



IS299 Rev.00 16/04/2025

B70/MODLP

Modulo LOW POWER per controller digitali Brushless

Istruzioni originali



- IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installatore
EN - Instructions and warnings for the installer
DE - Anweisungen und Hinweise für den Installateur
FR - Instructions et consignes pour l'installateur
ES - Instrucciones y advertencias para el instalador
PT - Instruções e advertências para o instalador

SCHEMA A BLOCCHI DELLE CONNESSIONI · CONNECTION BLOCK DIAGRAM

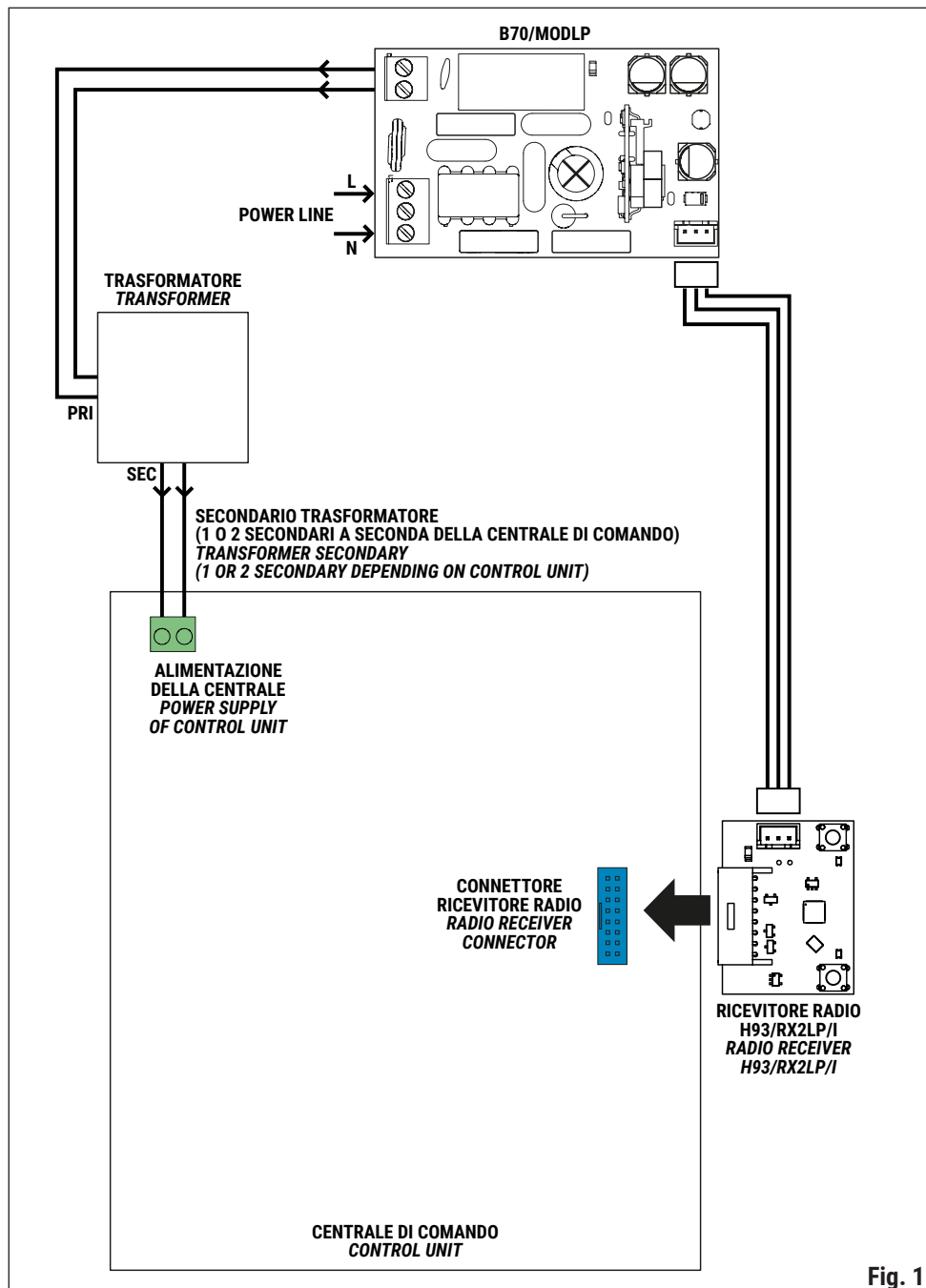


Fig. 1

1 Avvertenze

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale qualificato.
ROGER TECHNOLOGY declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio o diverso da quello per cui è destinato ed indicato nel presente manuale.
Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto: in caso di dubbi non utilizzare il prodotto e rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.
Il modulo LOW POWER **B70/MDLP** è progettato per essere compatibile con le centrali Roger Technology, qualsiasi altro uso non è consentito.

2 Caratteristiche tecniche

	B70/MDLP
ALIMENTAZIONE	230 V~
ASSORBIMENTO DI POTENZA	0.2W
TENSIONE IN USCITA	5 V~
POTENZA EROGABILE	max 5W
GRADO DI PROTEZIONE	IP X0
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	20 °C +55 °C
DIMENSIONI (mm)	79x48

3 Descrizione

Il dispositivo **B70/MDLP** è collegato mediante cablaggio al ricevitore radio ad innesto H93/RX2LP/I, il quale inserito nel connettore delle seguenti centrali:

TABELLA 1			
CENTRALE DI COMANDO	VERSIONE HARDWARE	VERSIONE FIRMWARE	PARAMETRO
EDGE1	HW 3	5.00	03
B70/2ML	HW 2	2.00	02
B70/1DC	HW 4	3.00	04
B70/1DCHP	HW 4	3.00	04
B70/1T	HW 2	2.00	02
B70/1THP	HW 2	2.00	02
B70/1B	HW 2	2.00	02
B70/2B	HW 2	2.00	02

permette di gestire la funzionalità di basso consumo in stand-by (assorbimento di potenza ≤ 0.5 W).
Alimentato dalla tensione di rete, fornisce l'alimentazione alla logica della centrale quando si attiva lo stand-by (con relativo spegnimento del trasformatore e quindi spegnimento delle fotocellule) permettendole di continuare a gestire i comandi a morsetteria e i comandi via radio ricevuti da H93/RX2LP/I. Al ricevimento di uno dei suddetti comandi la centrale esce dallo stand-by, attiva l'alimentazione di potenza ed esegue il comando.
Dopo un tempo di inattività selezionabile (ma massimo 20 minuti, valore impostato da fabbrica) la centrale torna in stand-by.

Per le installazioni industriali, dove non c'è l'obbligo di basso consumo in stand-by, è possibile disattivare la modalità selezionando par.L. I=00.

4 Parametri aggiunti alle centrali indicate in tabella 1

L0 00	Abilitazione comunicazione seriale
00	Disabilitata
01	Abilitazione modulo B74/BCONNECT
02	Abilitazione scheda di debug (utilizzo interno)

L104	Configurazione modalità "low power stand-by"
NOTA: il "low power stand-by" si attiva dopo inattività che duri per il tempo prestabilito, dunque con automazione ferma e nessuna attivazione di comandi o dei tasti del display. Con automazione completamente aperta e in pausa per la chiusura automatica lo stand-by non si attiva, essendo comunque una fase attiva di funzionamento automatico.	
00	Modalità "low power" disabilitata
01	Attivazione stand-by dopo 5 minuti di inattività
02	Attivazione stand-by dopo 10 minuti di inattività
03	Attivazione stand-by dopo 15 minuti di inattività
04	Attivazione stand-by dopo 20 minuti di inattività

Il parametro seguente è aggiunto solo per le centrali B70/1DC e B70/1DCHP:

60 00	Selezione tipologia di finecorsa
NOTA: per le due centrali indicate esiste la possibilità di due tipologie, ma solo quella "micro-switch" permette il monitoraggio dei contatti anche durante la fase di stand-by, in quanto il finecorsa magnetico in stand-by risulta non alimentato. Una corretta selezione consente alla centrale la gestione ottimale dei cambiamenti di stato (esempio: se si verifica uno spostamento manuale, dopo aver sbloccato l'automazione)	
00	Finecorsa a micro-switch (contatto puro)
01	Finecorsa magnetici (sensori a effetto hall)

5 Attivazione dello stand-by a basso consumo

Trascorso il tempo massimo prestabilito in assenza di attività da parte della centrale, il microcontrollore invia il comando di "spegnimento potenza" al ricevitore H93/RX2LP/I, che, oltre a fungere da radio ricevitore, controlla un relay nel modulo B70/MDLP.
Tale relay controlla l'alimentazione di rete che va al primario del trasformatore.
Prima di entrare nella modalità basso consumo, il display della centrale visualizza il messaggio "5t-b", dopo di che spegne il display e disattiva tutte le uscite.
In un paio di secondi la tensione 24V~ viene tolta, causando lo spegnimento delle fotocellule.

6 Riattivazione del funzionamento standard

Il risveglio dalla modalità basso consumo, col ritorno alla piena potenza, può essere attivato:
- da un comando a morsetteria (AP, CH, PP, PE d, O-0)
- da un comando ricevuto via radio
- dalla pressione del tasto PROG o del tasto TEST, se si vuole agire semplicemente sui parametri di configurazione

7 Limitazioni imposte dallo stand-by a basso consumo

- non è possibile utilizzare pienamente un ricevitore esterno collegandolo all'alimentazione 24V della centrale, perché non sarebbe in grado di risvegliare la centrale (essendo anch'esso, in stand-by, non alimentato dalla centrale). Nel caso sia necessario avere un ricevitore esterno, dovrà essere alimentato da una sorgente a parte.
- l'utilizzo del B74/BCONNECT è previsto sulle centrali indicate in tabella 1, da EDGE1 a B70/1THP. Con B74/BCONNECT innestato sulla centrale l'assorbimento di potenza aumenta, facendo superare il limite di 0.5W; tuttavia dato che B74/BCONNECT genera una rete WiFi rientra nei dispositivi classificabili HINA (High Network Availability) per i quali il limite di potenza assorbita passa da 0.5W a 2W. In fase di stand-by il microcontrollore della centrale è inattivo, pertanto le informazioni ricevibili da B74/BCONNECT sono fissate al momento dell'ingresso in stand-by; tornano a fluire quando la centrale esce dallo stand-by. Qualora per la sicurezza dell'installazione fosse necessario avere l'accesso al 100% alle informazioni, si dovrà disabilitare la modalità "low power" (par. L I=00).
- l'utilizzo della comunicazione RS485, ove disponibile (applicazioni MASTER/SLAVE) richiedendo un continuo monitoraggio delle due centrali e la comunicazione seriale sempre attiva esige che la modalità "low power" sia disabilitata (par.L I=00)

8 Segnalazioni a display

Standby	la centrale sta per entrare in modalità "stand by"
noLP	la centrale ha inviato il comando di spegnimento trasformatore, ma il trasformatore è rimasto alimentato
Power	la centrale esce dalla fase di stand-by, alimentazione di potenza ripristinata

9 Smaltimento



Il prodotto deve essere disinstallato sempre da personale tecnico qualificato utilizzando le procedure idonee alla corretta rimozione del prodotto. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali, alcuni possono essere riciclati altri devono essere smaltiti attraverso sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti locali per questa categoria di prodotto. È vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire la "raccolta separata" per lo smaltimento secondo i metodi previsti dai regolamenti locali; oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. Regolamenti locali possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto. **Attenzione!** Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose, se disperse potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente e sulla salute umana.

10 Dichiarazione di Conformità

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)

DICHIARA che l'apparecchiatura descritta in appresso:

Descrizione: modulo LOW POWER

Modello: **B70/MODLP**

È conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- 2014/53/EU Direttiva RED;
- 2011/65/EU Direttiva RoHS;
- 2015/863/UE Direttiva RoHS 3;

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

EN 301 489-1 V2.2.3;

EN 301 489-3 V2.3.2;

IEC 61000-6-3:2020

IEC 61000-6-2:2016

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A13:2017 + A14:2019 +

A2:2019 + A15:2021 + A16:2023

EN 62233:2008 + AC:2008

Luogo: Mogliano V.to

Data: 21/02/2025

Firma

1 Warnings

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

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

The LOW POWER B70/MODLP module is designed to be compatible with Roger Technology control units, any other use is not permitted.

2 Technical specifications

	B70/MODLP
POWER SUPPLY	230 V~
POWER ABSORPTION	0.2W
OUTPUT VOLTAGE	5 V~
POWER OUTPUT	max 5W
DEGREE OF PROTECTION	IP X0
OPERATING TEMPERATURE	 20 °C  +55 °C
DIMENSIONS (mm)	79x48

3 Description

The B70/MODLP device is wired to the H93/RX2LP/I plug-in radio receiver, which is plugged into the connector of the following control units:

TABLE 1			
CONTROL UNIT	HARDWARE VERSION	FIRMWARE VERSION	PARAMETER nD
EDGE1	HW 3	5.00	03
B70/2ML	HW 2	2.00	02
B70/1DC	HW 4	3.00	04
B70/1DCHP	HW 4	3.00	04
B70/1T	HW 2	2.00	02
B70/1THP	HW 2	2.00	02
B70/1B	HW 2	2.00	02
B70/2B	HW 2	2.00	02

allows management of the low consumption stand-by function (power consumption ≤ 0.5 W).

Powered by the mains voltage, it supplies power to the control unit logic when stand-by is activated (with the transformer switching off and therefore the photocells switching off), allowing it to continue to manage the terminal board commands and radio commands received from the H93/RX2LP/I. When one of the above commands is received, the control unit comes out of stand-by, activates the power supply and carries out the command. After a selectable idle time (but a maximum of 20 minutes, the factory setting) the control unit returns to stand-by.

For industrial installations, where there is no requirement for low stand-by consumption, the mode can be deactivated by selecting par.L I=00.

4 Parameters added to the control units shown in Table 1

L0 00	Enabling serial communication
00	Disabled
01	Enabling module B74/BCONNECT
02	Enabling debug board (internal use)

L104	Configuration of 'low power stand-by' mode NOTE: 'low power stand-by' is activated after inactivity that lasts for the preset time, i.e. with the automation stopped and no activation of controls or display buttons. With the automation fully open and paused for automatic reclosure, stand-by is not activated, as this is still an active phase of automatic operation.
00	"low power" mode disabled
01	Stand-by activation after 5 minutes of inactivity
02	Stand-by activation after 10 minutes of inactivity
03	Stand-by activation after 15 minutes of inactivity
04	Stand-by activation after 20 minutes of inactivity

The following parameter is only added for B70/1DC and B70/1DCHP control units:

60 00	Limit switch type selection NOTE: for the two control units indicated, there are two types, but only the 'micro-switch' type allows contact monitoring even during the stand-by phase, as the magnetic limit switch in stand-by is not powered. Correct selection allows the control unit to optimally manage changes in status (e.g. if a manual movement occurs after the automation has been unlocked)
00	Micro-switch limit switches (pure contact)
01	Magnetic limit switches (hall effect sensors)

5 Low-power stand-by activation

After the preset maximum time has elapsed with no activity from the control unit, the microcontroller sends the "power off" command to the H93/RX2LP/I receiver which, in addition to acting as a radio receiver, controls a relay in the B70/MODLP module.

This relay controls the mains power going to the primary of the transformer. Before entering low-power mode, the control unit display shows the message "5t6b", after which it switches off the display and deactivates all outputs.

Within a couple of seconds the 24V~ voltage is removed, causing the photocells to switch off.

6 Reactivation of standard operation

Awakening from low-power mode, with return to full power, can be triggered:

- by a terminal board command (RP, CH, PP, PEd, D=0)
- by a command received via radio
- by pressing the PROG or TEST button, if you simply want to act on the configuration parameters

7 Limitations imposed by the low-power stand-by

- it is not possible to fully utilise an external receiver by connecting it to the 24 V power supply of the control unit, because it would not be able to wake up the control unit (as it too, in stand-by, is not powered by the control unit). If an external receiver is required, it must be powered by a separate source.
- the B74/BCONNECT is intended for use on the control units shown in table 1, EDGE1 to B70/1THP. With the B74/BCONNECT plugged into the control unit, the power consumption increases, causing the 0.5W limit to be exceeded; however, since the B74/BCONNECT generates a WIFI network, it falls within the HiNA (High Network Availability) classifiable devices for which the power consumption limit increases from 0.5W to 2W. During stand-by, the control unit's microcontroller is inactive, so the information that can be received by the B74/BCONNECT is fixed when it enters stand-by; it flows again when the control unit exits stand-by. If it is necessary for the safety of the installation to have 100% access to the information, the 'low power' mode must be disabled (par.L I=00).
- the use of RS485 communication, where available (MASTER/SLAVE applications) requiring continuous monitoring of the two control units and serial communication always active requires that the "low power" mode be disabled (par.L I=00)

8 Display signals

Stby	the control unit is about to go into stand-by mode
noLP	the control unit has sent the command to switch off the transformer, but the transformer has remained powered
RecL	the control unit exits stand-by mode, power supply restored

9 Disposal



This product may only be uninstalled by qualified technical personnel, following suitable procedures for removing the product correctly and safely. This product consists of numerous different materials. Some of these materials may be recycled, while others must be disposed of correctly at the specific recycling or waste management facilities indicated by local legislation applicable for this category of product. Do not dispose of this product as domestic refuse. Observe local legislation for differentiated refuse collection, or hand the product over to the vendor when purchasing an equivalent new product.

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

10 Declaration of Conformity

The undersigned, representing the following manufacturer
Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)
 hereby DECLARE that the appliance described hereafter:
 Description: LOW POWER module
 Model: **B70/MODLP**
 Is in conformity with the legislative provisions that transpose the following directives:
 - 2014/53/EU RED Directive;
 - 2011/65/EU RoHS Directive;
 - 2015/863/UE RoHS 3 Directive;
 and that all the standards and/or technical requirements indicated as follows have been applied:
 EN 301 489-1 V2.2.3;
 EN 301 489-3 V2.3.2;
 IEC 61000-6-3:2020
 IEC 61000-6-2:2016
 EN IEC 61000-6-3:2021
 EN IEC 61000-6-2:2019
 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A13:2017 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023
 EN 62233:2008 + AC:2008

Place: Mogliano V.to
 Date: 21/02/2025
 Signature 

1 Hinweise

Das vorliegende Installationshandbuch ist ausschließlich für Fachpersonal bestimmt.

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

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

Das LOW POWER **B70/MODLP** Modul ist so konzipiert, dass es mit Roger Technology Steuerungen kompatibel ist, jede andere Verwendung ist nicht erlaubt.

2 Technische Daten

	B70/MODLP
STROMVERSORGUNG	230 V~
LEISTUNGS-AUFNAHME	0.2W
AUSGANGSSPANNUNG	5 V~
AUSGANGSLEISTUNG	max 5W
SCHUTZGRAD	IP X0
BETRIEBSTEMPERATUR	 20 °C  +55 °C
ABMESSUNGEN (mm)	79x48

3 Beschreibung

Die Vorrichtung **B70/MODLP** wird über eine Verkabelung mit dem steckbaren Funkempfänger H93/RX2LP/I verbunden, der in den Steckverbinder der folgenden Steuergeräte eingesteckt wird:

TABELLE 1			
STEUERGERÄT	HARDWARE-VERSION	FIRMWARE-VERSION	PARAMETER nD
EDGE1	HW 3	5.00	03
B70/2ML	HW 2	2.00	02
B70/1DC	HW 4	3.00	04
B70/1DCHP	HW 4	3.00	04
B70/1T	HW 2	2.00	02
B70/1THP	HW 2	2.00	02
B70/1B	HW 2	2.00	02
B70/2B	HW 2	2.00	02

ermöglicht die Verwaltung der Stand-by-Funktion mit geringem Verbrauch (Leistungsaufnahme $\leq 0,5$ W).

Sie wird durch die Netzspannung gespeist und versorgt die Logik der Zentrale, wenn der Stand-by-Modus aktiviert wird (mit entsprechender Abschaltung des Transformators und damit der Fotozellen), so dass sie weiterhin die Befehle der Klemmenleiste und die vom H93/RX2LP/I über Funk empfangenen Befehle verwalten kann. Wenn einer der oben genannten Befehle empfangen wird, schaltet sich die Zentrale aus dem Stand-by-Modus aus, aktiviert die Stromversorgung und führt den Befehl aus.

Nach einer wählbaren Zeit der Inaktivität (maximal jedoch 20 Minuten, die werkseitig eingestellt ist) kehrt die Steuerung in den Stand-by-Modus zurück.

Für Industrieanlagen, bei denen kein niedriger Stand-by-Verbrauch erforderlich ist, kann der Modus durch Auswahl von par.L=00 deaktiviert werden.

4 Parameter, die zu den in Tabelle 1 aufgeführten Steuergeräten hinzugefügt wurden

L000	Freigabe der seriellen Kommunikation
00	Deaktiviert
01	B74/BCONNECT-Modul aktiviert
02	Freigabe der Debug-Karte (interne Verwendung)

L104	Konfiguration des Modus „Low Power Stand-by“ HINWEIS: Der Modus „Stand-by“ mit geringer Leistungsaufnahme wird nach einer Inaktivität aktiviert, die die voreingestellte Zeit andauert, d.h. bei angehaltener Automation und ohne Betätigung der Bedienelemente oder der Display-Tasten. Bei vollständig geöffneter und für die Wiedereinschaltautomatik angehaltener Automation wird das Stand-by nicht aktiviert, da es sich noch um eine aktive Phase des Automatikbetriebs handelt.
00	Energiesparmodus deaktiviert
01	Stand-by-Aktivierung nach 5 Minuten Inaktivität
02	Stand-by-Aktivierung nach 10 Minuten Inaktivität
03	Stand-by-Aktivierung nach 15 Minuten Inaktivität
04	Stand-by-Aktivierung nach 20 Minuten Inaktivität

Der folgende Parameter wird nur für die Steuergeräte B70/1DC und B70/1DCHP hinzugefügt:

6000	Auswahl des Endschaltertyps HINWEIS: für die beiden angegebenen Steuerungen gibt es zwei Typen, aber nur der Typ „Mikroschalter“ ermöglicht die Kontaktüberwachung auch während der Stand-by-Phase, da der magnetische Endschalter im Stand-by nicht gespeist wird. Die richtige Auswahl ermöglicht es der Steuerung, Zustandsänderungen optimal zu verwalten (z.B. wenn eine manuelle Bewegung erfolgt, nachdem die Automatisierung entriegelt wurde)
00	Mikroschalter-Endschalter (reiner Kontakt)
01	Magnetische Endschalter (Hall-Effekt-Sensoren)

5 Aktivierung des stromsparenden Stand-by-Betriebs

Nach Ablauf der voreingestellten maximalen Zeit ohne Aktivität des Steuergeräts sendet der Mikrocontroller den Befehl „Ausschalten“ an den Empfänger H93/RX2LP/I, der nicht nur als Funkempfänger fungiert, sondern auch ein Relais im Modul B70/MODLP steuert.

Dieses Relais steuert die Netzspannung, die an die Primärseite des Transformators geleitet wird.

Vor dem Eintritt in den Energiesparmodus zeigt das Display des Steuergeräts die Meldung „Stb-by“ an, danach schaltet es das Display aus und deaktiviert alle Ausgänge.

Innerhalb weniger Sekunden wird die 24V~ Spannung entfernt, wodurch die Fotozellen ausgeschaltet werden.

6 Reaktivierung des Standardbetriebs

Das Aufwachen aus dem Energiesparmodus mit Rückkehr zur vollen Leistung kann ausgelöst werden:

- durch einen Klemmenbrettbefehl (AP, CH, PP, PE, Dr-D)
- durch einen über Funk empfangenen Befehl
- durch Drücken der PROG- oder TEST-Taste, wenn Sie lediglich die Konfigurationsparameter bearbeiten möchten

7 Beschränkungen durch den stromsparenden Stand-by-Betrieb

- Es ist nicht möglich, einen externen Empfänger in vollem Umfang zu nutzen, indem man ihn an die 24-V-Stromversorgung des Steuergeräts anschließt, da er das Steuergerät nicht aufwecken kann (da auch er im Standby-Modus nicht vom Steuergerät versorgt wird). Wenn ein externer

Empfänger benötigt wird, muss er aus einer separaten Quelle gespeist werden

- Das B74/BCONNECT ist für die Verwendung mit den in Tabelle 1 aufgeführten Steuergeräten EDGE1 bis B70/1THP vorgesehen. Wenn das B74/BCONNECT an das Steuergerät angeschlossen ist, erhöht sich die Leistungsaufnahme, wodurch der Grenzwert von 0,5 W überschritten wird; da das B74/BCONNECT jedoch ein WiFi-Netzwerk erzeugt, fällt es unter die HiNA (High Network Availability)-klassifizierbaren Geräte, für die sich der Grenzwert der Leistungsaufnahme von 0,5 W auf 2 W erhöht. Während des Standby-Betriebs ist der Mikrocontroller des Steuergeräts inaktiv, so dass die Informationen, die vom B74/BCONNECT empfangen werden können, beim Eintritt in den Standby-Betrieb festgelegt sind; sie fließen wieder, wenn das Steuergerät den Standby-Betrieb beendet. Wenn es für die Sicherheit der Anlage notwendig ist, zu 100 % auf die Informationen zugreifen zu können, muss der „low power“-Modus deaktiviert werden (par.L I=00)
- Die Verwendung der RS485-Kommunikation, sofern vorhanden (MASTER/SLAVE-Anwendungen), die eine ständige Überwachung der beiden Steuergeräte und eine stets aktive serielle Kommunikation erfordert, erfordert die Deaktivierung des Modus „Low Power“ (par.L I=00)

8 Display-Signale

Standby	das Steuergerät ist dabei, in den Stand-by-Modus zu gehen
noLP	das Steuergerät hat den Befehl zum Abschalten des Transformators gesendet, aber der Transformator ist unter Spannung geblieben
Reset	das Steuergerät verlässt den Stand-by-Modus, die Stromversorgung ist wiederhergestellt

9 Entsorgung



Das Produkt muss immer von technisch qualifiziertem Personal mit den geeigneten Verfahren ausgebaut werden. Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Stoffen, von denen einige recycelt werden können. Informieren Sie sich über die Recycling- oder Entsorgungssysteme, die für diese Produktkategorie von den örtlich gültigen Vorschriften vorgesehen sind. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden. Für die Entsorgung gelten die gesetzlich vorgesehenen Methoden der Mülltrennung.

Alternativ können Sie das Produkt Ihrem Händler beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Produktes zurückgeben. Die nicht ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts kann schwere Strafen nach sich ziehen.

Achtung! Bestimmte Teile des Produktes können Schadstoffe oder gefährliche Substanzen enthalten, die sich, falls sie in die Umwelt gelangen, schädlich auf die Umwelt und die Gesundheit der Menschen auswirken können.

10 Konformitätserklärung

Der Unterzeichnende, in Vertretung des Herstellers:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)

ERKLÄRT, dass das nachfolgend beschriebene Gerät:

Beschreibung: LOW POWER-Modul

Modell: **B70/MODLP**

Den gesetzlichen Bestimmungen entspricht, die folgenden Richtlinien umsetzen:

- 2014/53/EU RED-Richtlinie;

- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie;

- 2015/863/UE RoHS 3-Richtlinie;

und dass alle im Folgenden aufgeführten Normen und/oder technischen Spezifikationen eingehalten wurden:

EN 301 489-1 V2.3.2;

EN 301 489-3 V2.3.2;

IEC 61000-6-3:2020

IEC 61000-6-2:2016

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 +

A2:2019 + A15:2021 + A16:2023

EN 62233:2008 + AC:2008

Ort: Mogliano V.to
Datum: 21/02/2025

Unterschrift

1 Avertissements

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

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.

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

Le module LOW POWER **B70/MODLP** est conçu pour être compatible avec les centrales de commande Roger Technology, toute autre utilisation est interdite.

2 Caractéristiques techniques

	B70/MODLP
ALIMENTATION	230 V~
ABSORPTION DE PUISSANCE	0.2W
TENSION DE SORTIE	5 V~
POUISSANCE DE SORTIE	max 5W
DEGRÉ DE PROTECTION	IP X0
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	20 °C  +55 °C
DIMENSIONS (mm)	79x48

3 Description

Le dispositif **B70/MODLP** est relié par câblage au récepteur radio enfichable H93/RX2LP/I, qui est branché sur le connecteur des centrales de commande suivantes:

TABLEAU 1			
CENTRALE DE COMMANDE	VERSION DU HARDWARE	VERSION DU FIRMWARE	PARAMÈTRE n°
EDGE1	HW 3	5.00	03
B70/2ML	HW 2	2.00	02
B70/1DC	HW 4	3.00	04
B70/1DCHP	HW 4	3.00	04
B70/1T	HW 2	2.00	02
B70/1THP	HW 2	2.00	02
B70/1B	HW 2	2.00	02
B70/2B	HW 2	2.00	02

permet de gérer la fonction de stand-by à basse consommation (consommation électrique $\leq 0,5$ W).

Alimentée par la tension de réseau, elle alimente la logique de la centrale de commande lorsque le stand-by est activé (avec extinction relative du transformateur et donc extinction des photocellules), lui permettant de continuer à gérer les commandes du bornier et les radiocommandes reçues du H93/RX2LP/I. A la réception d'une des commandes susmentionnées, la centrale de commande sort du stand-by, active l'alimentation et exécute la commande.

Après un temps d'inactivité sélectionnable (mais d'un maximum de 20 minutes, réglé en usine), la centrale de commande retourne en mode d'attente.

Pour les installations industrielles, où il n'est pas nécessaire d'avoir une faible puissance d'attente, le mode peut être désactivé en sélectionnant par L 1 a 00.

4 Paramètres ajoutés aux centrales de commande indiqués dans le tableau 1

L 0 0 0	Activation de la communication série
0 0	Désactivé
0 1	Activation du module B74/BCONNECT
0 2	Activation de la carte de débogage (usage interne)

L 1 0 4	Configuration du mode « low power stand-by » REMARQUE : le « stand-by à faible consommation » s'active après une inactivité qui dure le temps prédéfini, c'est-à-dire avec l'automatisme arrêté et sans activation des commandes ou des boutons d'affichage. Lorsque l'automatisme est complètement ouvert et en pause pour la refermeture automatique, le stand-by n'est pas activé, car il s'agit toujours d'une phase active du fonctionnement automatique.
0 0	Mode "low power" désactivé
0 1	Activation du stand-by après 5 minutes d'inactivité
0 2	Activation du stand-by après 10 minutes d'inactivité
0 3	Activation du stand-by après 15 minutes d'inactivité
0 4	Activation du stand-by après 20 minutes d'inactivité

Le paramètre suivant n'est ajouté que pour les centrales de commande B70/1DC et B70/1DCHP:

6 0 0 0	Sélection du type de fin de course NOTE : pour les deux centrales de commande indiquées, il existe deux types, mais seul le type « micro-interrupteur » 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 centrales de commande de gérer de façon optimale les changements d'état (par exemple, si un mouvement manuel se produit après le déverrouillage de l'automatisme)
0 0	Fins de course à micro-interrupteur (contact pur)
0 1	Fins de course magnétiques (capteurs à effet Hall)

5 Activation du stand-by de basse puissance

Après l'écoulement du temps maximum prédéfini sans activité de la part de la centrale de commande, le microcontrôleur envoie la commande « power off » au récepteur H93/RX2LP/I qui, en plus de son rôle de récepteur radio, commande un relais dans le module B70/MODLP.

Ce relais contrôle l'alimentation secteur qui va au primaire du transformateur. Avant d'entrer en mode basse consommation, l'écran de la centrale de commande affiche le message « 5bby », puis l'écran s'éteint et toutes les sorties sont désactivées.

En l'espace de quelques secondes, la tension de 24V~ est supprimée, ce qui entraîne la désactivation des cellules photoélectriques.

6 Réactivation du fonctionnement standard

Le réveil du mode basse consommation, avec retour à la pleine puissance, peut être déclenché:

- par une commande du bornier (RP, CH, PP, PE d, Dr-D)
- par une commande reçue par radio
- par un appui sur la touche PROG ou la touche TEST, si l'on veut simplement agir sur les paramètres de configuration

7 Limites imposées par la mise en veille à basse consommation

- il n'est pas possible d'utiliser pleinement un récepteur externe en le connectant à l'alimentation 24 V de la centrale de commande, car il ne pourrait pas réveiller la centrale de commande (étant donné qu'il n'est pas non plus alimenté par la centrale de commande en mode d'attente). Si un récepteur externe est nécessaire, il doit être alimenté par une source séparée.
- la B74/BCONNECT est destinée à être utilisée avec les centrales de commande énumérées dans le tableau 1, EDGE1 à B70/1THP. Lorsque la B74/BCONNECT est branchée sur la centrale de commande, la consommation d'énergie augmente, ce qui entraîne un dépassement

de la limite de 0,5W ; toutefois, étant donné que la B74/BCONNECT génère un réseau WiFi, elle fait partie des appareils classifiés HiNA (High Network Availability) pour lesquels la limite de consommation d'énergie passe de 0,5W à 2W. Pendant le stand-by, le microcontrôleur de la centrale de commande est inactif, de sorte que les informations qui peuvent être reçues par la B74/BCONNECT sont fixes lorsqu'elle entre en stand-by ; elles circulent à nouveau lorsque la centrale de commande sort du stand-by. S'il est nécessaire pour la sécurité de l'installation d'avoir un accès à 100% aux informations, le mode « low power » doit être désactivé (par.L I=00).

- l'utilisation de la communication RS485, lorsqu'elle est disponible (applications MASTER/SLAVE), exigeant une surveillance continue des deux centrales de commande et une communication série toujours active, requiert la désactivation du mode "low power" (par.L I=00)

8 Signaux d'affichage

Standby	la centrale de commande est sur le point d'entrer en mode "stand by"
noLP	la centrale de commande a envoyé l'ordre d'éteindre le transformateur, mais le transformateur est resté sous tension
Reset	la centrale de commande sort du mode stand-by, l'alimentation électrique est rétablie

9 Élimination



Le produit doit toujours être désinstallé par des techniciens qualifiés selon les procédures adaptées. Ce produit est constitué de différents types de matériaux, certains peuvent être recyclés, d'autres doivent être triés à travers des systèmes de recyclage ou d'élimination prévus par les législations locales pour cette catégorie de produit. Il est interdit de jeter ce produit dans les déchets ménagers. Effectuer le "tri" pour l'élimination suivant les méthodes prévues par les législations locales ; ou ramener le produit au vendeur au moment de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

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

10 Déclaration de conformité

Je soussigné, représentant du constructeur ci dessous:
Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)
déclare que l'appareillage décrit :
Description: module LOW POWER
Modèle: **B70/MODLP**
est conforme aux dispositions législatives qui transposent les directives suivantes:
- 2014/53/EU directive RED;
- 2011/65/EU directive RoHS;
- 2015/863/UE directive RoHS 3;
et qu'ont été appliquées toutes les normes et/ou spécifications indiquées ci-après:
EN 301 489-1 V2.2.3;
EN 301 489-3 V2.3.2;

IEC 61000-6-3:2020
IEC 61000-6-2:2016
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-2:2019
EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023
EN 62233:2008 + AC:2008

Lieu: Mogliano V.to
Date: 21/02/2025

Signature 

1 Advertencias

Este manual de instalación está dirigido exclusivamente a personal cualificado.
ROGER TECHNOLOGY declina cualquier responsabilidad que deriva de un uso inoportuno o distinto al que se ha destinado e indicado en el presente manual.
Antes de empezar la instalación, comprobar si el producto se encuentra en perfectas condiciones: en caso de dudas, no utilizar el producto y dirigirse al personal profesionalmente cualificado.
El módulo LOW POWER **B70/MODLP** está diseñado para ser compatible con las centrales de mando Roger Technology, cualquier otro uso no está permitido.

2 Características técnicas

	B70/MODLP
ALIMENTACIÓN	230 V~
ABSORCIÓN DE POTENCIA	0.2W
TENSIÓN DE SALIDA	5 V
POTENCIA DE SALIDA	max 5W
GRADO DE PROTECCIÓN	IP X0
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	20 °C +55 °C
DIMENSIONES (mm)	79x48

3 Descripción

El dispositivo **B70/MODLP** se conecta mediante cableado al receptor de radio enchufable H93/RX2LP/I, que se enchufa en el conector de las siguientes centrales de mando:

TABLA 1			
CENTRAL DE MANDO	VERSIÓN HARDWARE	VERSIÓN FIRMWARE	PARÁMETRO nD
EDGE1	HW 3	5.00	03
B70/2ML	HW 2	2.00	02
B70/1DC	HW 4	3.00	04
B70/1DCHP	HW 4	3.00	04
B70/1T	HW 2	2.00	02
B70/1THP	HW 2	2.00	02
B70/1B	HW 2	2.00	02
B70/2B	HW 2	2.00	02

permite gestionar la función de bajo consumo en stand-by (consumo ≤ 0,5 W). Alimentado por la tensión de red, alimenta la lógica de la central de mando cuando se activa el stand-by (con relativo apagado del transformador y, por lo tanto, apagado de las fotocélulas), permitiéndole seguir gestionando los mandos de la regleta y los mandos radio recibidos del H93/RX2LP/I. Cuando se recibe uno de estos mandos, la central de mando sale del estado de espera, activa la alimentación y ejecuta el mando.
Después de un tiempo de inactividad seleccionable (pero máximo de 20 minutos, que se ajusta en fábrica), la central de mando vuelve al modo de espera.

Para instalaciones industriales, en las que no se requiere una potencia de espera baja, el modo puede desactivarse seleccionando par.L 1 a 00.

4 Parámetros añadidos a las centrales de mando que se muestran en la tabla 1

L0 00	Habilitación de la comunicación serie
00	Deshabilitada
0 1	Habilitación del módulo B74/BCONNECT

02	Habilitación de la placa de depuración (uso interno)
L1 04	Configuración de la modalidad «stand-by bajo consumo» NOTA: el «stand-by bajo consumo» se activa tras una inactividad que dura el tiempo preestablecido, es decir, con la automatización parada y sin activación de mandos o botones de visualización. Con la automatización completamente abierta y en pausa para el reenganche automático, el stand-by no se activa, ya que sigue siendo una fase activa del funcionamiento automático.
00	Modo "low power" desactivado
0 1	Activación del stand-by tras 5 minutos de inactividad
02	Activación del stand-by tras 10 minutos de inactividad
03	Activación del stand-by tras 15 minutos de inactividad
04	Activación del stand-by tras 20 minutos de inactividad

El siguiente parámetro sólo se añade para las centrales de mando B70/1DC y B70/1DCHP:

60 00	Selección del tipo de final de carrera NOTA: para las dos centrales de mando indicadas, existen dos tipos, pero sólo el tipo «microinterruptor» permite controlar los contactos incluso durante la fase de stand-by, ya que el final de carrera magnético en stand-by no está alimentado. Una correcta selección permite a la central de mando gestionar de manera óptima los cambios de estado (por ejemplo, si se produce un movimiento manual después del desbloqueo de la automatización)
00	Finales de carrera de microinterruptor (contacto puro)
0 1	Finales de carrera magnéticos (sensores de efecto Hall)

5 Activación del stand-by de bajo consumo

Una vez transcurrido el tiempo máximo preestablecido sin actividad de la central de mando, el microcontrolador envía la orden de «apagado» al receptor H93/RX2LP/I que, además de actuar como receptor de radio, controla un relé en el módulo B70/MODLP.
Este relé controla la alimentación de red que va al primario del transformador. Antes de entrar en modo de bajo consumo, la pantalla de la central de mando muestra el mensaje «b>», tras lo cual apaga la pantalla y desactiva todas las salidas.
En un par de segundos se elimina la tensión de 24V~, provocando el apagado de las fotocélulas.

6 Reactivación del funcionamiento estándar

El despertar del modo de bajo consumo, con retorno a la plena potencia, puede ser accionado:
- por un comando de la placa terminal (RP, CH, PP, PEd, 0-d)
- por un comando recibido vía radio
- pulsando la tecla PROG o la tecla TEST, si se desea simplemente actuar sobre los parámetros de configuración

7 Limitaciones impuestas por el modo de espera de bajo consumo

- no es posible utilizar plenamente un receptor externo conectándolo a la fuente de alimentación de 24 V de la central de mando, porque no podría despertar a la central de mando (ya que, en espera, tampoco recibe alimentación de la central de mando). Si se necesita un receptor externo, debe alimentarse desde una fuente independiente.
- el B74/BCONNECT está previsto para su uso en las centrales de mando enumeradas en la tabla 1, EDGE1 a B70/1THP. Con el B74/BCONNECT enchufado a la central de mando, el consumo de energía aumenta, haciendo que se supere el límite de 0,5W; sin embargo, dado que el B74/BCONNECT genera una red WiFi, entra dentro de los dispositivos clasificables HiNA (Alta Disponibilidad de Red) para los que el límite de consumo de energía aumenta de 0,5W a 2W. Durante el stand-by, el microcontrolador de la central de mando está inactivo, por lo que la información que puede recibir el B74/BCONNECT es fija cuando entra en stand-by; vuelve a fluir cuando la central de mando sale del stand-by. Si es necesario para la seguridad de la instalación tener acceso al 100% de la información, el modo «bajo consumo» debe desactivarse (par.L 1=00).
- el uso de la comunicación RS485, cuando esté disponible (aplicaciones MASTER/SLAVE) que requiera una supervisión continua de las dos centrales de mando y una comunicación serie siempre activa requiere que el modo «bajo consumo» esté desactivado (par.L 1=00)

8 Señales de visualización

Standby	la central de mando está a punto de entrar en modo de "stand by"
noLP	la central de mando ha enviado la orden de apagar el transformador, pero éste ha permanecido alimentado
Reset	la central de mando sale del modo de stand by, alimentación restablecida

9 Eliminación



El producto siempre ha de ser desinstalado por parte de personal técnico cualificado adoptando los procedimientos oportunos para desinstalar correctamente el producto. Este producto consta de varios tipos de materiales, algunos pueden reciclarse y otros han de eliminarse a través de los sistemas de reciclaje o eliminación contemplados por los reglamentos locales para esta categoría de producto. Queda prohibido echar este producto en los residuos domésticos. Efectúe la "recogida separada" para eliminarlo según los métodos contemplados por los reglamentos locales; o entregue el producto al establecimiento de venta cuando se compre un nuevo producto equivalente.

Los reglamentos locales pueden contemplar sanciones importantes en caso de eliminar incorrectamente este producto. ¡Atención! algunas piezas del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas, si se dispersan podrían provocar efectos perjudiciales para el medio ambiente y la salud de las personas.

10 Declaración de Conformidad

El abajo firmante representa al fabricante siguiente:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)

DECLARA que el equipo descrito a continuación:

Descripción: módulo LOW POWER

Modelo: **B70/MODLP**

Es conforme a las disposiciones legislativas que transponen las directivas siguientes:

- 2014/53/EU directiva RED;
- 2011/65/EU directiva RoHS;
- 2015/863/UE directiva RoHS 3;

Y que se han aplicado todas las normas y las especificaciones técnicas que se indican a continuación:

EN 301 489-1 V2.2.3;
EN 301 489-3 V2.3.2;

IEC 61000-6-3:2020

IEC 61000-6-2:2016

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023

EN 62233:2008 + AC:2008

Lugar: Mogliano V.to
Fecha: 21/02/2025

Firma

1 Advertências

O presente manual de instalação é dirigido exclusivamente a pessoal especializado. O ROGER TECHNOLOGY declina qualquer responsabilidade derivada de um uso impróprio ou diferente daquele para o qual é destinado e indicado neste manual. Antes de iniciar a instalação, verifique a integridade do produto: em caso de dúvida, não utilize o produto e entre em contacto unicamente com pessoal profissionalmente qualificado. O módulo LOW POWER **B70/MODLP** foi concebido para ser compatível com os unidades de controlo da Roger Technology, não sendo permitida qualquer outra utilização.

2 Características técnicas

	B70/MODLP
ALIMENTAÇÃO	230 V~
ABSORÇÃO DE POTÊNCIA	0.2W
TENSÃO DE SAÍDA	5 V~
POTÊNCIA DE SAÍDA	max 5W
GRAU DE PROTEÇÃO	IP X0
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	20 °C  +55 °C
DIMENSÕES (mm)	79x48

3 Descrição

O aparelho **B70/MODLP** está ligado ao recetor de rádio de encaixe H93/RX2LP/L, que está ligado ao conetor das seguintes unidades de controlo:

TABELA 1			
UNIDADE DE CONTROLO	VERSÃO DE HARDWARE	VERSÃO DE FIRMWARE	PARÂMETRO 
EDGE1	HW 3	5.00	03
B70/2ML	HW 2	2.00	02
B70/1DC	HW 4	3.00	04
B70/1DCHP	HW 4	3.00	04
B70/1T	HW 2	2.00	02
B70/1THP	HW 2	2.00	02
B70/1B	HW 2	2.00	02
B70/2B	HW 2	2.00	02

permite a gestão da função stand-by de baixo consumo (consumo ≤ 0,5 W). Alimentado pela tensão de rede, fornece energia à lógica da unidade de controlo quando o modo de espera é ativado (com o desligamento relativo do transformador e, portanto, desligando as fotocélulas), permitindo-lhe continuar a gerir os comandos da placa de terminais e os comandos via rádio recebidos do H93/RX2LP/L. Quando é recebido um dos comandos acima referidos, a unidade de controlo sai do modo de espera, ativa a fonte de alimentação e executa o comando.

Após um tempo de inatividade selecionável (mas máximo de 20 minutos, definido pela fábrica), a unidade de controlo volta ao modo de espera.

Para as instalações industriais, onde não há necessidade de um modo de espera de baixa potência, o modo pode ser desativado selecionando o par. **L 1 a 00**.

4 Parâmetros adicionados às unidades de controlo indicadas na tabela 1

L0 00	Ativação da comunicação série
00	Desativado
01	Ativação do módulo B74/BCONNECT
02	Ativação da placa de depuração (uso interno)

L104	Configuração do modo "low power stand-by"
	NOTA: o modo "low power stand-by" é ativado após uma inatividade que dura o tempo predefinido, ou seja, com o automatismo parado e sem ativação dos comandos ou dos botões de visualização. Com o automatismo totalmente aberto e em pausa para o relógio automático, o stand-by não é ativado, uma vez que se trata ainda de uma fase ativa do funcionamento automático.
00	Modo de baixo consumo desativado
01	Ativação do stand-by após 5 minutos de inatividade
02	Ativação do stand-by após 10 minutos de inatividade
03	Ativação do stand-by após 15 minutos de inatividade
04	Ativação do stand-by após 20 minutos de inatividade

O parâmetro seguinte só é adicionado às unidades de controlo B70/1DC e B70/1DCHP:

60 00	Seleção do tipo de fim de curso
	NOTA: para as duas unidades de controlo indicadas, existem dois tipos, mas apenas o tipo "microinterruptor" permite a monitorização dos contactos mesmo durante a fase de stand-by, uma vez que o fim de curso magnético em stand-by não é alimentado. A seleção correta permite à unidade de controlo gerir da melhor forma as alterações de estado (por exemplo, se ocorrer um movimento manual após o desbloqueio do automatismo).
00	Fim de curso de micro-interruptor (contacto puro)
01	Fim de curso magnéticos (sensores de efeito Hall)

5 Ativação do modo de stand-by de baixo consumo

Depois de decorrido o tempo máximo predefinido sem qualquer atividade da unidade de controlo, o microcontrolador envia o comando "power off" ao recetor H93/RX2LP/L, que, para além de atuar como recetor de rádio, controla um relé no módulo B70/MODLP.

Este relé controla a alimentação da rede elétrica que vai para o primário do transformador.

Antes de entrar no modo de baixo consumo, o visor da unidade de controlo apresenta a mensagem "5E-b", após o que desliga o visor e desactiva todas as saídas.

Após alguns segundos, a tensão de 24V~ é removida, o que provoca a desativação das fotocélulas.

6 Reativação do funcionamento normal

O despertar do modo de baixo consumo, com regresso à potência máxima, pode ser ativado:

- por um comando da placa de terminais (**RP, CH, PP, PE, D-D**)
- por um comando recebido via rádio
- por pressão da tecla PROG ou da tecla TEST, se se pretender simplesmente atuar sobre os parâmetros de configuração

7 Limitações impostas do stand-by de baixo consumo

- não é possível utilizar plenamente um recetor externo ligando-o à fonte de alimentação de 24 V da unidade de controlo, porque não seria capaz de acordar a unidade de controlo (uma vez que também, em stand-by, não é alimentado pela unidade de controlo). Se for necessário um recetor externo, este deve ser alimentado por uma fonte separada.
- A B74/BCONNECT destina-se a ser utilizada nas unidades de controlo indicadas na tabela 1, EDGE1 a B70/1THP. Com a B74/BCONNECT ligada ao unidade de controlo, o consumo de energia aumenta, fazendo com que o limite de 0,5W seja ultrapassado; no entanto, como a B74/BCONNECT gera uma rede WiFi, enquadra-se nos dispositivos classificáveis HINA (High Network Availability), para os quais o limite de consumo de energia aumenta de 0,5W para 2W. Durante o stand-by, o microcontrolador da unidade de controlo está inativo, pelo que a informação que pode ser recebida pela B74/BCONNECT é fixa quando entra em stand-by; flui novamente quando a unidade de controlo sai do stand-by. Se for necessário, para a segurança da instalação, ter 100% de acesso às informações, o modo "low power" deve ser desativado (par. **L 1=00**).
- a utilização da comunicação RS485, quando disponível (aplicações MASTER/SLAVE), que exige uma monitorização contínua das duas unidades de controlo e uma comunicação série sempre ativa, requer a

8 Sinais no ecrã

Standby	a unidade de controlo está prestes a entrar em modo "stand by"
noLP	a unidade de controlo enviou o comando para desligar o transformador, mas o transformador permaneceu alimentado
Recycle	a unidade de controlo sai da fase de espera, a alimentação eléctrica é restabelecida

9 Descarte



O produto deve ser desinstalado sempre por pessoal técnico qualificado, utilizando os procedimentos adequados para a correta remoção do produto. Este produto é constituído de diversos tipos de materiais; alguns podem ser reciclados, e outros devem ser descartados por meio de sistemas de reciclagem ou descarte previstos pelos regulamentos locais para esta categoria de produto. É proibido jogar este produto nos rejeitos domésticos. Realize a "recolha separada" para o descarte, de acordo com os métodos previstos pelos regulamentos locais; ou retorne o produto ao vendedor no momento da aquisição de um novo produto equivalente.

Regulamentos locais podem prever pesadas sanções em caso de descarte abusivo deste produto. **Atenção!** algumas partes do produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas, se dispe

10 Declaração de conformidade

O abaixo-assinado, representante do seguinte fabricante:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Mogliano V.to (TV)

DECLARA que o aparelho descrito em seguida:

Descrição: módulo LOW POWER

Modelo: **B70/MODLP**

Está em conformidade com as disposições de lei que transpõem as seguintes diretivas:

- 2014/53/EU Diretiva RED;
- 2011/65/EU Diretiva RoHS;
- 2015/863/UE - Diretiva RoHS 3;

E que foram aplicadas todas as normas e/ou especificações técnicas indicadas a seguir:

EN 301 489-1 V2.2.3;

EN 301 489-3 V2.3.2;

IEC 61000-6-3:2020

IEC 61000-6-2:2016

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A1:2019 + A13:2017 + A14:2019 +

A2:2019 + A15:2021 + A16:2023

EN 62233:2008 + AC:2008

Local: Mogliano V.to

Data: 21/02/2025

Assinatura

Roger Technology



ROGER TECHNOLOGY
Via S. Botticelli 8 • 31021 Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) • ITALIA
P.IVA 01612340263 • Tel. +39 041.5937023 • Fax. +39 041.5937024
info@rogertechnology.it • www.rogertechnology.com