujours.
<b>74 00</b>	<b>Configuration bord sensible COS2</b>
<b>00</b>	Bord sensible NON INSTALLÉ.
<b>01</b>	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse uniquement en fermeture.
<b>02</b>	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse uniquement en fermeture.
<b>03</b>	Contact N.F. (Normalement fermé). Le portail s'inverse toujours.
<b>04</b>	Contact avec résistance de 8k2. Le portail s'inverse toujours.
<b>12</b>	Gestion de deux bords sensibles 8k2 connectés en parallèle (résistance totale 4k1). Le portail ne s'inverse que lors de l'ouverture.
<b>14</b>	Gestion de deux bords sensibles 8k2 connectés en parallèle (résistance totale 4k1). La porte s'inverse toujours.
<b>76 00</b>	<b>Configuration 1er canal radio (PR1)</b>
<b>77 01</b>	<b>Configuration 2° canal radio (PR2)</b>
<b>00</b>	PAS.
<b>01</b>	OUVERTURE PARTIELLE.
<b>02</b>	OUVERTURE.
<b>03</b>	FERMETURE.
<b>04</b>	ARRÊT.
<b>05</b>	Lumière de courtoisie. La sortie COR est gérée par la radiocommande. La lumière reste allumée tant que la radiocommande est active. Le paramètre <b>79</b> est ignoré.
<b>06</b>	Lumière de courtoisie pas-à-pas (PP). La sortie COR est gérée par la radiocommande. La radiocommande allume-éteint la lumière de courtoisie. Le paramètre <b>79</b> est ignoré.
<b>07</b>	PAS avec confirmation de sécurité. <sup>(1)</sup>
<b>08</b>	OUVERTURE PARTIELLE avec confirmation de sécurité. <sup>(1)</sup>
<b>09</b>	OUVERTURE avec confirmation de sécurité. <sup>(1)</sup>
<b>10</b>	FERMETURE avec confirmation de sécurité. <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Pour éviter que la pression involontaire d'une touche de la radiocommande active le portail par erreur, une confirmation

de sécurité est demandée pour activer la commande. Exemple : paramètres 76 07 et 77 01 paramétrés :

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

<b>78 00</b>	<b>Configuration intermittence clignotant</b>
00	L'interruption est réglée électroniquement par le clignotant.
01	Interruption lente.
02	Interruption lente en ouverture, rapide en fermeture.

<b>79 60</b>	<b>Sélection modalité de fonctionnement lumière de courtoisie</b>
	<b>REMARQUE :</b> le paramètre n'est pas visible si le par. 20 est différent de 00
00	Désactivée.
01	IMPULSIVE. La lumière s'allume brièvement au début de chaque manœuvre.
02	ACTIVE. La lumière est active pendant toute la durée de la manœuvre.
03-90	De 3 à 90 s. La lumière reste active après la fin de la manœuvre, pendant la durée paramétrée.
92-99	de 2 à 9 minutes. La lumière reste active après la fin de la manœuvre, pendant la durée paramétrée.

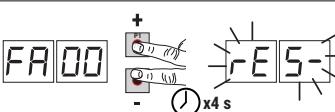
<b>80 00</b>	<b>Configuration contact horloge</b>
	Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouverte. Au terme du temps programmé par le dispositif externe (horloge), le portail se ferme.
00	Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouvert. Toute commande donnée est ignorée.
01	Quand la fonction horloge s'active, le portail s'ouvre et reste ouvert. Toute commande donnée est acceptée. Quand le portail redévie entièrement ouvert, la fonction horloge est réactivée.

<b>81 00</b>	<b>Activation de la fermeture/ouverture garantie</b>
	L'activation de ce paramètre garantit que le portail ne reste pas ouverte à cause de commandes incorrectes et/ou involontaires. La fonction NE s'active PAS si :
•	le portail reçoit une commande d'arrêt ;
•	le bord sensible intervient, en détectant un obstacle dans la même direction où la fonction est activée. Par contre, si le bord sensible détecte un obstacle pendant le mouvement opposé à celui garanti, la fonction continue activée.
•	les tentatives de fermeture configurées par le paramètre B2 sont terminées ;
•	le contrôle position est perdu (procéder à la récupération de la position, voir chapitre 19).
00	Désactivée. Le paramètre B2 n'est pas affiché.
01	Fermeture garantie activée. Après un temps réglé par le paramètre B2, la centrale active un préclignotement de 5 s, indépendamment du paramètre B5 puis ferme le portail.
02	Fermeture et ouverture activée. Si le portail s'arrête après une commande pas-à-pas, après un temps réglé par le paramètre B2, la centrale active un préclignotement de 5 s (indépendamment du paramètre B5) et le portail se ferme. Si pendant la manœuvre de fermeture, le portail s'arrête après l'intervention de la détection obstacle, après un temps réglé par le paramètre B2, le portail se ferme. Si pendant la manœuvre d'ouverture, le portail s'arrête après l'intervention de la détection obstacle, après un temps réglé par le paramètre B2, le portail s'ouvre.

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

<b>85 03</b>	<b>Sélection de la gestion du fonctionnement par batterie</b>
	Lorsqu'une valeur différente de 00 est réglée, une commande s'active sur le niveau de tension de la batterie. Il est possible de sélectionner le type de fonction souhaitée au paramètre B5 et d'activer une signalisation au moyen de la sortie COR au paramètre 20.
00	La centrale accepte toujours les commandes jusqu'à l'épuisement complet de la charge de la batterie. Lorsque la tension de la batterie descend au minimum autorisé, le message <b>BT L0</b> apparaît sur l'écran (20 V--- avec le chargeur de batterie B71/BC ; 23,7 V--- avec le chargeur de batterie externe B71/PBX). L'unité de contrôle n'accepte plus de commandes.
01	La commande s'active lorsque la tension de batterie descend au seuil minimum (22 V--- avec le chargeur B71/BC ; 24,6V--- avec chargeur de batterie externe B71/PBX).
02	La commande s'active lorsque la tension de batterie descend au seuil intermédiaire (23 V--- avec le chargeur B71/BC ; 25V--- avec chargeur de batterie externe B71/PBX).
03	La commande s'active lorsque la tension de batterie descend au seuil maximum (24 V--- avec le chargeur B71/BC ; 25,4V--- avec chargeur de batterie externe B71/PBX).

<b>86 00</b>	<b>Sélection des limitations dans le fonctionnement par batterie</b> <b>REMARQUE :</b> le paramètre est visible uniquement si le par. <b>B5</b> est différent de <b>00</b>
<b>00</b>	Aucune limitation aux commandes, lorsque la tension de batterie descend au seuil sélectionné. Il est possible d'activer une signalisation au moyen de la sortie COR (si les paramètres <b>B5</b> et <b>20</b> sont convenablement définis).
<b>01</b>	Lorsque la tension de batterie descend au seuil sélectionné avec le par. <b>B5</b> , la centrale accepte uniquement des commandes d'ouverture et elle ne referme jamais.
<b>02</b>	Lorsque la tension de batterie descend au seuil sélectionné avec le par. <b>B5</b> , la centrale, après un pré-clignotement de 5 s, ouvre automatiquement la barre de la barrière et elle n'accepte qu'une commande de fermeture.
<b>03</b>	Elle n'accepte que des commandes de fermeture (si l'entrée ORO est activée et si le paramètre <b>B0 01</b> )
<b>04</b>	Lorsque la tension de la batterie descend au seuil sélectionné au par. <b>B5</b> , la centrale, après un pré-clignotement de 5s, ferme automatiquement le portail et n'accepte qu'une seule commande d'ouverture.
<b>87 00</b>	<b>Sélection du type de batterie et réduction des consommations</b>
<b>00</b>	Batterie 24 V--- (2x12 V---) avec B70/1DC. Réduction des accélérations/décélérations/vitesse activée, pour augmenter la durée de la batterie.
<b>01</b>	Batterie 24 V--- (2x12 V---) avec B70/1DC. Aucune réduction des performances, consommation maximale de la batterie.
<b>02</b>	Batterie 24 V--- (2x12 V---) avec chargeur de batterie externe B71/PBX. Réduction des accélérations/décélérations/vitesses activée, pour augmenter la durée de vie de la batterie.
<b>03</b>	Batterie 24 V--- (2x12 V---) avec chargeur de batterie externe B71/PBX. Aucune dégradation des performances. Consommation maximale de la batterie.
<b>88 00</b>	<b>Activation cyclique (uniquement pour les modes de test)</b> L'automatisme est activé en ouverture à des intervalles de temps établis par le paramètre lui-même ; il convient de régler la fermeture automatique (par. <b>R2</b> et par. <b>21</b> ).
<b>00</b>	Désactivée.
<b>0 1-90</b>	Activation commande d'ouverture toutes les 1" ... 90" REMARQUE : la commande cyclique est d'ouverture, mais elle est contrôlée de manière à permettre un cycle complet d'ouverture-pause-fermeture avant de recommencer ; par conséquent, si le temps réglé au par. <b>B8</b> est inférieur au temps pour accomplir le cycle, la centrale attend la fermeture complète, et à partir de ce moment, après un temps égal à la valeur du paramètre, donne une autre commande d'ouverture Exemple : temps d'ouverture = temps de fermeture = 15" ; temps de pause = 2" En réglant le par. <b>B8=33</b> tous les 33", un cycle complet commence En réglant le par. <b>B8=15</b> , il effectue un cycle complet, il reste complètement fermé pendant 15" puis recommence, donc tous les 32" + 15" = 47" un cycle complet commence
<b>9 1-99</b>	Activation commande d'ouverture toutes les 1 min... 9 min.
<b>89 00</b>	<b>Activation de la gestion des paramètres de la centrale SLAVE à l'aide du B74/BCONNECT inséré sur la centrale MASTER</b> En insérant un B74/BCONNECT sur la centrale MASTER, il est possible d'utiliser les menus de consultation, de modification et de sauvegarde des paramètres également pour la centrale SLAVE, en réglant la valeur <b>01</b> sur la centrale MASTER. <b>ATTENTION !</b> Une fois les opérations terminées, n'oubliez pas de régler à nouveau la valeur <b>00</b> .
<b>00</b>	Désactivée.
<b>0 1</b>	sur la centrale MASTER permet : - l'affichage des paramètres et la modification des paramètres individuels SLAVE - l'enregistrement sur B-CONNECT de la sauvegarde des paramètres prélevés par la centrale SLAVE
<b>10 00</b>	<b>Activation de la communication série</b>
<b>00</b>	Désactivé
<b>0 1</b>	Activation du module B74/BCONNECT
<b>02</b>	Activation de la carte de débogage (usage interne)
<b>L1 04</b>	<b>Configuration du mode « low power stand-by »</b> NOTE : le « low power stand-by » s'active après une inactivité qui dure le temps prédéfini, c'est-à-dire avec l'automatisation arrêtée et sans activation de commandes ou de touches sur l'afficheur. Avec l'automatisme complètement ouvert et en pause pour la refermeture automatique, le stand-by n'est pas activé, car il s'agit de toute façon d'une phase active du fonctionnement automatique (réglementée par les par. <b>R2</b> et <b>21</b> ). De même, le comptage du temps pour la fermeture/ouverture garantie (par. <b>B1</b> et <b>B2</b> ) est considéré comme une phase active, donc le stand-by n'est pas activé.
<b>00</b>	Mode "low power" désactivé
<b>0 1</b>	Activation du stand-by après 5 minutes d'inaktivit
<b>02</b>	Activation du stand-by après 10 minutes d'inaktivit
<b>03</b>	Activation du stand-by après 15 minutes d'inaktivit
<b>04</b>	Activation du stand-by après 20 minutes d'inaktivit

FA 00	<b>Restauration valeurs standard d'usine</b> <b>REMARQUE</b> : Cette procédure est possible uniquement si un mot de passe N'EST PAS paramétré pour protéger les données.
	 <p><b>Attention !</b> La restauration élimine toute sélection faite précédemment, à l'exception du paramètre <b>R0, R 1, 60, 7 1, 86, 87, 89, L0, L 1</b>: vérifier que tous les paramètres sont adaptés à l'installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur les touches + (plus) et - (moins) et maintenez-les enfoncées pour mettre l'appareil sous tension.</li> <li>Après 4 s, l'écran clignote <b>rE5-</b>.</li> <li>Les valeurs standard d'usine ont été restaurées.</li> </ul> <p><b>Remarque</b>: il est possible de réinitialiser les paramètres d'une deuxième manière : à l'allumage de la centrale, avant que la version du firmware n'apparaisse sur l'écran, maintenir enfoncées les touches <b>▲</b> (flèche vers le haut) et <b>▼</b> (flèche vers le bas) pendant 4s.</p>

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

Exemple: 0 1 23 45 67 89 0 1 23

	<b>Affichage compteur manœuvres</b> Le numéro est composé des valeurs des paramètres de <b>o7</b> à <b>o1</b> multiplié par 100. <b>REMARQUE</b> : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.
<b>o7 01</b>	<b>Manœuvres effectuées.</b>

Exemple: 0 1 23 45 x100 = 1.234.500 manœuvres.

	<b>Affichage compteur heures manoeuvre</b> Le numéro est composé des valeurs des paramètres de <b>h0</b> à <b>h1</b> . <b>REMARQUE</b> : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.
<b>h0 01</b>	<b>Heures manoeuvre.</b>

Exemple : 0 1 23 = 123 heures.

	<b>Affichage compteur jours d'allumage de la centrale</b> Le numéro est composé des valeurs des paramètres de <b>d0</b> à <b>d1</b> . <b>REMARQUE</b> : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs purement indicatives.
<b>d0 01</b>	<b>Jours d'allumage.</b>

Exemple : 0 1 23 = 123 jours.

	<p><b>Mot de passe</b></p> <p>La saisie du mot de passe empêche l'accès aux réglages au personnel non autorisé. Avec le mot de passe actif (<math>CP=0\ 1</math>), il est possible d'afficher les paramètres, mais il N'EST PAS possible de modifier les valeurs.</p> <p><b>Le mot de passe est unique, c'est-à-dire un seul mot de passe peut gérer l'automatisme.</b></p> <p><b>ATTENTION</b> : En cas de perte du mot de passe, contacter le service assistance.</p>
<b>P1 00</b>	<b>Procédure d'activation mot de passe :</b>
<b>P2 00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saisir les valeurs souhaitées dans les paramètres <math>P\ 1, P2, P3</math> et <math>P4</math>.</li> <li>Avec les touches UP <math>\blacktriangle</math> et/ou DOWN <math>\blacktriangledown</math> afficher le paramètre <math>CP</math>.</li> <li>Appuyer pendant 4 s sur les touches <math>+</math> et <math>-</math>.</li> <li>Quand l'écran clignote, le mot de passe a été mémorisé.</li> <li>Éteindre et rallumer la centrale. Vérifier l'activation du mot de passe (<math>CP=0\ 1</math>).</li> </ul>
<b>P3 00</b>	<b>Procédure de déblocage temporaire :</b>
<b>P4 00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saisir le mot de passe.</li> <li>Vérifier que <math>CP=00</math>.</li> </ul>
<b>Procédure d'élimination mot de passe :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saisir le mot de passe (<math>CP=00</math>).</li> <li>Mémoriser les valeurs de <math>P\ 1 = 00, P2 = 00, P3 = 00, P4 = 00</math>.</li> <li>Avec les touches UP <math>\blacktriangle</math> et/ou DOWN <math>\blacktriangledown</math> afficher le paramètre <math>CP</math>.</li> <li>Appuyer pendant 4 s sur les touches <math>+</math> et <math>-</math>.</li> <li>Quand l'écran clignote, le mot de passe a été supprimé (les valeurs <math>P\ 1 00, P2 00, P3 00</math> et <math>P4 00</math> correspondent à "mot de passe absent").</li> <li>Éteindre et rallumer la centrale.</li> </ul>

<b>CP 00</b>	<b>Changement mot de passe</b>
<b>00</b>	Protection désactivée.
<b>0 1</b>	Protection activée.

## 13 Paramètres spéciaux série HIGH SPEED



La série BH30 High Speed représente la ligne des opérateurs numériques coulissants Brushless à haute vitesse pour portes coulissantes jusqu'à 600 kg (**BH30/503/HS - BH30/504/HS - BH30/603/HS - BH30/604/HS**) et jusqu'à 400 kg (**BM30/300/HS**), consacrés exclusivement au secteur résidentiel.

La technologie High Speed permet de gérer l'automatisme à 100% plus rapidement que les automatismes traditionnels avec la possibilité de gérer séparément vitesse, accélération, ralentissement et sécurités relatives.

**REMARQUE:** Ne connaissant pas la mécanique du portail, pour garantir la maxime sécurité de l'installation, nous recommandons l'usage de bords sensibles.

<b>R 103</b>	<b>Sélection du modèle d'automatisme</b>
<b>R 105</b>	Le paramètre est configuré en usine par ROGER TECHNOLOGY. <b>ATTENTION!</b> La valeur d'usine est déjà réglée en vue d'utiliser le moteur dans la version à haute vitesse (High Speed). Si ce paramètre est modifié, toutes les caractéristiques et les fonctions du moteur à haute vitesse sont perdues. L'automatisme ne pourra fonctionner à efficacité totale et des erreurs de fonctionnement pourront se vérifier. <b>REMARQUE:</b> en cas de rétablissement des paramètres standards d'usine, la valeur du paramètre doit être reconfigurée manuellement. Il parametro è impostato da fabbrica da ROGER TECHNOLOGY.
<b>0 1</b>	BH30/603 - BH30/604
<b>02</b>	BH30/803 - BH30/804
<b>03</b>	<b>BH30/503/HS - BH30/504/HS - BH30/603/HS - BH30/604/HS</b>
<b>04</b>	BM30/400
<b>05</b>	<b>BM30/300/HS</b>
<b>06</b>	BH30/804/R
<b>1104</b>	<b>Réglage du ralentissement en ouverture</b>
<b>1204</b>	<b>Réglage du ralentissement en fermeture</b>
<b>0 1-05</b>	<b>0 1=</b> le portail ralentit à proximité du fin de course ... <b>05=</b> le portail ralentit très en avance par rapport au fin de course.
<b>3304</b>	<b>Réglage accélération au départ de la manoeuvre en ouverture</b>
<b>3404</b>	<b>Réglage accélération au départ de la manoeuvre en fermeture</b>
<b>0 1-05</b>	<b>0 1=</b> le portail accélère rapidement au démarrage ... <b>05=</b> le portail accélère lentement et graduellement au démarrage.
<b>4005</b>	<b>Réglage vitesse en ouverture</b> <b>REMARQUE:</b> le réglage de la vitesse par rapport au modèle de moteur installé est subdivisé automatiquement en 5 parties égales.
<b>4105</b>	<b>Réglage vitesse en fermeture</b> <b>REMARQUE:</b> le réglage de la vitesse par rapport au modèle de moteur installé est subdivisé automatiquement en 5 parties égales.
<b>0 1-05</b>	<b>0 1=</b> 10 m/min (vitesse minimale) ... <b>05=</b> 24 m/min (vitesse maximale)



**REMARQUE:** pour le réglage de l'espace de ralentissement à vitesse constante, consulter les paramètres **I3** et **I4**, voir chapitre 12.

## 14 Paramètres spéciaux série Réversible



La série BH30 RÉVERSIBLE représente la ligne des opérateurs numériques coulissants Brushless à haute vitesse pour portes coulissantes jusqu'à 800 kg (**BH30/804/R**), consacrés exclusivement au secteur résidentiel et industriel.

La technologie RÉVERSIBLE permet d'ouvrir et fermer le portail, en l'absence d'alimentation, sans débloquer le moteur.

Lorsque le portail est déplacé manuellement, en l'absence de tension d'alimentation, la rotation du moteur alimente le panneau de commande, l'écran s'allume et le message "SELF" apparaît. **ATTENTION!** Déplacez le portail à la main avec modération.

La centrale permet de gérer séparément la vitesse, l'accélération, les ralentissements et les sécurités correspondantes. Pendant le fonctionnement normal, y compris le fonctionnement à batterie, la centrale applique une force en freinage qui empêche le déplacement manuel du portail.

Par conséquent, dans le fonctionnement prolongé à batterie, l'autonomie pourra être réduite.

Si la force en freinage ne suffit pas à empêcher le déplacement manuel et un déplacement du portail de plus de 3 cm est détecté, la centrale démarrera une procédure de récupération position (voir chapitre 19).

**REMARQUE :** Même RÉVERSIBLE le moteur est doté de système de déverrouillage.

Ci-suivent les paramètres supplémentaires relatifs à l'activation de la technologie RÉVERSIBLE.

<b>R 106</b>	<b>Sélection du modèle d'automatisme</b> Le paramètre est configuré en usine par ROGER TECHNOLOGY. <b>ATTENTION !</b> La valeur d'usine est déjà réglée en vue d'utiliser le moteur dans la version RÉVERSIBLE. Si ce paramètre est modifié, toutes les caractéristiques et les fonctions du moteur sont perdues. <b>REMARQUE :</b> en cas de rétablissement des paramètres standards d'usine, la valeur du paramètre doit être reconfigurée manuellement
<b>0 1</b>	BH30/603 - BH30/604
<b>02</b>	BH30/803 - BH30/804
<b>03</b>	BH30/503/HS - BH30/504/HS - BH30/603/HS - BH30/604/HS
<b>04</b>	BM30/400
<b>05</b>	BM30/300/HS
<b>06</b>	<b>BH30/804/R</b>
<b>11 04</b>	<b>Réglage du ralentissement en ouverture</b>
<b>12 04</b>	<b>Réglage du ralentissement en fermeture</b>
<b>0 1-05</b>	<b>0 1</b> = le portail ralentit à proximité du fin de course ... <b>05</b> = le portail ralentit très en avance par rapport au fin de course.
<b>33 04</b>	<b>Réglage accélération au départ de la manoeuvre en ouverture</b>
<b>34 04</b>	<b>Réglage accélération au départ de la manoeuvre en fermeture</b>
<b>0 1-05</b>	<b>0 1</b> = le portail accélère rapidement au démarrage ... <b>05</b> = le portail accélère lentement et graduellement au démarrage.
<b>40 05</b>	<b>Réglage vitesse en ouverture</b> <b>REMARQUE :</b> le réglage de la vitesse par rapport au modèle de moteur installé est subdivisé automatiquement en 5 parties égales.
<b>41 05</b>	<b>Réglage vitesse en fermeture</b> <b>REMARQUE :</b> le réglage de la vitesse par rapport au modèle de moteur installé est subdivisé automatiquement en 5 parties égales.
<b>0 1-05</b>	<b>0 1</b> = 7 m/min (vitesse minimale.) ... <b>05</b> = 20 m/min (vitesse maximale.)

 **REMARQUE :** pour le réglage de l'espace de ralentissement à vitesse constante, consulter les paramètres **13** et **14**, voir chapitre 12.

# 15 Signalisation des entrées de sécurité et des commandes (modalités TEST)

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

ÉCRAN	CAUSE PROBABLE	INTERVENTION DE LOGICIEL	INTERVENTION TRADITIONNELLE
885b (00 Sb)	La poignée de déverrouillage est ouverte.	-	FERMER la poignée de déverrouillage et tourner la clé en position de fermeture. Vérifier le raccordement au contact de déverrouillage.
88 15	Contact STOP de sécurité ouvert.	-	Installer un bouton de STOP (N.F) ou shunter le contact ST avec le contact COM.
88 13	Bord sensible COS1 non raccordé ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 73 00.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact COS1 avec le contact COM.
88 12	Bord sensible COS2 non raccordé ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 74 00.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact COS2 avec le contact COM.
88 11	Photocellule FT1 non raccordée ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 50 00 et 51 00.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact FT1 avec le contact COM. Vérifier la connexion et les références au schéma correspondant de raccordement.
88 10	Photocellule FT2 non raccordée ou mauvais raccordement.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, régler le paramètre 53 00 et 54 00.	S'il n'est pas utilisé ou si on veut l'exclure, shunter le contact FT2 avec le contact COM. Vérifier la connexion et les références au schéma correspondant de raccordement.
88FE	Les deux fins de course ont le contact ouvert ou ne sont pas raccordés.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88FA	Le portail se trouve sur le fin de course d'ouverture.	Si l'indication du fin de course est incorrecte, vérifier le réglage du paramètre 71.	-
	Le fin de course d'ouverture n'est pas présent ou n'est pas raccordé.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88FC	Le portail se trouve sur le fin de course de fermeture.	Si l'indication du fin de course est incorrecte, vérifier le réglage du paramètre 71.	-
	Le fin de course de fermeture n'est pas présent ou n'est pas raccordé.	-	Vérifier le raccordement des fins de course.
88nC	Absence de communication RS485 entre la centrale MASTER et la centrale SLAVE.	Voir les instructions dédiées à la gestion MASTER / SLAVE.	Voir les instructions dédiées à la gestion MASTER / SLAVE.
PP00	En absence de commande volontaire, le contact (N.O) pourrait être défectueux ou le raccordement à un bouton pourrait être incorrect.	-	Vérifier les contacts PP - COM et les raccordements au bouton.
CH00		-	Vérifier les contacts CH - COM et les raccordements au bouton.
AP00		-	Vérifier les contacts AP - COM et les raccordements au bouton.
PE00		-	Vérifier les contacts PED - COM et les raccordements au bouton.
Or00	En absence de commande volontaire, le contact (N.O) pourrait être défectueux ou le raccordement au timer pourrait être incorrect.	-	Vérifier les contacts ORO - COM. Le contact ne doit pas être shunté s'il n'est pas utilisé.

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

Il est conseillé de procéder à la résolution des signalisations de l'état des sécurités et des entrées toujours en modalité "intervention de logiciel".

# 16 Signalisations alarmes et anomalies

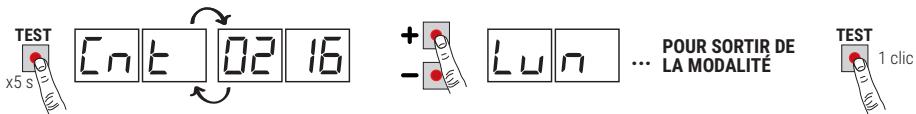
DÉFAUTS	SIGNALISATION ALARME	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTIVE
Le portail ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas.	LED <b>POWER</b> éteinte	Absence de l'alimentation.	Vérifier le câble d'alimentation.
	LED <b>POWER</b> éteinte	Fusible grillé.	Remplacer le fusible. Il est recommandé d'extraire le fusible uniquement en l'absence de tension de secteur.
	<b>0F5t</b>	Anomalie dans la tension d'alimentation d'entrée. Initialisation de la centrale échouée.	Couper l'alimentation, attendre 10 s et remettre l'alimentation. Si le problème persiste, il est conseillé de remplacer la centrale de commande. En appuyant sur la touche TEST, il est possible de masquer temporairement l'erreur et de consulter les paramètres de centrale de commande.
	<b>Pr0t</b>	Détection surintensité dans l'onduleur.	Appuyer deux fois sur la touche <b>TEST</b> ou donner 3 commandes en succession.
	<b>dAtA</b>	Erreur de saisie de données de course.	Vérifier le positionnement correct de la fin de course d'ouverture et de fermeture. Appuyer sur TEST et vérifier les éventuelles sécurités en alarme. Répéter la procédure d'apprentissage.
		Procédure d'étalonnage échouée.	Respecter les temps d'étalonnage requis en phase de procédure d'apprentissage. Avant de refermer le portillon de déverrouillage, s'assurer que sur l'écran le signal <b>PH45</b> clignote. Répéter la procédure d'apprentissage.
	<b>Not</b>	Moteur non raccordé.	Vérifier le câble moteur.
	<b>FE</b>	Les deux fins de course sont activés.	Vérifier le raccordement des fins de course ou présence d'objets dans le verrouillage fin de course.
	exemple: <b>15EE</b> <b>21EE</b>	Erreur dans les paramètres de configuration.	Paramétrier correctement la valeur de configuration et la sauvegarder.
	<b>EnE 1</b>	Encodeur non branché.	Vérifier le raccordement à l'encodeur. Si le problème persiste, il est conseillé de remplacer l'encodeur.
	<b>EnE3</b>	Grave dysfonctionnement de l'encodeur.	Appuyer sur la touche TEST, si la signalisation d'erreur se représente, éteindre la centrale pendant 5 s puis la rallumer. Si le problème persiste, remplacer l'encodeur.
	<b>EnE5</b> ( <b>EnE5</b> )	Dysfonctionnement de l'encodeur.	Appuyer sur la touche TEST, si la signalisation d'erreur persiste, remplacer l'encodeur.
		Alimentation insuffisant	En cas de saleté, humidité, insectes ou autre, couper la tension et nettoyer la carte et l'encodeur. Si le problème persiste, remplacer l'encodeur.
		Fonctionnement en batteries	Batteries presque déchargées.
	<b>EnE8</b>	Erreur de calcul de l'encodeur.	Répéter la procédure d'apprentissage.
	<b>tENP</b>	Protection thermique de l'onduleur activée.	Le fonctionnement se rétablit automatiquement dans les 2 min.
	<b>SEn5</b>	Anomalie de la commande du moteur détectée	Si le problème persiste, remplacer la centrale de commande.
	<b>btLO</b> ( <b>btLO</b> )	Batteries déchargées.	Attendre le retour de la tension de réseau.
	<b>CON 1</b>	Communication série RS485 entre la centrale MASTER et la centrale SLAVE absente.	Vérifier le branchement aux bornes COM-LNA-LNB. Vérifier les paramétrages du paramètre <b>RD</b> . Vérifier la présence du kit de batteries sur la centrale MASTER et sur la centrale SLAVE.
		Interférence dans la communication en série : deux centrales MASTER sont détectées.	Vérifier les paramétrages du paramètre <b>RD</b> .
		Erreur de transfert configuration paramètres entre MASTER et SLAVE.	Vérifier le branchement aux bornes COM-LNA-LNB.
	<b>CON4</b>	Détection incompatibilité entre les versions Firmware des centrales de commande.	Vérifier le paramètre <b>n7</b> . Les centrales connectées doivent avoir la même version de communication RS485. Contacter l'assistance technique.
	<b>StoP</b> Flash clignotant	Dispositif de déblocage ouvert.	Fermer la poignée de déverrouillage et tourner la clé en position de fermeture. Vérifier le raccordement au contact de déverrouillage.
	<b>noPH</b>	Anomalie de la commande du moteur détectée	Répéter la procédure d'apprentissage. Si le problème persiste, remplacer la centrale de commande.

DÉFAUTS	SIGNALISATION ALARME	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTIVE
Le portail ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas.	<i>noPH</i>	Problèmes dans le circuit de l'encodeur ou sur le câble de connexion.	Vérifier le bon état du câble de connexion. Couper et rétablir l'alimentation. Exécuter une commande (ouverture/pas à pas, etc.). Si <i>noPH NE</i> s'affiche PAS, répéter la procédure d'apprentissage. Si <i>noPH</i> s'affiche à nouveau, contacter l'assistance technique.
La procédure d'apprentissage n'est pas terminée.	<i>noPH</i>	Réglage du moteur échoué.	Répéter la procédure d'apprentissage. Si le problème persiste, vérifier le câble de connexion de l'encodeur au moteur.
			Vérifier que la poignée de déverrouillage soit ouverte. Vérifier la fluidité de rotation du moteur. En cas de problèmes, contacter l'assistance.
	<i>APPE</i>	Activation involontaire de la touche TEST.	Vérifiez que la tension secteur est correcte et que la section du câble secteur est adéquate.
		Les sécurités sont en alarme.	Appuyer sur la touche TEST et vérifier la/les sécurités en alarme et les branchements respectifs des sécurités.
		Chute de tension excessive.	Répéter la procédure d'apprentissage. Vérifier la tension de secteur
		Mauvais réglage des paramètres <i>3D</i> et <i>3 I</i> .	Régler les paramètres <i>3D</i> et <i>3 I</i> par rapport au poids et à la vitesse du vantail.
	<i>APPL</i>	Erreur longueur course.	Placer le portail en position de fermeture complète (la signalisation de fin de course FC doit être activée) et répéter la procédure.
			Vérifier le câblage des fins de course. Si le problème persiste, remplacer le câblage.
			Rétablissement la centrale aux valeurs standards d'usine et répéter la procédure.
	<i>APPN</i>	Longueur course maximale autorisée dépassée	Longueur de course inférieure au minimum autorisé: augmenter la longueur.
La radiocommande a peu de portée et ne fonctionne pas avec l'automatisme en mouvement.	-	L'émission radio est empêchée par les structures métalliques et les murs en béton armé.	Réduire la course. Contacter l'assistance technique (course excédant le maximum permis par les caractéristiques techniques)
	-	Batteries déchargées.	Installer l'antenne à l'extérieur.
	-	Ampoule / LED grillées ou fils clignotant débranchés.	Remplacer les batteries des émetteurs.
	-	Ampoule grillée ou fils débranchés.	Vérifier le circuit à LED et/ou les fils.
	-	Configuration incorrecte du paramètre <i>7 I</i> .	Vérifier l'ampoule et/ou les fils.
	-	Fusible F2 grillé suite à une surtension.	Sélectionner la position correcte d'installation avec le paramètre <i>7 I</i> .
	-	<b>SELF</b>	<b>ATTENTION :</b> en cas d'utiliser B71/BC, vérifier le bon branchement du chargeur de batterie à la centrale de commande (le fil rouge (+) doit être branché à la borne 5 de POWER IN, le fil noir (-) doit être branché à la borne 4 de POWER IN). Dans le cas contraire, la manœuvre manuelle ne sera pas réalisée correctement.
La centrale n'accepte pas de commandes.	<i>SELF ALIN</i>	Uniquement pour BH30/804/R. Le portail est déplacé manuellement sans être débloqué, en l'absence de tension secteur et/ou de batterie.	Inverser le branchement des fils (+) et (-) sur le bornier POWER IN de la centrale de commande (voir le branchement des batteries à la page 2). En appuyant sur la touche TEST il est possible de cacher momentanément l'erreur et consulter les paramètres de la centrale.
Le mode « low power » n'est pas activé.	<i>noLP</i>	B70/MODLP endommagé / contact de relais bloqué	Contrôle exercé par H93/RX2LP/I défectueux. Câblage entre H93/RX2LP/I et B70/MODLP défectueux.
Transformateur éteint par erreur par B70/MODLP.	<i>notr</i>	B70/MODLP endommagé / contact de relais bloqué	Contrôle exercé par H93/RX2LP/I défectueux. Câblage entre H93/RX2LP/I et B70/MODLP défectueux.

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

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

## 17 Diagnostic - Modalité info



La modalité INFO permet d'afficher certaines valeurs mesurées par la centrale **B70/1DC**.

À partir de la modalité « Affichage commandes et sécurités » et à moteur coupé, appuyer pendant 5 s sur la touche **TEST**. La centrale affiche en séquence les paramètres suivants et la valeur correspondante relevée :

Paramètre	Fonction
<b>P3.00</b>	Afficher pour 3 s la version du firmware de la centrale.
<b>Ent</b>	Affiche la position où se trouve le MOTEUR exprimée en tours au moment de la vérification, par rapport à la longueur totale.(exemple : 0 1 13 = moteur installée à gauche 7 1 00; 0 1 13 = moteur installée à droite 7 1 01).
<b>Lun</b>	Affiche la longueur totale de la course programmée, exprimée en tours moteur.
<b>rPM</b>	Affiche la vitesse du moteur exprimée en tours minute (rPM).
<b>ANP</b>	Affiche le courant absorbé par le moteur, exprimé en ampères (esempio: 001.1 = 1,1 A .... 016.5 = 16,5 A). Si le moteur est arrêté, le courant absorbé est égal à 0. Il est possible de relever le courant absorbé au moment de la commande.
<b>bUS</b>	Indicateur du bon état de l'installation. Avec le moteur arrêté, il est possible de vérifier s'il y a une éventuelle surcharge ou tension de secteur trop basse. Faire référence aux valeurs suivantes : tension de secteur = 230 V~ (nominal), bUS=28.5 tension de secteur = 207 V~ (-10%), bUS=25.5 tension de secteur = 253 V~ (+10%), bUS=31.5
<b>ENP</b>	Affiche le courant utilisé pour corriger les éventuels efforts relevés du moteur dus par exemple à la basse température extérieure, exprimé en Ampère (exemple : 0 = 0 A ... 4 = +6 A). Au départ de l'automation d'entièrement ouverte ou entièrement fermée, si la centrale relève un effort supérieur par rapport à l'effort mémorisé en phase d'apprentissage de la course, le courant à délivrer au moteur augmente automatiquement.
<b>RSE</b>	Affiche le seuil de courant auquel intervient la détection d'obstacle (anti-érasement) du moteur, exprimé en Ampère. La valeur calculée automatiquement par la centrale en fonction des réglages des paramètres <b>30</b> et <b>31</b> . Pour un fonctionnement correct du moteur <b>ANP</b> doit toujours être inférieur à la valeur <b>RSE</b> .
<b>E1 n</b>	Indique le temps qu'emploie le moteur pour détecter un obstacle suivant les configurations du paramètre <b>31</b> , exprimé en secondes . Exemple 1.000 = 1 s / 0.120 = 0,12 s (120 ms). S'assurer que le temps d'intervention soit supérieur à 0,3 s.
<b>UP</b>	Si la centrale connaît la position du portail au moment de la vérification, l'écran affiche : <b>UP -</b> position connue, fonctionnement normal. <b>UP I</b> - position inconnue, phase de récupération position en cours.
<b>OC</b>	Indique l'état de l'automatisme (ouvert/fermé). <b>OC OP</b> automatisme en phase d'ouverture (moteur activé). <b>OC CL</b> automatisme en phase de fermeture (moteur activé). <b>OC -O</b> automatisme entièrement ouvert (moteur arrêté). <b>OC -C</b> automatisme entièrement fermé (moteur arrêté).
<b>UF</b>	<b>UF U</b> tension de réseau relevée trop basse ou surcharge. <b>UF -H</b> surintensité relevée sur l'onduleur.
<b>nPTE</b>	Il affiche le nombre d'interventions de protection thermique de l'onduleur. S'il affiche un nombre autre que 0000, vérifiez qu'il n'y a pas de points de contrainte excessifs et que le vantail, en venant en butée, n'active pas l'interrupteur de fin de course. Vérifiez les réglages des paramètres <b>30</b> et <b>31</b> .
<b>H ibu</b>	Il affiche des informations sur le limiteur de tension électronique (UTILISATION INTERNE DE ROGER TECHNOLOGY ASSISTANCE TECHNIQUE).
<b>RSER</b>	Affiche un numéro indiquant l'état de la centrale (À USAGE INTERNE - ASSISTANCE TECHNIQUE ROGER)
<b>rSER</b>	Affiche un numéro indiquant l'état de la centrale SLAVE (À USAGE INTERNE - ASSISTANCE TECHNIQUE ROGER), visible seulement sur la centrale MASTER. Sur la centrale SLAVE, ---- est toujours affiché.
<b>ErrL</b>	Nombre d'erreurs de communication RS485 (il est remis à zéro en appuyant sur « flèche vers le bas » ▼): cela peut indiquer des problèmes au niveau des circuits de la carte.
<b>ErrC</b>	Nombre d'erreurs du protocole de communication (il est remis à zéro en appuyant sur « flèche vers le bas » ▼). Cela peut indiquer : <ul style="list-style-type: none"><li>Des problèmes avec le câble de connexion <b>LNA/LNB/COM</b> (section réduite, longueur excessive, passage à proximité de câbles avec des charges de commutation).</li><li>Des difficultés à communiquer avec la centrale SLAVE.</li></ul>

- Pour faire défiler les paramètres, utiliser les touches + / -. Une fois atteint le dernier paramètre, revenir en arrière.
- En modalité INFO, il est possible d'activer l'automatisme pour en vérifier en temps réel le fonctionnement.
- Pour quitter la modalité INFO, appuyer quelques secondes sur la touche **TEST**.

## 17.1 Mode B74/BCONNECT

L'utilisation de B74/BCONNECT doit être activée en réglant le par.**L0=01** ; par défaut d'usine, ce paramètre est **00** (désactivé).

L'utilisation du dispositif requiert la désactivation de la gestion de « low power » (**L100**), comme décrit au paragraphe 9.4. En insérant **B74/BCONNECT** dans le connecteur **WIFI**, toutes les fonctions de la centrale sont gérées par un navigateur Internet et des dispositifs tels que smartphone, tablette, PC, en exploitant la communication WiFi.

 **Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au manuel d'installation du module de connexion B74/BCONNECT.**

### Mode "téléassistance"

Il permet l'accès et donc la gestion de toutes les données de l'unité de contrôle uniquement en mode cloud et donc avec une gestion à distance.

Lorsque la téléassistance est activée, le message **ASCC** (assistance connect controlled) apparaît sur l'écran.

En appuyant sur le bouton **TEST**, ce message disparaît pendant 10 secondes, et il est possible d'accéder aux paramètres et autres fonctions de l'écran.

Après 30 minutes, l'écran se met en veille, si l'écran est réveillé en appuyant sur une touche, l'ASCC clignotant réapparaît.

### Mode de "fonctionnement d'urgence"

Elle permet d'exclure le moteur et les alarmes de sécurité (ex. photocellules et bords sensibles), en permettant l'ouverture et la fermeture de l'automatisme à basse vitesse et en présence de l'opérateur, et donc avec un mouvement des vantaux uniquement si la commande est persistante (lorsque la commande est relâchée, les vantaux s'arrêtent).

Le fonctionnement d'urgence est indiqué par l'activation du feu clignotant à une fréquence plus élevée.

Deux types de mode "urgence" sont possibles : résidentiel ou condominium.

1) **résidentiel** (indication clignotante sur l'afficheur **L-ES**) : la commande PP (du bornier ou de la radiocommande) est initialement gérée comme une commande d'ouverture ; ce n'est qu'une fois l'ouverture complète atteinte que l'activation de la commande fera passer les volets en mode fermeture. Ce n'est que lorsque la fermeture complète aura été réalisée que la commande pourra être rouverte.

2) **condominium** (indication clignotante de l'afficheur **L-EM**) : la commande PP est initialement gérée comme une commande d'ouverture, mais une fois complètement ouverts, les vantaux ne se fermeront plus.

Dans ce mode, l'affichage stand-by n'est pas activé, indiquant toujours le mode en cours.

En appuyant sur la touche **TEST**, ce message disparaît pendant 10 secondes, et il est possible d'accéder aux paramètres et aux autres fonctions de l'écran.

<b>ASCC</b>	Mode "assistance à distance" de l'ASCC activé
<b>L-ES</b>	L-ES Mode "fonctionnement d'urgence résidentiel" activé
<b>L-EM</b>	L-EM Mode "fonctionnement d'urgence de la condominium" activé

## 18 Déblocage mécanique

En cas de panne ou d'absence d'alimentation, il est possible de débloquer le portail et de le déplacer manuellement. Dans des installations avec BH30/804/R il est possible de déplacer manuellement le portail sans le débloquer. Si le portail se déverrouille avec la centrale alimentée, le message clignotant **5t0P** s'affiche à l'écran.

 Pour plus d'informations, consulter l'opération de blocage/déblocage dans le manuel d'utilisation de l'automatisme **BH30** ou **BM30**.

- Quand le système de déverrouillage est restauré, si le portail n'est pas complètement ouverte ou complètement fermée, la centrale à la réception d'une commande démarre une procédure de récupération position (voir chapitre 19).
- L'activation de l'un des deux fins de course permet la récupération immédiate de la position.

## 19 Modalités de récupération position

Après une interruption de tension ou après le déblocage mécanique de le portail, si le portail n'est pas complètement ouverte ou complètement fermée, la centrale à la réception d'une commande démarre une procédure de récupération position :

- Le portail commence une manoeuvre à faible vitesse.
- Le clignotant s'active avec une séquence différente du fonctionnement normal (3 s allumé, 1,5 s éteint).
- Dans cette phase, la centrale récupère les données de l'installation. **Attention !** Ne pas donner de commandes dans cette phase, si l'un des deux fins de course n'est pas atteint.
- L'activation de l'un des deux fins de course permet la récupération immédiate de la position.

## 20 Test



L'essai doit être effectué par des techniciens qualifiés.

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

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

- Fournir l'alimentation.
- Vérifier le bon fonctionnement de toutes les commandes raccordées.
- Vérifier le bon fonctionnement de la poignée de déverrouillage. Le message clignotant **SEOP** doit s'afficher à l'écran.
- Vérifier la course et les ralentissements.
- Vérifier le respect des forces d'impact, conformément aux normes EN 12453 et EN 12445.
- Vérifier la bonne intervention des sécurités.
- Si le kit batteries est installé, couper l'alimentation de réseau et en vérifier le fonctionnement.
- Couper l'alimentation de réseau et des batteries (le cas échéant) puis la rétablir. Vérifier, à portail fermé en position intermédiaire, la bonne exécution de la phase de récupération de position tant en ouverture qu'en fermeture.
- Vérifier le réglage et l'intervention correcte des fins de course. Régler éventuellement la position du moteur.
- Vérifier qu'en fin de manœuvre il y ait au moins 2-3 cm de distance entre le portail et la butée mécanique.
- **Uniquement pour BH30/804/R.** Vérifier si, en l'absence de tension secteur et d'alimentation par batterie, en déplaçant manuellement le vantail, la centrale est alimentée et le message **SELF** s'affiche à l'écran.
- **Uniquement pour BH30/804/R.** En présence de batteries, couper l'alimentation de réseau et vérifier si le message **BLRE** s'affiche à l'écran. Si le message **SELF** s'affiche suite à **BLRE**, modifier le branchement des fils rouge et noir aux bornes POWER-IN comme indiqué sur fig. 2.

## Déclaration de conformité CE

Le soussigné M. Dino Florian, représentant légal de Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV) DÉCLARE que la centrale de commande **B70/1DC** est conforme aux dispositions établies par les directives communautaires suivantes:

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

et qu'ont été appliquées toutes les normes et/ou spécifications indiquées ci-après :

EN 61000-6-3

EN IEC 61000-6-2

EN 60335-1

Lieu: Mogliano V.to

Date: 02/05/2016

Signature