

FW
r1.00



IS251 Rev.02 16/05/2023

B73/LTM

Dispositivo per controllo luci asta RGB e luci semaforiche

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
NL - Aanwijzingen en waarschuwingen voor de installateur

 **ROGER**[®]
TECHNOLOGY

INDICE • INDEX • INDEX • INDEXER • ÍNDICE • ÍNDICE

ITALIANO

1	Avvertenze generali	10
2	Descrizione del prodotto	10
3	Caratteristiche tecniche	10
4	Installazione	10
5	Impostazioni (fig. 3-4)	10
6	Segnalazioni luminose e contatti in uscita	11
7	Regolazione dei parametri su centrale CTRL (versione FW P4.30 o successive)	11
8	Smaltimento	13
9	Informazioni aggiuntive e contatti	13
10	Dichiarazione di Conformità	13

ESPAÑOL

1	Advertencias generales	26
2	Descripción del producto	26
3	Características técnicas	26
4	Instalación	26
5	Configuraciones (fig. 3-4)	26
6	Señalizaciones luminosas y contactos de salida	27
7	Ajuste de los parámetros en la centralita CTRL (versión FW P4.30 o posteriores)	27
8	Eliminación	29
9	Información adicional y contactos	29
10	Declaración de Conformidad	29

ENGLISH

1	General safety precautions	14
2	Product description	14
3	Technical specifications	14
4	Installation	14
5	Settings (fig. 3-4)	14
6	Light signals and output contacts	15
7	Adjusting the parameters on the CTRL control unit (FW version P4.30 or later)	15
8	Disposal	17
9	Additional information and contact details	17
10	Declaration of Conformity	17

PORTUGUÊS

1	Advertências gerais	30
2	Descrição do produto	30
3	Características técnicas	30
4	Instalação	30
5	Configurações (fig. 3-4)	30
6	Sinalizações luminosas e contatos de saída	31
7	Regulação dos parâmetros na central CTRL (versão FW P4.30 ou posteriores)	31
8	Descarte	33
9	Informações adicionais e contatos	33
10	Declaração de conformidade	33

DEUTSCH

1	Allgemeine Sicherheitshinweise	18
2	Beschreibung	18
3	Technische Daten	18
4	Installation	18
5	Einstellungen (fig. 3-4)	18
6	Lichtsignale und Ausgangskontakte	19
7	Einstellung der Parameter an der CTRL-Steuereinheit (ab FW-Version P4.30)	19
8	Entsorgung	21
9	Zusätzliche Informationen und Kontakte	21
10	Konformitätserklärung	21

DUTCH

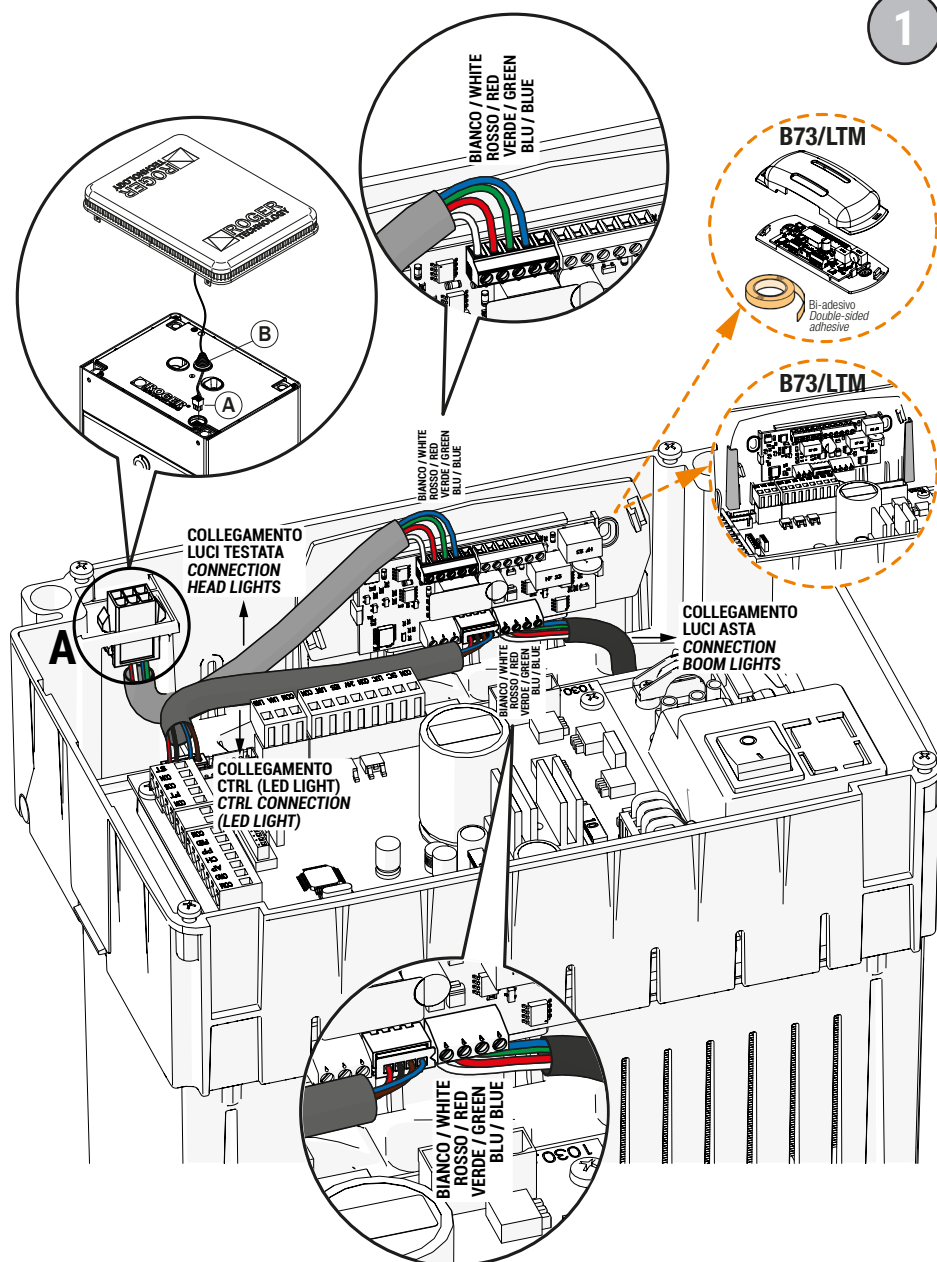
1	Algemene waarschuwingen	34
2	Beschrijving van het product	34
3	Technische kenmerken	34
4	Installatie	34
5	Instellingen (afb. 3-4)	34
6	Lichtsignalen en uitgaande contacten	35
7	Instelling van de parameters op de centrale CTRL (versie FW P4.30 of later)	35
8	Inzameling	37
9	Bijkomende informatie en contact	37
10	EG-verklaring van overeenstemming	37

FRANÇAIS

1	Consignes générales de sécurité	22
2	Description produit	22
3	Caractéristiques techniques	22
4	Installation	22
5	Réglages (fig. 3-4)	22
6	Signalisations lumineuses et contacts de sortie	23
7	Réglage des paramètres sur la centrale CTRL (version FW P4.30 ou suivantes)	23
8	Élimination	25
9	Informations complémentaires et contacts	25
10	Déclaration de conformité	25

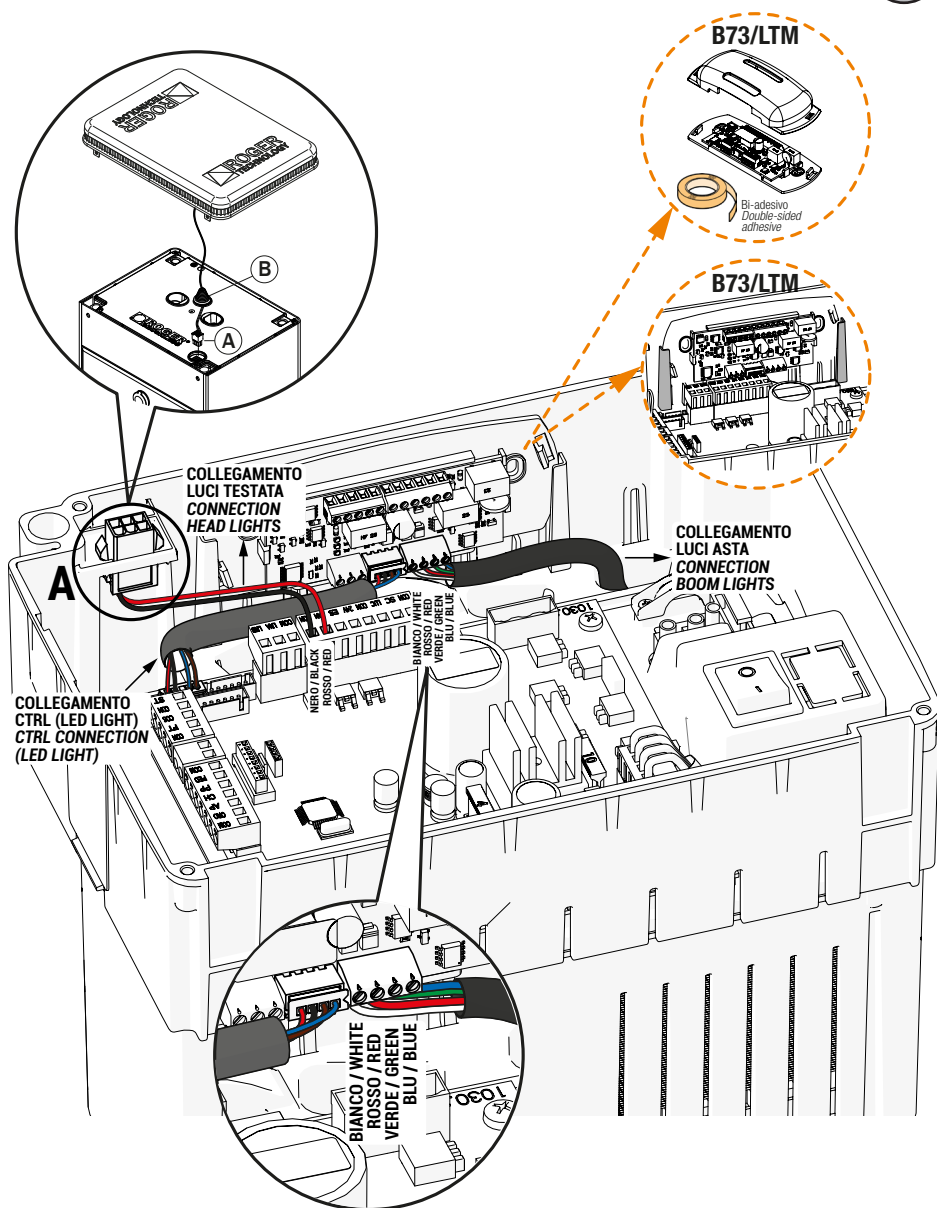
LUCI ASTA RGB + LUCI TESTATA RGB RGB BOOM LIGHTS + RGB HEAD LIGHTS

1

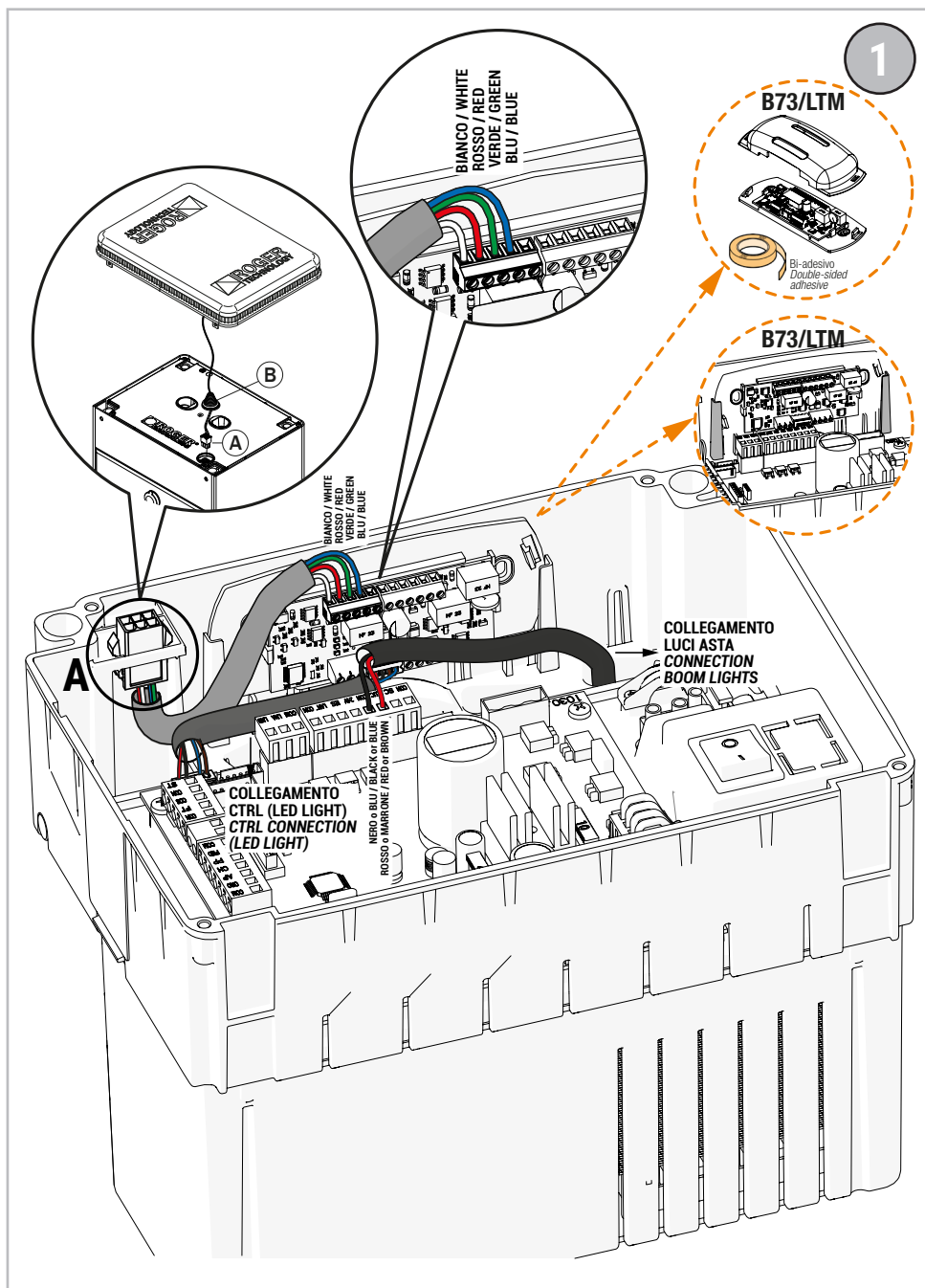


LUCI ASTA RGB + LUCI TESTATA DI FABBRICA (BIANCO) RGB BOOM LIGHTS + FACTORY HEAD LIGHTS (WHITE)

1

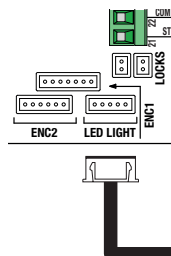


LUCI ASTA COLORE ROSSO + LUCI TESTATA RGB RED BOOM LIGHTS + RGB HEAD LIGHTS

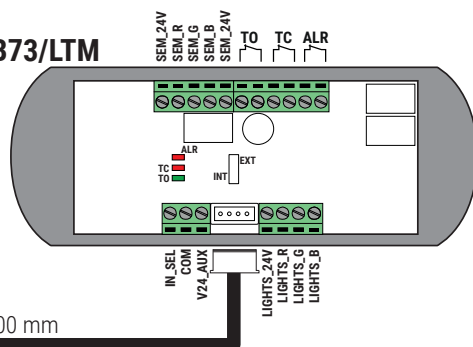


2

CTRL

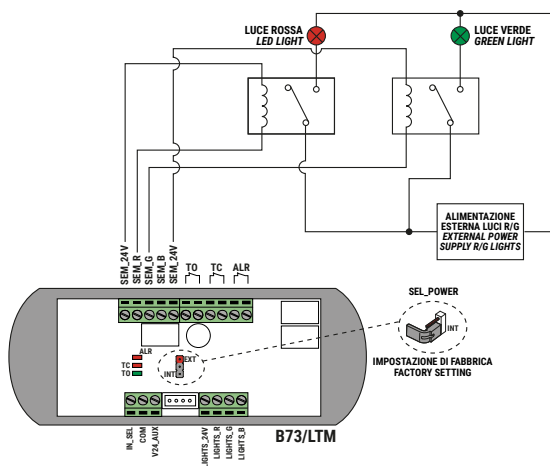


B73/LTM



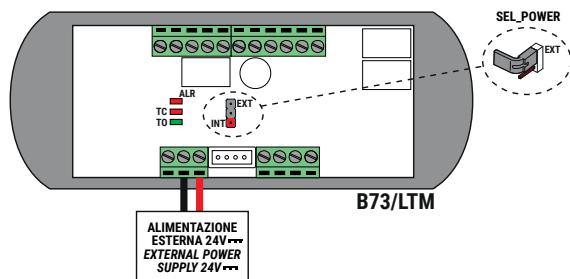
UTILIZZO LUCI SEMAFORICHE ESTERNE USE OF EXTERNAL TRAFFIC LIGHTS

3



ALIMENTAZIONE SEPARATA DI B73/EXP E LUCI RGB SEPARATE SUPPLY OF B73/EXP AND RGB LIGHTS

4



DEFINIZIONE DI "TIPO" DI FUNZIONAMENTO LUCI TESTATA

DEFINITION 'TYPE' OF HEAD LIGHT FUNCTION

5

LED ROSSO FISSO
FIXED RED LED

LED VERDE FISSO
FIXED GREEN LED

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

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

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

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

TIPO / TYPE "A"



TIPO / TYPE "B"



TIPO / TYPE "C"



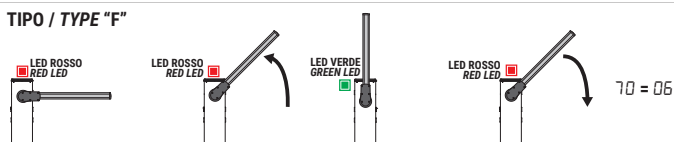
TIPO / TYPE "D"



TIPO / TYPE "E"



TIPO / TYPE "F"



DEFINIZIONE DI "TIPO" DI FUNZIONAMENTO LUCI ASTA

DEFINITION 'TYPE' OF BOOM LIGHT FUNCTION

6

LED ROSSO FISSO
FIXED RED LED

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

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

LED VERDE FISSO
FIXED GREEN LED

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

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

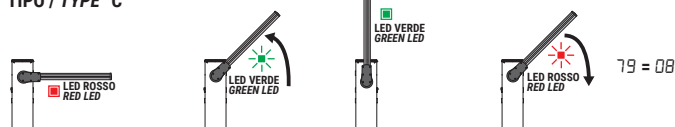
TIPO / TYPE "A"



TIPO / TYPE "B"



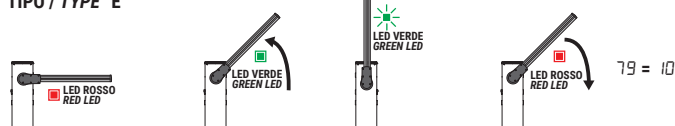
TIPO / TYPE "C"



TIPO / TYPE "D"



TIPO / TYPE "E"



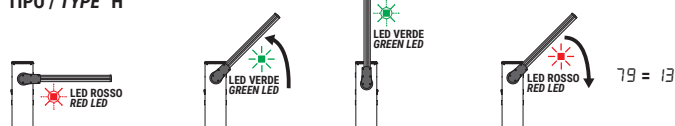
TIPO / TYPE "F"



TIPO / TYPE "G"



TIPO / TYPE "H"



1 Avvertenze generali



Attenzione: una errata installazione può causare gravi danni. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.

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.

L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati da personale qualificato nell'osservanza della Buona Tecnica ed in ottemperanza alle normative vigenti. Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.

Togliere l'alimentazione elettrica, prima di qualsiasi intervento.

Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali. I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

ATTENZIONE! La manipolazione delle parti elettroniche e dei conduttori deve essere effettuata con la massima cautela, in quanto trattasi di dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche.

2 Descrizione del prodotto

B73/LTM è un dispositivo collegabile alla centrale **CTRL** (versione **FW P4.30** o successive) delle barriere **BIONIK** e permette il controllo di luci asta RGB e di luci testata RGB oltre che di fornire segnalazione sullo stato di: tutto aperto, tutto chiuso e allarme centrale. Si collega tramite cablaggio in dotazione al connettore **LED LIGHT** della centrale **CTRL**, dalla quale prende l'alimentazione e si configura utilizzando i parametri **ID**, **IB**, **TD**, **TD**, **TD**, **TD**, **TD**, **TD**.

NOTA: utilizzando luci testata RGB si perde la funzione di lampeggiante bianco, per cui se necessario installare un lampeggiante esterno collegandolo al morsetto **LAM** della centrale.

3 Caratteristiche tecniche

	B73/LTM
ALIMENTAZIONE	da cablaggio se abbinato a centrale CTRL (jumper in posizione INT) da morsetti V24_AUX e COM se abbinato ad altre centrali (utilizzo futuro, jumper in posizione EXT)
CONTATTO RELAY	3 x 30Vdc 1A (contatto puro, normalmente chiuso, si apre per dare la segnalazione)
LED DI SEGNALEZIONE	ALR (centrale in allarme) TC (chiuso) TO (aperto)
USCITA LUCI ASTA	controllo RGB, 24Vdc, 500mA per linea
USCITA LUCI TESTATA	controllo RGB, 24Vdc, 100mA per linea In alternativa: collegamento di 2 relays esterni per pilotare luci semaforiche più potenti che devono essere alimentate a parte (fig.3)

4 Installazione

NOTA: per i collegamenti fare riferimento alla figura 1.

1. Applicare il bi-adesivo sul retro del contenitore della scheda **B73/LTM** oppure inserire **B73/LTM** nelle apposite guide (se presenti).
2. Fissare il contenitore all'interno del BOX della centrale di comando **CTRL** lato morsettiere ENCODER, LED LIGHT, LOCKS
3. Collegare la scheda B73/LTM alla centrale utilizzando il cablaggio fornito; sostituire il cablaggio fissato sul contenitore plastico (figura 1 - dettaglio A) con quello in dotazione, collegando i fili ai morsetti ai morsetti SEM_24V, SEM_R, SEM_G, SEM_B
4. Collegare la luce asta RGB ai morsetti LIGHTS_24V, LIGHTS_R, LIGHTS_G, LIGHTS_B
5. Accertarsi che il jumper SEL_POWER sia in posizione INT
6. Dare alimentazione alla centrale CTRL

5 Impostazioni (fig. 3-4)

Il jumper **SEL_POWER** deve essere inserito in posizione **INT**, in modo da prendere alimentazione direttamente dalla centrale ROGER TECHNOLOGY tramite il cablaggio a 4 fili in dotazione.

Nel caso in cui la centrale sia già al limite previsto per la potenza accessori (fotocellule, etc.) e l'aggiunta delle luci superi questo limite, è possibile alimentare B73/EXP e luci RGB con un'alimentazione esterna da collegare ai morsetti V24_AUX e COM (vedere fig.4); in tal caso il jumper SEL_POWER dovrà essere inserito in posizione **EXT**.

6 Segnalazioni luminose e contatti in uscita

I contatti in uscita sono normalmente chiusi e quando devono segnalare qualcosa si aprono.

I 3 LED di segnalazione normalmente fanno un lampeggio di presenza e quando devono segnalare qualcosa si spengono.

STATO AUTOMAZIONE	LED TO (VERDE)	LED TC (ROSSO)	LED ALR (ROSSO)	TO	TC	ALR
Posizione intermedia	Presenza	Presenza	.....	Chiuso	Chiuso	.....
Completa apertura	Spento	Presenza	.....	Aperto	Chiuso	.....
Completa chiusura	Presenza	Spento	.....	Chiuso	Aperto	.....
Centrale in allarme	.....	.....	Spento	.....	.....	Aperto
Centrale non in allarme	.....	.....	Presenza	.....	.....	Chiuso

Ad ogni accensione (o riavvio) di B73/LTM le luci RGB della testata e dell'asta eseguono una rapida sequenza di accensioni: rosso – verde – blu.

7 Regolazione dei parametri su centrale CTRL (versione FW P4.30 o successive)

NOTA: R=rosso, G=verde, B=blu

- luci **testata bianca**: modello installato di fabbrica
- luci **testata RGB**: BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- luci **asta R**: ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- luci **asta RGB**: ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

Il funzionamento della scheda **B73/LTM** è gestito dal parametro **ID** della centrale di comando **CTRL**.

10 00	Abilitazione dispositivo di segnalazione B73/EXP per segnalazione barriera completamente aperta/chiusa (contatto puro N.C.) e B73/LTM per gestione luci asta RGB semaforiche
00	Disabilitato (nessun dispositivo accessorio da controllare)
01	B73/EXP abilitato. Con asta completamente aperta, si apre il contatto TO (N.C.) e si accende il LED verde sulla scheda B73/EXP . Con asta completamente chiusa si apre il contatto TC (N.C.) e si accende il LED rosso sulla scheda B73/EXP .
02	B73/LTM: luce testata R/G, luci asta R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: luce testata bianca (BI/BLED), luci asta RGB
04	B73/LTM: luce testata R/G, luci asta RGB
05	B73/LTM: luce testata controllata da ingresso IN_SEL(*), luci asta R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: luce testata controllata da ingresso IN_SEL(*), luci asta RGB
07	B73/LTM: ingresso IN_SEL aperto, pilotato da sensore crepuscolare, di giorno tiene spente luci testata e asta
08	B73/LTM: ingresso IN_SEL aperto, pilotato da sensore crepuscolare, di giorno tiene spente luci asta
09	B73/LTM: ingresso IN_SEL aperto, pilotato da sensore crepuscolare, di giorno tiene spente luci testata

(*) contatto chiuso: luce testata verde; contatto aperto: luce testata rossa

18 00	Selezione segnalazione luci RGB asta quando sbloccata e completamente aperta Nel caso in cui l'asta sia sbloccata per interventi di manutenzione è possibile evidenziare il mancato funzionamento dell'automazione. NOTA: il parametro è visibile solo se ai parametri 10, 11, 12, 14, 15, 19 si è selezionata la gestione luci asta RGB
00	Gestione standard RGB
01	Luci asta spente
02	Luci asta verdi, lampeggio di presenza
03	Luci asta verdi, accese

70 00	Modalità di funzionamento della luce LED della testata (vedere descrizioni tipi, figura 5)
--------------	--

00	Luce testata bianca, funzione lampeggiante (gestita da parametro 7B)
01	B73/LTM: gestione luci testata tipo "A"
02	B73/LTM: gestione luci testata tipo "B"
03	B73/LTM: gestione luci testata tipo "C"
04	B73/LTM: gestione luci testata tipo "D"
05	B73/LTM: gestione luci testata tipo "E"
06	B73/LTM: gestione luci testata tipo "F"
72 00	Abilitazione transizione di colore in arrivo completa apertura NOTA: impostando un valore diverso da 00, solo per le modalità tipo "A"/"B"/"F"/"G") di luci RGB
00	Nessuna transizione di colore, quando l'asta arriva a completa apertura
01-05	Transizione da rosso lampeggiante ad arancione lampeggiante quando l'asta raggiunge i 65°-70°-75°-80°-85° dell'apertura (A1: 65°, A2: 70°, A3: 75°, A4: 80°, A5: 85°)
06-10	Transizione da rosso lampeggiante a verde lampeggiante quando l'asta raggiunge i 65°-70°-75°-80°-85° dell'apertura (A6: 65°, A7: 70°, A8: 75°, A9: 80°, A10: 85°)
74 00	Selezione del tempo di attesa per stand-by luci RGB (in completa chiusura)
00	Stand-by disabilitato
01-20	Tempo di attesa per attivare lo stand-by (solo se completamente chiuso): 30", 60", 90", 2 minuti, ..., 10 minuti (A1: 30", A2: 60", A3: 90", A4: 2 min, A5: 2 min ½, A6: 3 min, A7: 3 min ½, A8: 4 min, A9: 4 min ½, ...)
75 00	Definisce il colore delle luci asta in modalità "stand-by" Impostando un numero diverso da 00 le luci fanno dei brevi lampeggi ripetuti, con colore selezionato
00	Transizione colori in sequenza, da 01 a 09, con sfumatura di luminosità automatica
01	Colore blu
02	Colore giallo
03	Colore rosa
04	Colore azzurro
05	Colore fucsia
06	Colore bianco
07	Colore arancio
08	Colore viola chiaro
09	Colore rosso
79 00	Selezione modalità di funzionamento luci di segnalazione sull'asta NOTA: nel funzionamento a batteria, per ridurre il consumo, la centrale imposta automaticamente al valore 04.
00	Disabilitata. Luci asta sempre spente.
01	Luci asta sempre accese.
02	Luci asta accese con asta ferma, lampeggianti con asta in movimento.
03	Luci asta con breve intermittenza con asta ferma, lampeggianti con asta in movimento.
04	Luci asta con breve intermittenza con asta chiusa, lampeggianti con asta in movimento, spente con asta aperta.
05	Luci asta con breve intermittenza con asta chiusa, lampeggianti con asta in movimento, fisse con asta aperta.
06	B73/LTM: gestione luci asta tipo "A" (vedere descrizione tipi, figura 6)
07	B73/LTM: gestione luci asta tipo "B" (vedere descrizione tipi, figura 6)
08	B73/LTM: gestione luci asta tipo "C" (vedere descrizione tipi, figura 6)
09	B73/LTM: gestione luci asta tipo "D" (vedere descrizione tipi, figura 6)
10	B73/LTM: gestione luci asta tipo "E" (vedere descrizione tipi, figura 6)
11	B73/LTM: gestione luci asta tipo "F" (vedere descrizione tipi, figura 6)
12	B73/LTM: gestione luci asta tipo "G" (vedere descrizione tipi, figura 6)
13	B73/LTM: gestione luci asta tipo "H" (vedere descrizione tipi, figura 6)

8 Smaltimento



Il prodotto deve essere smaltito sempre da personale tecnico qualificato utilizzando le procedure idonee. 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.

9 Informazioni aggiuntive e contatti

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

SERVIZIO CLIENTI ROGER TECHNOLOGY:

attivo: dal lunedì al venerdì
dalle 8:00 alle 12:00 - dalle 13:30 alle 17:30
Telefono: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

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: Dispositivo di segnalazione

Modello: **B73/LTM**

È conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- 2014/30/EU

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

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Luogo: Mogliano V.to

Data: 20/06/2022

Firma

1 General safety precautions



Warning: incorrect installation may cause severe damage or injury. Read the instructions carefully before installing the product.

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.

Installation, electrical connections and adjustments must be performed by qualified personnel, in accordance with best practices and in compliance with applicable regulations. Before installing the product, make sure it is in perfect condition.

Disconnect the mains electrical power before performing any work. Only use original spare parts when repairing or replacing products.

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

WARNING! Handle electronic parts and terminals with extreme care, as these parts are highly sensitive to static electricity.

2 Product description

The **B73/LTM** is a device that can be connected to the **CTRL** control unit (**FW P4.30** version or later) of the **BIONIK** barriers and allows controlling the RGB boom lights and the RGB head lights as well as signalling the status of: fully open, fully closed and central alarm. It can be connected via the supplied wiring to the **LED LIGHT** connector of the **CTRL** control unit, from which it takes power and can be configured using parameters **I0**, **I8**, **70**, **72**, **74**, **75**, **79**.

NOTE: using the RGB head lights will cause the white flashing lamp unit to lose functionality; therefore, if necessary, install an external flashing lamp unit by connecting it to the **LAM** terminal of the control unit.

3 Technical specifications

	B73/LTM
POWER SUPPLY	from the wiring when combined with the CTRL control unit (jumper in INT position) from terminals V24_AUX and COM when combined with other control units (future use, jumpers in EXT position)
RELAY CONTACT	3 x 30Vdc 1A (pure, normally closed contact, opens to issue the error alert)
ALR ERROR ALERT LED	ALR (control unit in alarm) TC (closed) TO (open)
BOOM LIGHT OUTPUT	RGB control , 24Vdc, 500mA per line
HEAD LIGHT OUTPUT	RGB control , 24Vdc, 100mA per line Alternatively: connection of 2 external relays for managing more powerful traffic lights that need to be supplied separately (fig.3)

4 Installation

NOTE: refer to figure 1 for connections.

1. Apply the double-sided adhesive tape to the back of the casing of the **B73/LTM** board or insert **B73/LTM** into the rails (if present).
2. Fasten the casing inside the **BOX** of the **CTRL** control unit, on the **ENCODER**, **LED LIGHT** and **LOCKS** terminal board side
3. Connect the **B73/LTM** board to the control unit using the supplied wiring harness; replace the harness attached to the plastic case (figure 1 - detail A) with the one provided by connecting the wires to the terminals **SEM_24V**, **SEM_R**, **SEM_G**, **SEM_B**
4. Connect the RGB boom light to the terminals **LIGHTS_24V**, **LIGHTS_R**, **LIGHTS_G**, **LIGHTS_B**
5. Make sure the **SEL_POWER** jumper is in the **INT** position
6. Switch on power to the **CTRL** control unit

5 Settings (fig. 3-4)

The **SEL_POWER** jumper must be engaged into the **INT** position to receive power directly from the **ROGER TECHNOLOGY** control unit via the supplied 4-wire harness.

If the control unit is already at its limit for accessory power (photocells, etc.) and the addition of lights exceeds this limit, it is possible to power the **B73/EXP** and RGB lights with an external power supply to be connected to terminals **V24_AUX** and **COM** (see fig.4); in this case the **SEL_POWER** jumper must be set to **EXT** position.

6 Light signals and output contacts

The output contacts are normally closed and when they need to signal something they open.
The 3 error alert LEDs usually blink once to show operating status and they switch off when they need to signal something.

AUTOMATION STATUS	TO LED (GREEN)	TC LED (RED)	ALR LED (RED)	TO	TC	ALR
Intermediate position	Presence	Presence	.....	Closed	Closed	.....
Full opening	Off	Presence	.....	Open	Closed	.....
Full closure	Presence	Off	.....	Closed	Open	.....
Control unit in alarm	.....	.....	Off	.....	.....	Open
Control unit not in alarm	.....	.....	Presence	.....	.....	Closed

Each time B73/LTM is switched on (or restarted), the RGB head and boom lights perform a rapid switch-on sequence: red – green – blue.

7 Adjusting the parameters on the CTRL control unit (FW version P4.30 or later)

NOTE: R=red, G=green, B=blue

- **white head** lights: factory-installed model
- **RGB head** lights: BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- **R boom** lights: ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- **RGB boom** lights: ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

The operation of the **B73/LTM** board is managed by parameter 10 of the **CTRL** control unit.

10 00	Enabling the B73/EXP signalling device for fully open/closed barrier signalling (N.C. pure contact) and B73/LTM for RGB boom traffic lights management
00	Disabled (no accessory device to control).
01	B73/EXP enabled. With the boom fully open, the TO (N.C.) contact opens and the green LED on the B73/EXP board lights up. When the boom is completely closed, contact TC (N.C.) opens and the red LED illuminates on the B73/EXP board.
02	B73/LTM: R/G head light, R boom lights (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: white head light (BI/BLED), RGB boom lights
04	B73/LTM: R/G head light, RGB boom lights
05	B73/LTM: head light controlled by the IN_SEL (*) input, R boom lights (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: head light controlled by the IN_SEL (*) input, RGB boom lights
07	B73/LTM: open IN_SEL input, managed by the twilight sensor, keeps the head and boom lights off during the day
08	B73/LTM: open IN_SEL input, managed by the twilight sensor, keeps the boom lights off during the day
09	B73/LTM: open IN_SEL input, managed by the twilight sensor, keeps the head lights off during the day

(*) closed contact: green head light; open contact: red head light

18 00	Boom RGB light error alert selection when unlocked and fully open If the boom is unlocked for maintenance, it is possible to highlight that the automation system is not operational. NOTE: the parameter is only visible if the RGB boom light management has been selected at parameters 10, 70, 72, 74, 75, 79
00	RGB standard management
01	Boom lights switched off
02	Green boom lights, presence flashing
03	Green boom lights, switched on
70 00	Operating modes of the head LED light (see type descriptions, chapter 5)

00	White head light, flashing function (managed by parameter 7B)
01	B73/LTM: "A" type head light management
02	B73/LTM: "B" type head light management
03	B73/LTM: "C" type head light management
04	B73/LTM: "D" type head light management
05	B73/LTM: "E" type head light management
06	B73/LTM: "F" type head light management
72 00	Complete opening incoming colour transition enabling NOTE: by setting a value other than 00, only for the "A"/"B"/"F"/"G" type modes of the RGB lights
00	No colour transition when the boom is fully open
01-05	Transition from flashing red to flashing orange when the boom reaches an aperture of 65°-70°-75°-80°-85° (A1: 65°, A2: 70°, A3: 75°, A4: 80°, A5: 85°)
06-10	Transition from flashing red to flashing green when the boom reaches an aperture of 65°-70°-75°-80°-85° (A6: 65°, A7: 70°, A8: 75°, A9: 80°, A10: 85°)
74 00	Selection of the RGB light standby waiting time (fully closed)
00	Stand-by disabled
01-20	Waiting time until stand-by is activated (only if fully closed): 30", 60", 90", 2 minutes, ..., 10 minutes (A1: 30", A2: 60", A3: 90", A4: 2 min, A5: 2 min ½, A6: 3 min, A7: 3 min ½, A8: 4 min, A9: 4 min ½, ...)
75 00	Defines the colour of the boom lights in "standby" mode Setting a number other than 00 causes the lights to flash repeatedly briefly, with the selected colour
00	Colour transition in sequence, from 01 to 09, with automatic brightness gradient
01	Blue colour
02	Yellow colour
03	Pink colour
04	Light blue colour
05	Fuchsia colour
06	White colour
07	Orange colour
08	Light violet colour
09	Red colour
79 00	Selection of the signal alert lights operating mode on the boom NOTE: to reduce power consumption, the controller automatically sets this parameter to 04 during battery powered operation.
00	Disabled. Boom lights always switched off.
01	Lights always switched on.
02	Lights switched on with the boom stationary, flashing when the boom is moving.
03	Short-intermittent boom lights when the boom is stationary, flashing lights when the boom is moving.
04	Short-intermittent boom lights when the boom is closed, flashing lights when the boom is moving, switched off when the boom is open.
05	Short-intermittent boom lights when the boom is closed, flashing lights when the boom is moving, steady when the boom is open.
06	B73/LTM: type "A" boom light management (see types description, figure 6)
07	B73/LTM: type "B" boom light management (see types description, figure 6)
08	B73/LTM: type "C" boom light management (see types description, figure 6)
09	B73/LTM: type "D" boom light management (see types description, figure 6)
10	B73/LTM: type "E" boom light management (see types description, figure 6)
11	B73/LTM: type "F" boom light management (see types description, figure 6)

12	B73/LTM: type "G" boom light management (see types description, figure 6)
13	B73/LTM: type "H" boom light management (see types description, figure 6)

8 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 stipulate 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 that may damage the environment or pose a risk to health if disposed of incorrectly.

9 Additional information and contact details

ROGER TECHNOLOGY is the exclusive owner of all rights regarding this publication. ROGER TECHNOLOGY reserves the right to implement any modifications without prior notification. Copying or scanning of or any alterations to this document are prohibited without the express prior permission of ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY CUSTOMER SERVICE:

business hours: Monday to Friday
8-12 am and 1.30-5.30 pm
Telephone no: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

10 Declaration of Conformity

I the undersigned, as acting legal representative of the manufacturer:

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

hereby DECLARE that the appliance described hereafter:

Description: Signalling device

Model: **B73/LTM**

Is conformant with the legal requisites of the following directives:

- 2014/30/EU

and that all the standards and/or technical requirements indicated as follows have been applied:

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Place: Mogliano V.to

Date: 20/06/2022

Signature

Roberto Di

1 Allgemeine Sicherheitshinweise



Achtung: Eine falsche Montage kann schwere Schäden zur Folge haben. Lesen Sie die Anleitungen vor der Montage des Produktes aufmerksam durch.

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.

Die Montage, die elektrischen Anschlüsse und Einstellungen sind fachgerecht und unter Beachtung der geltenden Vorschriften durch qualifiziertes Personal auszuführen. Vor Beginn der Montage ist der einwandfreie Zustand des Produkts zu überprüfen.

Vor jeglichem Eingriff die Stromversorgung trennen.

Bei Reparaturen oder Austausch der Produkte dürfen ausschließlich Originalersatzteile verwendet werden. Die Verpackungsmaterialien (Kunststoff, Polystyrol usw.) müssen sachgemäß entsorgt werden und dürfen nicht in Kinderhände gelangen, da sie eine Gefahrenquelle darstellen können.

ACHTUNG! Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen und Leitern ist mit besonderer Sorgfalt vorzugehen, da die Vorrichtungen empfindlich auf elektrostatische Entladungen reagieren.

2 Beschreibung

B73/LTM ist ein Gerät, das an die **CTRL-Steuereinheit (FW-Version P4.30 oder höher)** der **BIONIK-Schranken** angeschlossen werden kann und die Steuerung von RGB-Schlagbaumlichtern und RGB-Kopflichtern ermöglicht sowie die Signalisierung des Status von: vollständig geöffnet, vollständig geschlossen und Zentralalarm. Es wird über das mitgelieferte Kabel mit dem **LED LIGHT-Anschluss** der CTRL-Steuereinheit verbunden, von der es mit Strom versorgt wird, und wird mit den Parametern 10, 18, 70, 72, 74, 75, 79 konfiguriert 10, 18, 70, 72, 74, 75, 79.

HINWEIS: Bei Verwendung von RGB-Kopflichtern geht die weiße Blinkfunktion verloren, daher ggf. eine externes Blinkleuchte installieren und an die LAM-Klemme der Steuereinheit anschließen.

3 Technische Daten

	B73/LTM
STROMVERSORGUNG	über Verkabelung, wenn mit CTRL-Steuereinheit verbunden (Jumper in Position INT) über Klemmen V24_AUX und COM, wenn mit anderen Steuereinheiten verbunden (zukünftige Verwendung, Jumper in Position EXT)
RELAISKONTAKT	3 x 30Vdc 1A (reiner Kontakt, normalerweise geschlossen, öffnet zur Signalgebung)
ALR ANZEIGE-LED	ALR (Steuereinheit im Alarmzustand) TC (geschlossen) TO (geöffnet)
SCHLAGBAUMLICHTER-AUSGANG	RGB-Steuerung, 24 VDC, 500 mA pro Leitung
KOPFLICHTER-AUSGANG	RGB-Steuerung, 24 VDC, 100 mA pro Leitung Alternativ: Anschluss von 2 externen Relais zur Ansteuerung leistungsstärkerer Ampellichter, die separat versorgt werden müssen (Abb. 3)

4 Installation

HINWEIS: Anschlüsse siehe Abbildung 1.

1. Das doppelseitige Klebeband auf der Rückseite des Behälters der Platine **B73/LTM** anbringen oder setzen Sie das **B73/LTM** in die Führungen ein (falls vorhanden).
2. Den Behälter in der BOX der Steuereinheit **CTRL** auf der Seite der Klemmenleisten ENCODER, LED LIGHT, LOCKS befestigen
3. Die Platine B73/LTM mit dem mitgelieferten Kabel mit der Steuereinheit verbinden; die am Kunststoffbehälter befestigte Verkabelung (Abbildung 1 - Detail A) durch die mitgelieferte austauschen, indem die Kabel an die Klemmen SEM_24V, SEM_R, SEM_G, SEM_B angeschlossen werden
4. Das RGB-Schlagbaumlicht an die Klemmen LIGHTS_24V, LIGHTS_R, LIGHTS_G, LIGHTS_B anschließen
5. Sicherstellen, dass der Jumper SEL_POWER in Position INT ist
6. Die Steuereinheit CTRL mit Strom versorgen

5 Einstellungen (fig. 3-4)

Der SEL_POWER-Jumper muss in Position INT gesteckt werden, um über die mitgelieferte 4-adrige Verkabelung direkt Strom von der ROGER TECHNOLOGY-Steuereinheit zu beziehen.

Wenn das Steuergerät bereits an seiner Grenze für die Stromversorgung des Zubehörs (Fotозellen usw.) angelangt ist und die Hinzufügung der Leuchten diese Grenze überschreitet, ist es möglich, die B73/EXP und die RGB-Leuchten mit einer externen Stromversorgung zu versorgen, die an die Klemmen V24_AUX und COM anzuschließen ist (siehe Abb. 4); in diesem Fall muss der Jumper SEL_POWER in die Position **EXT** gesetzt werden.

6 Lichtsignale und Ausgangskontakte

Die Ausgangskontakte sind normalerweise geschlossen und wenn sie etwas signalisieren müssen, öffnen sie sich. Die 3 Signalisierungs-LEDs führen normalerweise ein Blinken zur Präsenzkontrolle durch und wenn sie etwas signalisieren müssen, gehen sie aus.

AUTOMATISIERUNGSSTATUS	LED TO (GRÜN)	LED TC (ROT)	LED ALR (ROT)	TO	TC	ALR
Zwischenstellung	Präsenzkontrolle	Präsenzkontrolle	.....	Geschlossen	Geschlossen	.....
Vollständig geöffnet	Aus	Präsenzkontrolle	.....	Offen	Geschlossen	.....
Vollständige Schließung	Präsenzkontrolle	Aus	.....	Geschlossen	Offen	.....
Steuereinheit im Alarmzustand	.....	.....	Aus	.....	.....	Offen
Steuereinheit nicht im Alarmzustand	.....	.....	Präsenzkontrolle	.....	.....	Geschlossen

Jedes Mal, wenn B73/LTM eingeschaltet (oder neu gestartet) wird, führen die RGB-Leuchten von Kopf und Schlagbaum eine schnelle Einschaltfolge durch: Rot - Grün - Blau.

7 Einstellung der Parameter an der CTRL-Steuereinheit (ab FW-Version P4.30)

HINWEIS: R=rot, G=grün, B=blau

- **weiße Kopflichter:** werkseitig installiertes Modell
- **RGB-Kopflichter:** BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- **R-Schlagbaumlichter:** ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- **RGB-Schlagbaumlichter:** ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

Der Betrieb der **B73/LTM**-Platine wird von Parameter 10 der **CTRL**-Steuereinheit verwaltet.

10 00	Aktivierung der Anzeigenvorrichtung B73/EXP zur Signalisierung Schranke ganz geöffnet/geschlossen (reiner Kontakt N.C.) und B73/LTM zur Steuerung von RGB-Schlagbaum-Am-pelleuchten
00	Deaktiviert (kein zu steuerndes Zubehörgerät).
01	B73/EXP aktiviert. Bei vollständig geöffneter Schranke öffnet sich der Kontakt TO (Öffner) und die grüne LED auf der B73/EXP -Platine leuchtet. Bei vollständig geschlossener Schranke öffnet sich der Kontakt TC (Öffner) und die rote LED auf der B73/EXP -Platine leuchtet.
02	B73/LTM: R/G-Kopflichter, R-Schlagbaumlichter (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: weißes Kopflicht (BI/BLED), RGB-Schlagbaumlichter
04	B73/LTM: R/G-Kopflichter, R-Schlagbaumlichter
05	B73/LTM: Kopflichter gesteuert durch Eingang IN_SEL(*), R-Schlagbaumlichter (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: Kopflichter gesteuert durch Eingang IN_SEL(*), RGB-Schlagbaumlichter
07	B73/LTM: IN_SEL-Eingang öffnen wird von einem Dämmerungssensor angesteuert, hält tagsüber die Kopf- und Schlagbaumlichter aus
08	B73/LTM: IN_SEL-Eingang öffnen wird von einem Dämmerungssensor angesteuert, hält tagsüber die Schlagbaumlichter aus
09	B73/LTM: IN_SEL-Eingang öffnen wird von einem Dämmerungssensor angesteuert, hält tagsüber die Kopflichter aus

(*) geschlossener Kontakt: grüne Kopflichter; Kontakt offen: rotes Kopflicht

18 00	Auswahl der RGB-Schlagbaumlichtanzeige, wenn entriegelt und vollständig geöffnet Wenn der Schlagbaum zur Wartung entriegelt wird, ist es möglich, den Ausfall der Automatisierung anzuzeigen. HINWEIS: Der Parameter ist nur sichtbar, wenn in den Parametern 10, 70, 72, 74, 75, 79 RGB-Schlagbaumlichter ausgewählt wurde
00	RGB-Standardverwaltung
01	Schlagbaumlichter aus
02	Schlagbaumlichter grün, Blinkleuchte
03	Schlagbaumlichter grün, eingeschaltet

70 00	Betriebsart der Kopf-LED-Leuchte (siehe Beschreibung der Arten in Abbildung 5)
00	Weißes Kopflicht, Blinkfunktion (verwaltet durch Parameter 78).
01	B73/LTM: Kopflichtverwaltung Typ "A"
02	B73/LTM: Kopflichtverwaltung Typ "B"
03	B73/LTM: Kopflichtverwaltung Typ "C"
04	B73/LTM: Kopflichtverwaltung Typ "D"
05	B73/LTM: Kopflichtverwaltung Typ "E"
06	B73/LTM: Kopflichtverwaltung Typ "F"
72 00	Aktivierung des vollständigen Öffnens des eingehenden Farbübergangs HINWEIS: Durch Einstellen eines anderen Werts als 00, nur für Betriebsarten Typ "A"/"B"/"F"/"G" von RGB-Lichtern
00	Kein Farbübergang, wenn der Schlagbaum vollständig geöffnet ist.
01-05	Übergang von rot blinkend zu orange blinkend, wenn der Schlagbaum 65° -70° -75° -80° -85° der Öffnung erreicht (A1: 65°, A2: 70°, A3: 75°, A4: 80°, A5: 85°)
06-10	Übergang von rot blinkend zu grün blinkend, wenn der Schlagbaum 65° -70° -75° -80° -85° der Öffnung erreicht (A6: 65°, A7: 70°, A8: 75°, A9: 80°, A10: 85°)
74 00	Auswahl der Wartezeit für RGB-Leuchten Standby (bei vollständiger Schließung)
00	Standby deaktiviert
01-20	Wartezeit zum Aktivieren des Standby (nur wenn vollständig geschlossen): 30", 60", 90", 2 Minuten, ..., 10 Minuten (A1: 30", A2: 60", A3: 90", A4: 2 min, A5: 2 min ½, A6: 3 min, A7: 3 min ½, A8: 4 min, A9: 4 min ½, ...)
75 00	Definiert die Farbe der Schlagbaumlichter im "Stand-by"-Modus Wenn eine andere Zahl als 00 eingestellt wird, blinken die Lichter wiederholt kurz in der ausgewählten Farbe
00	Sequenzieller Farbübergang, von 01 bis 09, mit automatischem Helligkeitsverlauf
01	Farbe blau
02	Farbe gelb
03	Farbe rosa
04	Farbe hellblau
05	Farbe fuchsia
06	Farbe weiß
07	Farbe orange
08	Farbe hellviolett
09	Farbe rot
79 00	Auswahl der Funktionsweise der Warnleuchten am Schlagbaum HINWEIS: Um den Stromverbrauch im Akkubetrieb zu senken, stellt das Steuergerät automatisch den Wert 04.
00	Deaktiviert. Schlagbaumlichter immer aus.
01	Schlagbaumlichter immer an.
02	Schlagbaumlichter an, wenn die Schranke still steht, Leuchten blinken, wenn sich die Schranke bewegt.
03	Schlagbaumlichter kurz eingeschaltet, wenn die Schranke stillsteht, Leuchten blinken, wenn sich die Schranke bewegt.
04	Schlagbaumlichter kurz eingeschaltet, wenn die Schranke geschlossen ist, Leuchten blinken, wenn sich die Schranke bewegt und sind aus, wenn die Schranke geöffnet ist.
05	Schlagbaumlichter kurz eingeschaltet, wenn die Schranke geschlossen ist, Leuchten blinken, wenn sich die Schranke bewegt und sind fest leuchtend, wenn die Schranke geöffnet ist.
06	B73/LTM: Typ „A“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)
07	B73/LTM: Typ „B“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)
08	B73/LTM: Typ „C“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)

09	B73/LTM: Typ „D“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)
10	B73/LTM: Typ „E“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)
11	B73/LTM: Typ „F“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)
12	B73/LTM: Typ „G“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)
13	B73/LTM: Typ „H“ Steuerung der Schlagbaumlichter (siehe Typenbeschreibung, Abbildung 6)

8 Entsorgung



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

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

Örtliche Verordnungen können schwere Strafen im Falle der widerrechtlichen Entsorgung dieses Produkts vorsehen. **Achtung!** Bestimmte Teile des Produktes können Schadstoffe oder gefährliche Substanzen enthalten, die sich, falls sie in die Umwelt gelangen, schädlich auf die Umwelt und die Gesundheit der Menschen auswirken können.

9 Zusätzliche Informationen und Kontakte

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

KUNDENDIENST ROGER TECHNOLOGY:

Aktiv: Montag bis Freitag
Von 8:00 bis 12:00 Uhr und von 13:30 bis 17:30 Uhr
Telefon: +39 041 5937023
E-Mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

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: Anzeigenvorrichtung

Modell: **B73/LTM**

mit den gesetzlichen Bestimmungen übereinstimmt, die folgende Richtlinien umsetzen:

– 2014/30/EU

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

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Ort: Mogliano V.to

Datum: 20/06/2022

Unterschrift

1 Consignes générales de sécurité



Attention : une mauvaise installation peut causer de graves dommages. Lire les instructions avec beaucoup d'attention avant d'installer le produit.

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.

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

Débrancher l'alimentation électrique avant toute intervention.

Pour l'éventuelle réparation ou remplacement des produits, seules des pièces de rechange originales devront être utilisées. Les matériaux qui composent l'emballage (plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être abandonnés dans la nature ni laissés à la portée des enfants car ils représentent des risques de danger.

ATTENTION ! Manipuler les parties électroniques et les conducteurs avec le maximum de précaution car il s'agit de dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques.

2 Description produit

B73/LTM est un dispositif pouvant être branché à la centrale CTRL (version FW P4.30 ou suivante) des barrières BIONIK et il permet de commander des lumières de barre RGB et des lumières de tête RGB en plus de fournir des signalisations sur l'état de : complètement ouvert, complètement fermé et alarme centrale. Il est branché au moyen du câblage fourni de série au connecteur LED LIGHT de la centrale CTRL, de laquelle il s'alimente et se configure en utilisant les paramètres **ID**, **IB**, **ID**, **ID**, **ID**, **ID**, **ID**, **ID**.

REMARQUE : en utilisant des lumières de tête RGB, on perd la fonction de clignotant blanc, donc, si nécessaire, installer un clignotant extérieur en le branchant à la borne LAM de la centrale.

3 Caractéristiques techniques

	B73/LTM
ALIMENTATION	depuis le câblage s'il est associé à la centrale CTRL (shunt sur INT) depuis les bornes V24_AUX et COM s'il est associé à d'autres centrales (utilisation future, shunt sur EXT)
CONTACT RELAIS	3 x 30Vdc 1A (contact pur, normalement fermé, il s'ouvre pour donner la signalisation)
VOYANT DE SIGNALISATION	ALR (centrale en état d'alarme) TC (fermé) TO (ouvert)
SORTIE DES LUMIÈRES DE BARRE	commande RGB, 24 Vcc, 500 mA par ligne
SORTIE DES LUMIÈRES DE TÊTE	commande RGB, 24 Vcc, 100 mA par ligne En option : branchement de 2 relais extérieurs pour piloter des lumières de signalisation plus puissantes qui doivent être alimentées séparées (fig. 3)

4 Installation

NOTA: REMARQUE : pour les branchements, se référer à la figure 1.

1. Appliquer le bi-adhésif à l'arrière du boîtier de la carte **B73/LTM** ou insérez le **B73/LTM** dans les guides (si présents).
2. Fixer le boîtier à l'intérieur du BOÎTIER de la centrale de commande **CTRL** côté borniers ENCODEUR, LED LIGHT, LOCKS
3. Brancher la carte B73/LTM à la centrale à l'aide du câblage fourni ; remplacer le câblage fixé sur le boîtier en plastique (figure 1 - détail A) par celui fourni de série, en branchant les fils aux bornes SEM_24V, SEM_R, SEM_G, SEM_B
4. Brancher la lumière de barre RGB aux bornes LIGHTS_24V, LIGHTS_R, LIGHTS_G, LIGHTS_B
5. Vérifier si le shunt SEL_POWER sia in posizione INT
6. Alimenter la centrale CTRL

5 Réglages (fig. 3-4)

Le shunt **SEL_POWER** doit être sur **INT**, de façon à s'alimenter directement de la centrale ROGER TECHNOLOGY au moyen du câblage à 4 fils fourni de série.

Si la centrale est déjà à la limite de la puissance des accessoires (photocellules, etc.) et que l'ajout de lampes dépasse cette limite, il est possible d'alimenter les lampes B73/EXP et RGB avec une alimentation externe à connecter aux bornes V24_AUX et COM (voir fig.4) ; dans ce cas, le pontet SEL_POWER doit être mis en position **EXT**.

6 Signalisations lumineuses et contacts de sortie

Les contacts de sortie sont normalement fermés et ils s'ouvrent lorsqu'ils doivent signaler quelque chose. Les 3 voyants de signalisation font normalement un clignotement de présence et ils s'éteignent lorsqu'ils doivent signaler quelque chose.

ÉTAT DE L'AUTOMATISME	LED TO (VERT)	LED TC (ROUGE)	LED ALR (ROUGE)	TO	TC	ALR
Position intermédiaire	Présence	Présence	.....	Fermé	Fermé	.....
Ouverture totale	Éteint	Présence	.....	Ouvert	Fermé	.....
Fermeture totale	Présence	Éteint	.....	Fermé	Ouvert	.....
Centrale en état d'alarme	.....	.....	Éteint	.....	.....	Ouvert
Centrale non en état d'alarme	.....	.....	Présence	.....	.....	Fermé

Lors de chaque allumage (ou redémarrage) de B73/LTM, les lumières RGB de la tête et de la barre réalisent une séquence rapide d'allumages : rouge – vert – bleu.

7 Réglage des paramètres sur la centrale CTRL (version FW P4.30 ou suivantes)

NOTE : R=rouge, G=vert, B=bleu

- lumières de **tête blanches** : modèle installé d'usine
- lumières de **tête RGB** : BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- lumières de **barre R** : ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- lumières de **barre RGB** : ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

Le fonctionnement de la carte **B73/LTM** est géré par le paramètre 10 de la centrale de commande **CTRL**.

10 00	Activation du dispositif de signalisation B73/EXP pour la signalisation barrière complètement ouverte/fermée (contact pur N.F.) et B73/LTM pour la gestion des lumières de barre RGB de signalisation
00	Désactivé (aucun dispositif accessoire à commander).
01	B73/EXP activé. Avec la barre complètement ouverte, le contact TO (N.F.) s'ouvre et le voyant vert s'allume sur la carte B73/EXP . Avec la barre complètement fermée, le contact TC (N.F.) s'ouvre et le voyant rouge s'allume sur la carte B73/EXP .
02	B73/LTM: lumière de tête R/G, lumières de barre R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: lumière de tête blanche (BI/BLED), lumières de barre RGB
04	B73/LTM: lumière de tête R/G, lumières de barre RGB
05	B73/LTM: lumière de tête commandée par entrée IN_SEL(*), lumières de barre R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: lumière de tête commandée par entrée IN_SEL(*), lumières de barre RGB
07	B73/LTM: entrée IN_SEL ouverte pilotée par le capteur de luminosité ; le jour, les lumières de tête et de barre sont éteintes
08	B73/LTM: entrée IN_SEL ouverte pilotée par le capteur de luminosité ; le jour, les lumières de barre sont éteintes.
09	B73/LTM: entrée IN_SEL ouverte pilotée par le capteur de luminosité ; le jour, les lumières de tête sont éteintes

(*) contact fermé : lumière de tête verte ; contact ouvert : lumière de tête rouge

18 00	Sélection de la signalisation des lumières RGB de barre lorsqu'elle est débloquée et complètement ouverte Si la barre est débloquée pour des opérations d'entretien, il est possible de mettre en évidence le non-fonctionnement de l'automatisme. REMARQUE : le paramètre n'est visible que si la gestion des lumières de barre RGB a été sélectionnée sur les paramètres 10, 11, 12, 14, 15, 19
00	Gestion standard RGB
01	Lumières de barre éteintes

02	Lumières de barre vertes, clignotement de présence
03	Lumières de barre vertes, allumées
70 00	Mode de fonctionnement de la lumière LED de la tête (voir description des types, figure 5)
00	Lumière de tête blanche, fonction clignotant (géré par le paramètre 7B)
01	B73/LTM: gestion des lumières de tête du type « A »
02	B73/LTM: gestion des lumières de tête du type « B »
03	B73/LTM: gestion des lumières de tête du type « C »
04	B73/LTM: gestion des lumières de tête du type « D »
05	B73/LTM: gestion des lumières de tête du type « E »
06	B73/LTM: gestion des lumières de tête du type « F »
72 00	Activation de la transition de couleur en arrivant à l'ouverture totale REMARQUE : en réglant une valeur différente de 00, uniquement pour les modes du type « A » « B » « F » « G » de lumières RGB.
00	Aucune transition de couleur, lorsque la barre arrive à l'ouverture totale
01-05	Transition de rouge clignotant à orange clignotant lorsque la barre atteint 65°-70°-75°-80°-85° d'ouverture (A1: 65°, A2: 70°, A3: 75°, A4: 80°, A5: 85°)
06-10	Transition de rouge clignotant à vert clignotant lorsque la barre atteint 65°-70°-75°-80°-85° d'ouverture (A6: 65°, A7: 70°, A8: 75°, A9: 80°, A10: 85°)
74 00	Sélection du temps d'attente pour veille des lumières RGB (en fermeture totale)
00	Veille désactivée
01-20	Temps d'attente pour activer la veille (uniquement si complètement fermé): 30", 60", 90", 2 minutes, ..., 10 minutes (A1: 30", A2: 60", A3: 90", A4: 2 min, A5: 2 min ½, A6: 3 min, A7: 3 min ½, A8: 4 min, A9: 4 min ½, ...)
75 00	Définit la couleur des lumières de barre en mode de veille En réglant un numéro différent de 00, les lumières font des clignotements courts répétés, dans la couleur sélectionnée
00	Transition de couleurs en séquence, de 01 à 09, avec nuance de luminosité automatique
01	Couleur bleue
02	Couleur jaune
03	Couleur rose
04	Couleur bleu clair
05	Couleur fuchsia
06	Couleur blanc
07	Couleur orange
08	Couleur violet clair
09	Couleur rouge
79 00	Sélection des modes de fonctionnement des lumières de signalisation sur la barre REMARQUE : dans le fonctionnement à batterie, pour réduire la consommation, la centrale paramètre automatiquement la valeur 04.
00	Désactivée. Lumières de barre toujours éteintes
01	Lumières de barre toujours allumées.
02	Lumières de barre allumées avec barre arrêtée, clignotantes avec barre en mouvement.
03	Lumières de barre avec brève intermittence avec barre arrêtée, clignotantes avec barre en mouvement
04	Lumières de barre avec brève intermittence avec barre fermée, clignotantes avec barre en mouvement, éteintes avec barre ouverte.
05	Lumières de barre avec brève intermittence avec barre fermée, clignotantes avec barre en mouvement, fixes avec barre ouverte.
06	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « A » (voir description des types, figure 6)

07	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « B » (voir description des types, figure 6)
08	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « C » (voir description des types, figure 6)
09	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « D » (voir description des types, figure 6)
10	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « E » (voir description des types, figure 6)
11	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « F » (voir description des types, figure 6)
12	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « G » (voir description des types, figure 6)
13	B73/LTM: gestion des lumières de barre du type « H » (voir description des types, figure 6)

8 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.

9 Informations complémentaires et contacts

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

SERVICE CLIENTS ROGER TECHNOLOGY:

ouvert : du lundi au vendredi
de 8h à 12h - de 13h30 à 17h30
Téléphone : +39 041 5937023
E-mail : service@rogertechnology.it
Skype : service_rogertechnology

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: Dispositif de signalisation

Modèle: **B73/LTM**

Est conforme aux dispositions législatives qui transposent les directives suivante:

– 2014/30/EU

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

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Lieu: Mogliano V.to

Date: 20/06/2022

Signature

1 Advertencias generales



Atención: una instalación incorrecta puede ocasionar daños graves. Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar la instalación del producto.

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.

La instalación, las conexiones eléctricas y las regulaciones deben ser efectuadas por personal cualificado aplicando la buena técnica y respetando la normativa vigente. Antes de empezar la instalación, compruebe que el producto se encuentra en perfectas condiciones.

Desconecte la alimentación eléctrica antes de cualquier operación.

Utilice solo recambios originales para la reparación o la sustitución de los productos. El material del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no se debe desechar en el medio ambiente y debe mantenerse fuera del alcance de los niños porque es una fuente de peligro potencial.

¡ATENCIÓN! La manipulación de las partes electrónicas y de los conductores ha de efectuarse con la máxima precaución, ya que se trata de dispositivos sensibles a las descargas electrostáticas.

2 Descripción del producto

El **B73/LTM** es un dispositivo que puede conectarse a la centralita **CTRL** (versión **FW P4.30** o posteriores) de las barreras **BIONIK** y permite controlar las luces del asta RGB del cabezal RGB, además de enviar señalizaciones sobre el estado de: completamente abierto, completamente cerrado y alarma central. Se conecta mediante el cableado suministrado con el conector **LED LIGHT** de la centralita CTRL, de la cual toma la alimentación y se configura con los parámetros **I0, I8, I0, I2, I4, I5, I9**.

NOTA: Al utilizar las luces frontales RGB se pierde la función del intermitente blanco, por lo que, si es necesario, instalar una luz intermitente externa conectándola al terminal **LAM** de la centralita.

3 Características técnicas

	B73/LTM
ALIMENTACIÓN	desde el cableado si está conectado a la centralita CTRL (jumper en posición INT) desde terminales V24_AUX y COM si está conectado a otras centralitas (uso futuro, jumper en posición EXT)
CONTACTO RELÉS	3 x 30Vdc 1A (contacto puro, normalmente cerrado, se abre para emitir la señalización)
LED DE SEÑALIZACIÓN	ALR (alarma centralita) TC (cerrado) TO (abierto)
SALIDA LUCES ASTA	control RGB, 24 Vdc, 500 mA para línea
SALIDA LUCES FRONTALES	control RGB, 24 Vdc, 100 mA para línea Como alternativa: conexión de 2 relés externos para accionar semáforos más potentes, que deben alimentarse por separado (fig. 3)

4 Instalación

NOTA: para las conexiones consultar la figura 1.

1. Aplicar el adhesivo de doble cara en el dorso de la carcasa de la tarjeta **B73/LTM** o inserte la **B73/LTM** en las guías (si las hay).
2. Fijar la carcasa dentro del BOX de la centralita **CTRL** por el lado de los tableros de bornes ENCODER, LED LIGHT, LOCKS
3. Conectar la tarjeta B73/LTM a la centralita con el cableado suministrado; sustituir el cableado fijado al contenedor de plástico (figura 1 - detalle A) por el suministrado, conectando los cables a los terminales SEM_24V, SEM_R, SEM_G, SEM_B
4. Conectar la luz de asta RGB a los terminales LIGHTS_24V, LIGHTS_R, LIGHTS_G, LIGHTS_B
5. Asegurarse de que el jumper SEL_POWER esté en posición INT
6. Conectar la centralita CTRL

5 Configuraciones (fig. 3-4)

El jumper **SEL_POWER** se debe colocar en posición **INT**, de modo que pueda alimentarse directamente de la centralita ROGER TECHNOLOGY mediante el cableado suministrado de 4 cables.

Si la central ya está al límite de la potencia de los accesorios (fotocélulas, etc.) y la adición de las luces supera este límite, es posible alimentar las luces B73/EXP y RGB con una fuente de alimentación externa que se conectará a los bornes V24_AUX y COM (ver fig.4); en este caso el puente SEL_POWER debe colocarse en la posición **EXT**.

6 Señalizaciones luminosas y contactos de salida

Los contactos de salida son normalmente cerrados y se abren cuando deben emitir alguna señalización. Los 3 LED de señalización normalmente emiten un destello de presencia y se apagan cuando deben emitir una señalización.

ESTADO AUTOMATIZACIÓN	LED TO (VERDE)	LED TC (ROJO)	LED ALR (ROJO)	TO	TC	ALR
Posición intermedia	Presencia	Presencia	.....	Cerrado	Cerrado	.....
Apertura completa	Apagado	Presencia	.....	Abierto	Cerrado	.....
Cierre completo	Presencia	Apagado	.....	Cerrado	Abierto	.....
Centralita en alarma	.....	.....	Apagado	.....	.....	Abierto
Centralita sin alarma	.....	.....	Presencia	.....	.....	Cerrado

Cada vez que se enciende (o arranque) de B73/LTM las luces RGB frontales y del asta ejecutan una rápida secuencia de encendidos: rojo – verde – azul.

7 Ajuste de los parámetros en la centralita CTRL (versión FW P4.30 o posteriores)

NOTA: R=rojo, G=verde, B=azul

- luz **frontal blanca**: modelo instalado de fábrica
- luz **frontal RGB**: BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- luces **asta R**: ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- luces **asta RGB**: ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

El funcionamiento de la tarjeta **B73/LTM** es controlado por el parámetro 10 de la centralita de mando **CTRL**.

10 00	Habilitación del dispositivo de señalización B73/EXP para indicar barrera completamente abierta/cerrada (contacto puro N.C.) y B73/LTM para la gestión de las luces del semáforo de asta RGB
00	Deshabilitado (no hay ningún dispositivo accesorio para controlar).
01	B73/EXP habilitado. Con el asta completamente abierta se abre el contacto TO (N.C.) y se enciende el LED verde en la tarjeta B73/EXP . Con el asta completamente cerrado se abre el contacto TC (N.C.) y se enciende el LED rojo en la tarjeta B73/EXP .
02	B73/LTM: luz frontal R/G, luces de asta R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: luz frontal blanca (BI/BLED), luces asta RGB
04	B73/LTM: luz frontal R/G, luces de asta RGB
05	B73/LTM: luz frontal controlada desde entrada IN_SEL(*), luces de asta R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: luz frontal controlada desde entrada IN_SEL(*), luces de asta RGB
07	B73/LTM: entrada IN_SEL abierta controlada por sensor crepuscular, durante el día apaga las luces frontales y del asta
08	B73/LTM: entrada IN_SEL abierta controlada por sensor crepuscular, durante el día apaga las luces del asta
09	B73/LTM: entrada IN_SEL abierta controlada por sensor crepuscular, durante el día apaga las luces frontales

(*) contacto cerrado: luz frontal verde; contacto abierto: luz frontal roja

18 00	Selección señalización luces RGB del asta cuando está desbloqueado y completamente abierto Si el asta está desbloqueado para tareas de mantenimiento, la automatización no funciona. NOTA: El parámetro se visualiza solo si se ha seleccionado la gestión de las luces del asta RGB en los parámetros 10, 70, 72, 74, 75, 79
00	Gestión estándar RGB
01	Luces asta apagadas
02	Luces asta verdes, destello de presencia
03	Luces asta verdes, encendidas

70 00	Modo de funcionamiento de la luz LED frontal (véase descripciones tipos, figura 5)
00	Luz frontal blanca, función intermitente (controlada por el parámetro 78)
01	B73/LTM: gestión luces frontales tipo "A"
02	B73/LTM: gestión luces frontales tipo "B"
03	B73/LTM: gestión luces frontales tipo "C"
04	B73/LTM: gestión luces frontales tipo "D"
05	B73/LTM: gestión luces frontales tipo "E"
06	B73/LTM: gestión luces frontales tipo "F"
72 00	Habilitación de la transición de color entrante completamente abierta NOTA: configurando un valor distinto de 00, solo para los modos tipo 'A'/'B'/'F'/'G') de las luces RGB
00	Sin transición de color, cuando el asta llega a su completa apertura
01-05	Cambio del rojo intermitente al naranja intermitente cuando el asta alcanza los 65°-70°-75°-80°-85° de la apertura (A1: 65°, A2: 70°, A3: 75°, A4: 80°, A5: 85°)
06-10	Cambio del rojo intermitente al verde intermitente cuando el asta alcanza los 65°-70°-75°-80°-85° de la apertura (A6: 65°, A7: 70°, A8: 75°, A9: 80°, A10: 85°)
74 00	Selección del tiempo de espera para stand-by luces RGB (con cierre completo)
00	Stand-by deshabilitado
01-20	Tiempo de espera para activar el stand-by (solo si está completamente cerrado): 30", 60", 90", 2 minutos, ..., 10 minutos (A1: 30", A2: 60", A3: 90", A4: 2 min, A5: 2 min ½, A6: 3 min, A7: 3 min ½, A8: 4 min, A9: 4 min ½, ...)
75 00	Define el color de las luces del asta en modo "stand-by" Configurando un número distinto de 00, las luces repiten breves destellos con el color seleccionado
00	Cambio colores en secuencia, de 01 a 09, con gradación automática de luminosidad
01	Color azul
02	Color amarillo
03	Color rosa
04	Color azul claro
05	Color fucsia
06	Color blanco
07	Color naranja
08	Color violeta claro
09	Color rojo
79 00	Selección del modo de funcionamiento de las luces de señalización en el asta NOTA: nel funzionamento a batteria, per ridurre il consumo, la centrale imposta automaticamente al valore 04.
00	Deshabilitado. Luces del asta siempre apagadas.
01	Luces del asta siempre encendidas
02	Luces del asta encendidas con asta detenida, intermitentes con asta en movimiento.
03	Luces del asta con breve intermitencia con asta detenida, intermitentes con asta en movimiento.
04	Luces asta con breve intermitencia con asta cerrada, intermitentes con asta en movimiento, apagadas con asta abierto.
05	Luces asta con breve intermitencia con asta cerrada, intermitentes con asta en movimiento, fijas con asta abierto.
06	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "A" (véase descripción tipos, figura 6)
07	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "B" (véase descripción tipos, figura 6)
08	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "C" (véase descripción tipos, figura 6)
09	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "D" (véase descripción tipos, figura 6)

10	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "E" (véase descripción tipos, figura 6)
11	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "F" (véase descripción tipos, figura 6)
12	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "G" (véase descripción tipos, figura 6)
13	B73/LTM: gestión de las luces del asta tipo "H" (véase descripción tipos, figura 6)

8 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.

9 Información adicional y contactos

Todos los derechos de la presente publicación son de propiedad exclusiva de ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY se reserva el derecho a aportar posibles modificaciones sin previo aviso. Las copias, los escaneos, retoques o modificaciones están expresamente prohibidos sin la autorización previa por escrito de ROGER TECHNOLOGY.

SERVICIO AL CLIENTE ROGER TECHNOLOGY:

activo: de lunes a viernes
de 8:00 a 12:00 - de 13:30 a 17:30

Teléfono: +39 041 5937023

E-mail: service@rogertechnology.it

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

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: Dispositivo de señalización

Modelo: **B73/LTM**

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

- 2014/30/EU

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

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Lugar: Mogliano V.to

Fecha: 20/06/2022

Firma

Rosario Di

1 Advertências gerais



Atenção: uma instalação errada pode causar danos graves. Ler atentamente as instruções antes de iniciar a instalação do produto.

O presente manual de instalação é dirigido exclusivamente a pessoal especializado.

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

A instalação, as ligações elétricas e as regulações devem ser efetuadas por pessoal qualificado na observância da Boa Técnica e em respeito das normas vigentes. Antes de iniciar a instalação, verifique a integridade do produto.

Remover a alimentação elétrica antes de qualquer intervenção.

Para a eventual reparação ou a substituição dos produtos deverão ser utilizadas exclusivamente peças de reposição originais. Os materiais da embalagem (plástico, poliestireno, etc.) não devem ser abandonados no ambiente e não devem ser deixados ao alcance de crianças porque são fontes potenciais de perigo.

ATENÇÃO! A manipulação das partes eletrônicas e dos condutores deve ser feita com extremo cuidado, já são dispositivos sensíveis às descargas eletrostáticas.

2 Descrição do produto

B73/LTM é um dispositivo que pode ser conectado à central **CTRL** (versão **FW P4.30** ou posteriores) das barreiras **BIONIK** e permite o controlo de luzes da haste RGB e de luzes da extremidade RGB, além de fornecer sinalização sobre o estado de: todo aberto, todo fechado e alarme central. Conecta-se por meio da cablagem fornecida com o conector **LED LIGHT** da central CTRL, da qual recebe a alimentação e é configurado utilizando os parâmetros **I0**, **I8**, **70**, **72**, **74**, **75**, **79**.

NOTA: ao utilizar luzes da extremidade RGB, perde-se a função de luz intermitente branca; por isso, se necessário instale uma luz intermitente externa, conectando-a ao terminal **LAM** da central.

3 Características técnicas

	B73/LTM
ALIMENTAÇÃO	por cablagem se conectado à central CTRL (jumper na posição INT) de terminais V24_AUX e COM se conectado a outras centrais (utilização futura, jumper na posição EXT)
CONTATO RELÉ	3 x 30Vdc 1A (contato puro, normalmente fechado, abre-se para dar a sinalização)
LED DE SINALIZAÇÃO	ALR (central em alarme) TC (fechado) TO (aberto)
SAÍDA DAS LUZES DA HASTE	controlo RGB, 24 Vcc, 500 mA por linha
SAÍDA DAS LUZES DA EXTREMIDADE	controlo RGB, 24 Vcc, 100 mA por linha Como alternativa: conexão de 2 relés externos para comandar luzes de semáforo mais potentes que devem ser alimentadas à parte (fig.3)

4 Instalação

NOTA: para as conexões, consulte a figura 1.

1. Aplique o adesivo de dupla na parte traseira do contentor da placa **B73/LTM** ou inserir a **B73/LTM** nas guias (se presente).
2. Fixe o contentor no interior do BOX da unidade de controlo **CTRL** no lado dos blocos de terminais ENCODER, LED LIGHT, LOCKS
3. Conecte a placa B73/LTM à central com a cablagem fornecida; substitua a cablagem fixada ao contentor plástico (figura 1 - detalhe A) pelo que foi fornecido, conectando os fios aos terminais SEM_24V, SEM_R, SEM_G, SEM_B
4. Conecte a luz da haste RGB aos terminais LIGHTS_24V, LIGHTS_R, LIGHTS_G, LIGHTS_B
5. Certifique-se de que o jumper SEL_POWER esteja na posição INT
6. Forneça alimentação à central CTRL

5 Configurações (fig. 3-4)

O jumper **SEL_POWER** deve estar inserido na posição **INT**, de modo a receber alimentação diretamente da central ROGER TECHNOLOGY por meio da cablagem de 4 fios fornecida.

Se a unidade de controlo já estiver no seu limite de potência acessória (fotocélulas, etc.) e a adição das luzes exceder este limite, é possível alimentar as luzes B73/EXP e RGB com uma fonte de alimentação externa para serem ligadas aos terminais V24_AUX e COM (ver fig.4); neste caso o jumper SEL_POWER deve ser colocado na posição **EXT**.

6 Sinalizações luminosas e contatos de saída

Os contatos de saída são normalmente fechados e, quando devem sinalizar alguma coisa, abrem-se. Os 3 LEDs de sinalização normalmente fazem um lampejo de presença e, quando devem sinalizar alguma coisa, apagam.

ESTADO DA AUTOMAÇÃO	LED TO (VERDE)	LED TC (VERMELHO)	LED ALR (VERMELHO)	TO	TC	ALR
Posição intermediária	Presença	Presença	.....	Fechado	Fechado	.....
Abertura completa	Apagado	Presença	.....	Aberto	Fechado	.....
Fecho completo	Presença	Apagado	.....	Fechado	Aberto	.....
Central em alarme	.....	.....	Apagado	.....	.....	Aberto
Central não em alarme	.....	.....	Presença	.....	.....	Fechado

A cada acendimento (ou reinício) de B73/LTM, as luzes RGB da extremidade e da haste executam uma rápida sequência de acendimentos: vermelho – verde – azul.

7 Regulação dos parâmetros na central CTRL (versão FW P4.30 ou posteriores)

NOTA: R=vermelho, G=verde, B=azul

- luzes da **extremidade brancas**: modelo instalado de fábrica
- luzes da **extremidade RGB**: BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- luzes da **haste R**: ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- luzes da **haste RGB**: ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

O funcionamento da placa **B73/LTM** é gerenciado pelo parâmetro 10 da unidade de controlo **CTRL**.

10 00	Habilitação do dispositivo de sinalização B73/EXP para sinalização da barreira completamente aberta/fechada (contato puro N.F.) e B73/LTM para gestão das luzes da haste RGB de semáforo
00	Desabilitado (nenhum dispositivo acessório a ser controlado)
01	B73/EXP habilitado. Com haste completamente aberta, abre-se o contato TO (N.F.) e acende-se o LED verde na placa B73/EXP . Com haste completamente fechada, abre-se o contato TC (N.F.) e acende-se o LED vermelho na placa B73/EXP .
02	B73/LTM: luz da extremidade R/G, luzes da haste R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: luz da extremidade branca (BI/BLED), luzes da haste RGB
04	B73/LTM: luz da extremidade R/G, luzes da haste RGB
05	B73/LTM: luz da extremidade controlada por entrada IN_SEL(*), luzes da haste R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: luz da extremidade controlada por entrada IN_SEL(*), luzes da haste RGB
07	B73/LTM: entrada IN_SEL aberta comandada por sensor de crepúsculo, durante o dia mantém apagadas as luzes da extremidade e da haste
08	B73/LTM: entrada IN_SEL aberta comandada por sensor de crepúsculo, durante o dia mantém apagadas as luzes da haste
09	B73/LTM: entrada IN_SEL aberta comandada por sensor de crepúsculo, durante o dia mantém apagadas as luzes da extremidade

(*) contato fechado: luz da extremidade verde; contato aberto: luz da extremidade vermelha

18 00	Seleção da sinalização das luzes RGB da haste quando desbloqueada e completamente aberta Caso a haste seja desbloqueada para intervenções de manutenção, é possível evidenciar o mau funcionamento da automação. NOTA: o parâmetro está visível somente se nos parâmetros 10, 70, 72, 74, 75, 79 foi selecionada a gestão das luzes da haste RGB si è selezionata la gestione luci asta RGB
00	Gestão do padrão RGB
01	Luzes da haste apagadas
02	Luzes da haste verdes, lampejo de presença
03	Luzes da haste verdes, acesas

70 00	Modalidade de funcionamento da luz de LED da extremidade (veja as descrições de tipos, figura 5)
00	Luz da extremidade branca, função lampejante (gerenciada pelo parâmetro 7B)
01	B73/LTM: gestão das luzes da extremidade tipo "A"
02	B73/LTM: gestão das luzes da extremidade tipo "B"
03	B73/LTM: gestão das luzes da extremidade tipo "C"
04	B73/LTM: gestão das luzes da extremidade tipo "D"
05	B73/LTM: gestão das luzes da extremidade tipo "E"
06	B73/LTM: gestão das luzes da extremidade tipo "F"
72 00	Habilitação da transição de cor em chegada completa da abertura NOTA: ao configurar um valor diferente de 00, somente para as modalidades tipo "A"/"B"/"F"/"G") de luzes RGB
00	Nenhuma transição de cor, quando a haste chega à abertura completa
01-05	Transição de vermelho intermitente a laranja intermitente quando a haste alcança os 65°-70°-75°-80°-85° de abertura (A1: 65°, A2: 70°, A3: 75°, A4: 80°, A5: 85°)
06-10	Transição de vermelho intermitente a verde intermitente quando a haste alcança os 65°-70°-75°-80°-85° de abertura (A6: 65°, A7: 70°, A8: 75°, A9: 80°, A10: 85°)
74 00	Seleção do tempo de espera para stand-by das luzes RGB (em fecho completo)
00	Stand-by desabilitado
01-20	Tempo de espera para ativar o stand-by (somente se completamente fechado): 30", 60", 90", 2 minutos, ..., 10 minutos (A1: 30", A2: 60", A3: 90", A4: 2 min, A5: 2 min ½, A6: 3 min, A7: 3 min ½, A8: 4 min, A9: 4 min ½, ...)
75 00	Define a cor das luzes da haste na modalidade "stand-by" Ao programar um número diferente de 00, as luzes fazem breves lampejos repetidos, com a cor selecionada
00	Transição de cores em sequência, de 01 a 09, com tonalidade de luminosidade automática
01	Cor azul
02	Cor amarelo
03	Cor rosa
04	Cor azul claro
05	Cor fúcsia
06	Cor branco
07	Cor laranja
08	Cor violeta claro
09	Cor vermelho
79 00	Seleção do modo de funcionamento luzes de sinalização na haste NOTA: no funcionamento por bateria, para reduzir o consumo, a unidade de controlo configura automaticamente para o valor 04.
00	Desabilitada. Luzes da haste sempre apagadas.
01	Luzes da haste sempre acesas.
02	Luzes da haste acesas com haste parada, lampejantes com haste em movimento.
03	Luzes da haste acesas com intermitência curta com haste parada, lampejantes com haste em movimento.
04	Luzes da haste acesas com intermitência curta com haste fechada, lampejantes com haste em movimento, desligadas com haste aberta.
05	Luzes da haste acesas com intermitência curta com haste fechada, lampejantes com haste em movimento, fixas com haste aberta.
06	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "A" (veja a descrição dos tipos, figura 6)
07	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "B" (veja a descrição dos tipos, figura 6)
08	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "C" (veja a descrição dos tipos, figura 6)

09	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "D" (veja a descrição dos tipos, figura 6)
10	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "E" (veja a descrição dos tipos, figura 6)
11	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "F" (veja a descrição dos tipos, figura 6)
12	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "G" (veja a descrição dos tipos, figura 6)
13	B73/LTM: gestão das luzes da haste tipo "H" (veja a descrição dos tipos, figura 6)

8 Descarte



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

Regulamentos locais podem prever pesadas sanções em caso de descarte abusivo deste produto. **Atenção!** algumas partes do produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas; se dispersas, podem causar efeitos danosos ao ambiente e à saúde humana.

9 Informações adicionais e contatos

Todos os direitos relativos a esta publicação são de propriedade exclusiva de ROGER TECHNOLOGY. ROGER TECHNOLOGY se reserva o direito de fazer alterações sem aviso prévio. Cópias, digitalizações, alterações ou modificações são expressamente proibidas sem o consentimento prévio por escrito da ROGER TECHNOLOGY.

SERVIÇO AOS CLIENTES ROGER TECHNOLOGY:

ativo: de segunda-feira a sexta-feira
das 8:00 às 12:00 - das 13:30 às 17:30
Telefone: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

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: Dispositivo de sinalização

Modelo: **B73/LTM**

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

– 2014/30/EU

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

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Local: Mogliano V.to

Data: 20/06/2022

Assinatura

1 Algemene waarschuwingen



Let op: onjuiste installatie kan ernstige schade veroorzaken. Lees de instructies zorgvuldig door voordat u begint met de installatie van het product.

Deze installatiehandleiding is uitsluitend bestemd voor gekwalificeerd personeel.

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

De installatie, de elektrische aansluitingen en de afstellingen moeten uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel door de regels van de kunst en de geldende normenstelsels te respecteren.

Schakel de stroomtoevoer uit voordat u ingrijpt.

Voor de eventuele herstelling of vervanging van de producten mogen uitsluitend originele reserveonderdelen gebruikt worden. De verpakkingsmaterialen (plastic, polystyreen, enz.) mogen niet verspreid worden in het milieu en moeten uit de buurt van kinderen gehouden worden omdat ze een gevaarenbron zijn.

LET OP! het hanteren van elektronische onderdelen en geleiders moet met de grootste zorg gebeuren, omdat deze apparaten gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading.

2 Beschrijving van het product

B73/LTM is een apparaat dat op de centrale **CTRL** (versie **FW P4.30** of later) van de slagbomen **BIONIK** kan worden aangesloten en maakt de regeling van de slagboomlichten RGB en de lichten van het bovendeksel RGB mogelijk en kan bovendien signalen geven over de status geheel geopend, geheel gesloten en alarm centrale. Dit apparaat wordt aangesloten met de bedrading die bij de stekker **LED LIGHT** van de centrale **CTRL** is geleverd, waarvan hij de voeding neemt en hij wordt geconfigureerd met de parameters **10**, **18**, **70**, **72**, **74**, **75**, **79**.

OPMERKING: bij gebruik van de lichten op het bovendeksel RGB gaat de functie van het witte knipperlicht verloren, en dus moet een extern knipperlicht worden geïnstalleerd door hem op de klem **LAM** van de centrale aan te sluiten.

3 Technische kenmerken

	B73/LTM
VOEDING	van bedrading indien in combinatie met de centrale CTRL (jumper in stand INT) van klemmen V24_AUX en COM indien in combinatie met andere centrales (toekomstig gebruik, jumper in stand EXT)
CONTACT RELAY	3 x 30Vdc 1A (zuiver contact, normaal gesloten, gaat open om signaal te geven)
SIGNAALLED	ALR (centrale in alarmtoestand) TC (gesloten) TO (open)
UITGANG VERLICHTING BOOM	controle RGB, 24Vdc, 500mA per lijn
UITGANG VERLICHTING BOVENDEKSEL	controle RGB, 24Vdc, 100mA per lijn Als alternatief: aansluiting van 2 externe relais om krachtiger stoplichten te besturen die apart moeten worden gevoed (afb.3)

4 Installatie

OPMERKING: raadpleeg voor de aansluitingen afbeelding 1.

1. Breng tweezijdig plakband aan op de achterkant van de printplaat houder **B73/LTM** of plaats **B73/LTM** in de desbetreffende rails (indien aanwezig).
2. Bevestig de houder in de BOX van de bedieningscentrale **CTRL** aan de zijde van de klemmen **ENCODER**, **LED LIGHT**, **LOCKS**
3. Sluit de printplaat **B73/LTM** op de centrale aan met de bijgeleverde bedrading; Vervang de bedrading die op de plastic houder is bevestigd (afbeelding 1 - detail A) door de bijgeleverde bedrading door de draden op de klemmen **SEM_24V**, **SEM_LR**, **SEM_LG**, **SEM_B** aan te sluiten
4. Sluit de slagboomverlichting RGB aan op de klemmen **LIGHTS_24V**, **LIGHTS_R**, **LIGHTS_G**, **LIGHTS_B**
5. Zorg ervoor dat de jumper **SEL_POWER** in de stand **INT** staat
6. Voed de centrale **CTRL**

5 Instellingen (afb. 3-4)

De jumper **SEL_POWER** moet in de stand **INT** worden gezet, zodat direct voeding wordt afgenomen van de centrale **ROGER TECHNOLOGY** met de bijgeleverde 4-dradige bedrading.

Als de centrale al aan zijn limiet zit voor het accessoirevermogen (fotocellen, enz.) en de toevoeging van de lichten deze limiet overschrijdt, is het mogelijk de **B73/EXP** en lichten RGB te voeden met een externe voeding die op de klemmen **V24_AUX** en **COM** moet worden aangesloten (zie afb.4); In dat geval moet de jumper **SEL_POWER** in de stand **EXT** worden gezet.

6 Lichtsignalen en uitgaande contacten

De uitgaande contacten zijn normaal gesloten en wanneer ze iets moeten signaleren gaan ze open.
De 3 signaal leds knipperen normaal gesproken en als ze iets moeten signaleren gaan ze uit.

AUTOMATISERINGSSTATUS	LED TO (GROEN)	LED TC (ROOD)	LED ALR (ROOD)	TO	TC	ALR
Tussenpositie	Aanwezigheid	Aanwezigheid	.....	Gesloten	Gesloten	.....
Volledige opening	Uit	Aanwezigheid	.....	Open	Gesloten	.....
Volledig gesloten	Aanwezigheid	Uit	.....	Gesloten	Open	.....
Centrale in alarmtoestand	.....	.....	Uit	.....	.....	Open
Centrale niet in alarmtoestand	.....	.....	Aanwezigheid	.....	.....	Gesloten

Bij elke inschakeling (of nieuwe start) van B73/LTM voeren de lichten RGB van het bovendeksel en van de slagboom een snelle inschakelsequentie uit: rood – groen – blauw.

7 Instelling van de parameters op de centrale CTRL (versie FW P4.30 of later)

OPMERKING: R=rood, G=groen, B=blauw

- wit **licht bovendeksel**: model geïnstalleerd in de fabriek
- licht **bovendeksel RGB**: BI/BLED/4/C, BI/BLED/6/C, BI/BLED/8/C
- licht **bovendeksel R**: ALED/4C, ALED/6C, ALED8C, ALED/12C
- licht **boom RGB**: ALED/4C/RGB, ALED/6C/RGB, ALED/8C/RGB, ALED/12C/RGB

De werking van de printplaat **B73/LTM** wordt beheerd door de parameter10 van de bedieningscentrale **CTRL**.

10 00	Inschakeling van signaleringsapparaat B73/EXP voor volledig open/dicht signalering van slagbomen (zuiver N.C.-contact) en B73/LTM voor beheer van RGB-staafverlichtingslichten
00	Gedeactiveerd (geen accessoire om te bedienen).
01	B73/LTM geactiveerd. Bij compleet geopende stang wordt het contact TO (N.C.) geopend en licht de groene LED op de kaart B73/EXP op. Bij compleet geopende stang wordt het contact TC (N.C.) gesloten en licht de rode LED op de kaart B73/EXP op.
02	B73/LTM: koplamp R/G, staaflamp R (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
03	B73/LTM: wit koplicht (BI/BLED), RGB-staafverlichting
04	B73/LTM: R/G-koplamp, RGB-staafverlichting
05	B73/LTM: koplamp gestuurd door IN_SEL(*) ingang, R-staaflampen (ALED/4C - ALED/6C - ALED/8C - ALED/12C)
06	B73/LTM: koplamp gestuurd door IN_SEL(*) ingang, RGB-staafverlichting
07	B73/LTM: IN_SEL ingang open, aangestuurd door schemersensor, houdt koplampen en poollichten overdag uit.
08	B73/LTM: IN_SEL ingang open, aangestuurd door schemersensor, houdt staafverlichting overdag uit.
09	B73/LTM: IN_SEL ingang open, aangestuurd door schemersensor, houdt koplampen overdag uit.

(*) contatto chiuso: luce testata verde; contatto aperto: luce testata rossa

18 00	RGB-licht signaleert selectieboom bij ontgrendelen en volledig openen Indien de giek voor onderhoudswerkzaamheden wordt ontgrendeld, is het mogelijk de niet-werking van de automatisering te markeren. OPMERKING: deze parameter is alleen zichtbaar als u in parameter 10, 70, 72, 74, 75, 79 het RGB-boomlichtbeheer hebt geselecteerd.
00	Standaard RGB-beheer
01	De lichten van de staaf zijn uit
02	Groene staafverlichting, aanwezigheid knippert
03	Groene staafverlichting, aan
70 00	Bedrijfsstanden van de LED-koplamp (zie typebeschrijvingen, figuur 5)

00	Wit koplicht, knipperfunctie (geregeld door parameter 7B).
01	B73/LTM: Koplichtmanagement type "A"
02	B73/LTM: Koplichtmanagement type "B"
03	B73/LTM: Koplichtmanagement type "C"
04	B73/LTM: Koplichtmanagement type "D"
05	B73/LTM: Koplichtmanagement type "E"
06	B73/LTM: Koplichtmanagement type "F"

72 00	Inschakelen kleur overgang bij aankomst volle opening OPMERKING: Door een andere waarde dan 00 in te stellen, alleen voor modus type "A"/"B"/ "F"/ "G"/) van RGB-lampen
00	Geen kleurovergang wanneer de staaf de volle opening bereikt.
01-05	Overgang van rood knipperen naar oranje knipperen wanneer de staaf 65°-70°-75°-80°-85° van opening bereikt (01: 65°, 02: 70°, 03: 75°, 04: 80°, 05: 85°).
06-10	Overgang van rood knipperen naar groen knipperen wanneer de staaf 65°-70°-75°-80°-85° van opening bereikt (06: 65°, 07: 70°, 08: 75°, 09: 80°, 10: 85°)

74 00	Selectie van stand-by tijd voor RGB-verlichting (volledig gesloten)
00	Stand-by zonder stroom
01-20	Wachttijd voor het activeren van stand-by (alleen wanneer volledig gesloten): 30", 60", 90", 2 minuten, ..., 10 minuten (01: 30", 02: 60", 03: 90", 04: 2 min, 05: 2 min ½, 06: 3 min, 07: 3 min ½, 08: 4 min, 09: 4 min ½, ...)

75 00	Bepaalt de kleur van de staafverlichting in de stand-by modus Door een ander getal dan 00 in te stellen, geven de lichten herhaalde korte flitsen, met gekozen kleur.
00	Kleurovergang in sequentie, 01 tot 09, met automatische helderheidsfade
01	Blauwe kleur
02	Geel kleur
03	Roze kleur
04	Lichtblauw kleur
05	Fuchsia kleur
06	Wit kleur
07	Oranje kleur
08	Licht violet kleur
09	Rood kleur

79 00	Selectie bedrijfsmodus lichten signaallichten op stang OPMERKING: bij de werking met batterij stelt de regeleenheid automatisch de waarde 04 in om het verbruik te beperken
00	Gedeactiveerd. Lichten stang altijd uit.
01	Lichten stang altijd aan.
02	Lichten stang aan bij stilstaande stang, knipperen bij bewegende stang.
03	Lichten stang met korte intermittentie bij stilstaande stang, knipperen bij bewegende stang.
04	Lichten stang met korte intermittentie bij gesloten stang, knipperen bij bewegende stang uit bij geopende stang.
05	Lichten stang met korte intermittentie bij gesloten stang, knipperen bij bewegende stang vast bij geopende stang.
06	B73/LTM: licht stang management type "A" (zie typebeschrijving, figuur 6)
07	B73/LTM: licht stang management type "B" (zie typebeschrijving, figuur 6)
08	B73/LTM: licht stang management type "C" (zie typebeschrijving, figuur 6)
09	B73/LTM: licht stang management type "D" (zie typebeschrijving, figuur 6)
10	B73/LTM: licht stang management type "E" (zie typebeschrijving, figuur 6)
11	B73/LTM: licht stang management type "F" (zie typebeschrijving, figuur 6)

12	B73/LTM: licht stang management type "G" (zie typebeschrijving, figuur 6)
13	B73/LTM: licht stang management type "H" (zie typebeschrijving, figuur 6)

8 Inzameling



Het product moet altijd gedemonteerd worden door gekwalificeerd technisch personeel dat de geschikte procedures voor de correcte verwijdering van het product volgt. Dit product bestaat uit verschillende materiaalsoorten, waarvan bepaalde kunnen gerecycled worden en andere moeten ingezameld worden via de recycle- en inzamelsystemen die worden voorzien door de plaatselijke reglementeringen voor deze productcategorie.

Het is verboden om dit product weg te gooien bij het huishoudafval. Voer de "gescheiden inzameling" in volgens de methodes die worden voorzien door de plaatselijke reglementeringen; of overhandig het product opnieuw aan de verkoper wanneer een nieuw gelijkwaardig product wordt aangeschaft.

De plaatselijke reglementeringen kunnen zware straffen voorzien indien dit product illegaal wordt gedumpt. **Opgelet!** Sommige delen van dit product kunnen vervuilende of gevaarlijke stoffen bevatten, die schadelijke effecten voor het milieu en de menselijke gezondheid kunnen hebben indien niet correct ingezameld.

9 Bijkomende informatie en contact

Alle rechten van deze uitgave zijn exclusieve eigendom van ROGER TECHNOLOGY.

ROGER TECHNOLOGY behoudt zich het recht voor om eventuele wijzigingen aan te brengen, zonder voorafgaande waarschuwing. Kopieën, scans, wijzigingen of aanpassingen zijn uitdrukkelijk verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ROGER TECHNOLOGY.

KLANTENDIENST ROGER TECHNOLOGY:

actief: van maandag tot vrijdag
van 8:00 tot 12:00 - van 13:30 tot 17:30
Telefoon: +39 041 5937023
E-mail: service@rogertechnology.it
Skype: service_rogertechnology

10 EG-verklaring van overeenstemming

Ondergetekende vertegenwoordigt de volgende fabrikant:

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

VERKLAART dat de hieronder beschreven apparatuur:

Beschrijving: Signaleringsapparaat

Model: **B73/LTM**

in overeenstemming is met de wettelijke bepalingen tot omzetting van de volgende richtlijnen:
– 2014/30/EU

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

EN IEC 61000-6-3:2021

EN IEC 61000-6-2:2019

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

Plaats: Mogliano V.to

Datum: 20/06/2022

Handtekening



ROGER TECHNOLOGY

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