

Gentile cliente, congratulazioni per l'acquisto di questo controllo luci. Questo manuale descrive le operazioni necessarie alla corretta installazione e messa in opera del dispositivo RGB LED Control, che permette il controllo di 1 linea di luci LED RGB. Un utilizzo del prodotto diverso da quanto previsto in questo manuale è improprio e vietato e comporta l'annullamento della garanzia e di qualsiasi responsabilità del produttore. Il montaggio, l'installazione e la manutenzione del prodotto devono essere effettuati esclusivamente da un tecnico qualificato. Al termine dell'installazione, tutti i manuali allegati al prodotto devono essere consegnati al cliente finale, il quale è tenuto a conservarli per successive consultazioni.

**Attenzione:**

questo dispositivo è stato progettato per funzionare con una fonte di alimentazione stabile.

**Rispettiamo l'ambiente**

Rispettare l'ambiente è un dovere di tutti! MASTER utilizza materiali di imballo riciclabili. Smaltisci i materiali negli appositi contenitori, secondo le norme vigenti sul territorio. Se sei un installatore ed utilizzi un numero elevato di questi motori, informati presso il tuo rivenditore o l'azienda sulla possibilità di ricevere i motori nel formato «imballo a nido», una scelta rispettosa per l'ambiente, che limita ingombri e sprechi riducendo notevolmente la quantità dei materiali di imballaggio. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute. Al termine del ciclo di vita del prodotto, segui attentamente le norme sul più corretto smaltimento. E' severamente vietato e pericoloso smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



**Note sui sistemi radio**

E' consigliabile non utilizzare sistemi radio in ambienti con forti interferenze (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, porti, aeroporti, banche, etc). E' comunque opportuno un sopralluogo tecnico prima di installare un qualsiasi sistema radio al fine di individuare possibili fonti di interferenza. I sistemi radio possono essere utilizzati laddove eventuali disturbi o malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non presentino fattore di rischio, o se tale fattore è annullato da opportuni sistemi di sicurezza. La presenza di dispositivi radio operanti alla stessa frequenza di trasmissione (433,42 MHz) possono interferire con il ricevitore radio del dispositivo stesso riducendone la portata su tutto il sistema radio e limitando di conseguenza la funzionalità dell'impianto.

**01. CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Alimentazione	: 24 V	- Telecomandi memorizzabili	: 40
- Potenza nominale	: 310 W	- Tipo di carico	: LED RGB 24 V
- Grado di protezione	: IPX4	- Carico Massimo	: 300W (4 x 75W)
- Frequenza radio	: 433.42 MHz		

**02. AVVERTENZE**

**Attenzione:**

Il dispositivo può raggiungere temperature elevate.

Prima di toccare il dispositivo togliere alimentazione ed attendere il raffreddamento dello stesso.

**02.1 Avvertenze per la sicurezza**

Conservare queste istruzioni per eventuali interventi futuri di manutenzione e smaltimento del prodotto • Tutte le operazioni di installazione, collegamento, di programmazione e di manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale • Il cablaggio elettrico deve rispettare le norme CEI in vigore. La realizzazione dell'impianto elettrico definitivo è riservato, secondo le disposizioni del D.M. 37/2008, esclusivamente all'elettricista

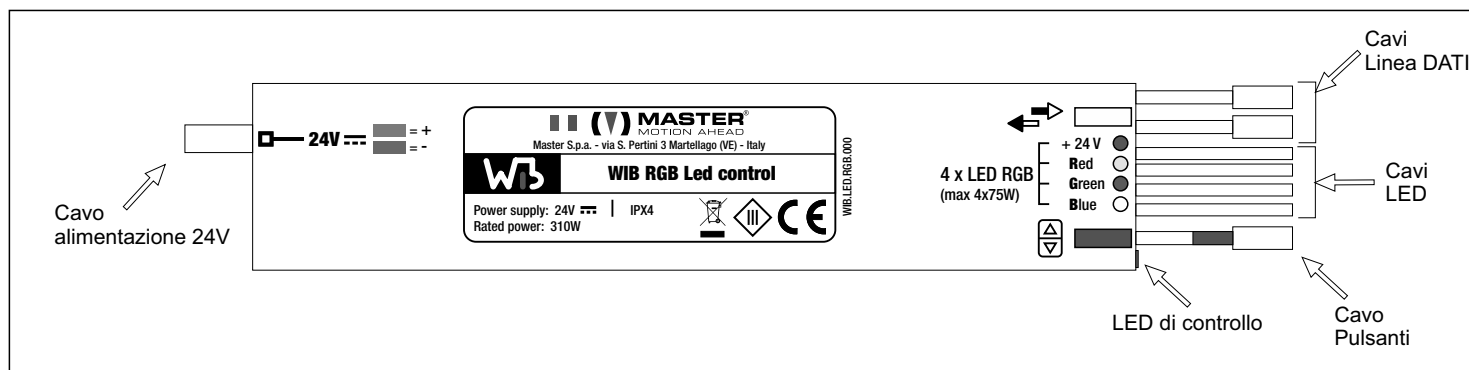
**02.2 Avvertenze per la installazione**

Verificare che la confezione sia integra e non abbia subito danni durante il trasporto • L'urto violento e l'utilizzo di utensili non adeguati, può causare la rottura di parti esterne o interne del dispositivo • È vietato forare o manomettere in alcun modo la centrale. Non modificare o sostituire parti senza l'autorizzazione del costruttore • Non manipolare la centrale prendendola per i cavi. Se i cavi sono danneggiati, il prodotto non può essere utilizzato. Il cavo di alimentazione non può essere sostituito. Se il cavo è danneggiato l'apparecchio deve essere rottamato • Il cavo di alimentazione deve essere posizionato in modo tale da non entrare in contatto con parti in movimento • Il cavo di alimentazione del prodotto è adatto per essere installato esclusivamente all'interno. Se l'installazione avviene all'esterno, posare il cavo in un tubo di protezione

**02.3 Avvertenze per l'uso**

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti • I bambini non devono giocare con l'apparecchio • La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza

**03. COLLEGAMENTO ELETTRICO**



### 03.1 Avvertenze per l'elettricista


**ATTENZIONE: utilizzare un singolo alimentatore per dispositivo! • ATTENZIONE:** Apparecchio destinato ad essere alimentato da alimentatore in grado di erogare una bassissima tensione di sicurezza corrispondente alla marcatura sull'apparecchio, dotato di trasformatore di isolamento di sicurezza e protetto da sovraccarico e cortocircuito. L'apparecchio di alimentazione deve essere una fonte di alimentazione limitata con protezione da sovracorrente. Apparecchio destinato ad essere collegato elettricamente ad altri circuiti SELV. Gli apparecchi di alimentazione devono essere conformi alla norma EN 61347-1 e EN 61347-2-13 • Questo dispositivo è stato progettato per funzionare con una fonte di alimentazione stabile • Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione • Verificare che la linea di alimentazione non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione • Prevedere a monte della rete di alimentazione dell'automazione un dispositivo che assicuri la disconnessione completa onnipolare dalla rete, con una distanza di apertura dei contatti in ciascun polo di almeno 3 mm. Tali dispositivi di disconnessione devono essere previsti nella rete di alimentazione conformemente alle regole di installazione e devono essere direttamente collegati ai morsetti di alimentazione • La sezione degli eventuali cavi di collegamento deve essere proporzionata alla lunghezza degli stessi ed all'assorbimento del carico

In base alle caratteristiche richieste (riportate nelle Avvertenze per l'elettricista) consigliamo l'utilizzo del seguente alimentatore:  
marca Meanwell  
modello HLG-320H (per carico massimo di 300W)

### 03.2 Alimentazione

La tensione di alimentazione 24V deve essere collegata al cavo 24V. Collegare il - al filo **BLU** e il + al filo **MARRONE** utilizzando il connettore stagno in dotazione (all'interno della confezione).

### 03.3 Linea Dati

I connettori della LINEA Dati sono bipolari senza alcun contrassegno colorato (indicati sull'etichetta con il simbolo )  
Collegare il connettore DATA\_IN al connettore DATA\_OUT del modulo ricevitore. Se DATA\_OUT del modulo ricevitore è già occupato, collegare DATA\_IN ad un connettore DATA\_OUT di una centrale già collegata alla LINEA DATI.  
**Se il connettore DATA OUT non viene utilizzato (perché il dispositivo è l'ultimo della «catena») isolarlo tramite il tappo in dotazione.**



\* Dispositivo della serie WIB

### 03.4 LEDs


**ATTENZIONE: collegare al massimo 75W per canale.**

**ATTENZIONE: le strisce a LED devono essere conformi alla Norma EN 62031 e dovranno soddisfare i requisiti dell'effetto fotobiologico.**

Collegare i LEDs ai cavi LED utilizzando il connettore precablato sul cavo : è sufficiente inserire i singoli fili non spelati (ATTENZIONE: assicurarsi che i fili siano ben inseriti fino in fondo) e schiacciare il bottone blu con una pinza, assicurandosi di schiacciarlo fino in battuta. Collegare come segue:

Cavo Out LED RGB	Cavo barra LED RGB
filo MARRONE	+ 24 Vdc
filo GIALLO	RED
filo VERDE	GREEN
filo BIANCO	BLUE

### 03.5 Pulsanti di comando LEDs

I pulsanti di comando LEDs sono del tipo "contatto pulito" e sono opzionali. Collegare il cavo PULSANTI (cod. WIB.PUL.L04.004 da acquistare a parte) al connettore contrassegnato in **ROSSO** (simbolo ). Il cavo PULSANTI presenta i seguenti fili:

**Nero** : Comune dei pulsanti  
**Verde** : Spegni  
**Giallo** : Accendi  
**Rosso** : **Riservato.** Lasciare scollegato e isolare.

Utilizzare pulsanti a posizione momentanee, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta. Questi contatti possono essere utilizzati anche per il collegamento a centrali domotiche, purché la centrale domotica sia in grado di replicare le regole riportate in tabella:

Stato LED	Contatto	Tempo chiusura contatto	Operazione eseguita
Spento	Giallo	Minimo 0.25 secondi (a)	Accende alla massima luminosità
Acceso	Verde	Da 0.25 a 1.5 secondi (b)	Spegne

(a) Se la chiusura del contatto permane per più di 1,5 secondi, la linea si accende senza attendere il rilascio del contatto

(b) Se la chiusura del contatto permane per più di 1,5 secondi, la linea si spegne senza attendere il rilascio del contatto

## 04. PRIMA INSTALLAZIONE



L'installazione deve essere effettuata da un tecnico qualificato. Prima di iniziare ad operare sul motore, leggere attentamente la procedura di installazione. In caso di dubbi contattare il proprio fornitore.  
L'installazione deve essere effettuata utilizzando un trasmettitore ARCO, VISIO, KORT, KUADRO, FLUTE o equivalenti. Prima di iniziare l'installazione, leggere il manuale istruzioni del trasmettitore ed individuare i pulsanti SALITA, STOP, DISCESA, PROG necessari per la programmazione del motore.

### Prima di continuare:

Assicurati che i LEDs e l'alimentatore soddisfino i requisiti richiesti da RGB LED Control.

### Installazione:

1. Alimenta il dispositivo.
2. Collega al connettore ROSSO il cavo di programmazione PROGRAM; premi e tieni premuto il pulsante fino a quando (circa 5 secondi) la barra LED effettua 2 lampeggi e si accende il LED sulla testa della centrale. (\*)
3. Rilascia il pulsante e si spegne il LED sulla testa della centrale.
4. Premi STOP del telecomando da associare.  
Il led effettua un lampeggio. Procedura completata con successo!!

(\*) Se la BARRA LED non emette alcun lampeggio:

- Il dispositivo non è alimentato
- Il dispositivo ha già un telecomando in memoria. In questo caso per riprogrammare il dispositivo devi prima effettuare un reset (vedi sezione 7).

## 05. MEMORIZZARE - CANCELLARE UN TRASMETTITORE

1. Spegni i LED.
2. Premi PROG di un telecomando già associato per 5 secondi.  
Il LED lampeggia 2 volte.
3. Entro 15 secondi premi STOP del telecomando da memorizzare/cancellare.
4. 1 lampeggio: telecomando memorizzato/cancellato!!  
2 lampeggi: errore!! (\*)

(\*) Viene segnalato «errore» se il codice radio non perviene in tempo utile, se la memoria è piena, se si tenta di cancellare l'unico telecomando in memoria.

## 06. FUNZIONI ASSOCIATE AL TELECOMANDO

TASTO TELECOMANDO	OPERAZIONE
SALITA	Accende LEDs alla massima luminosità Se LEDs già accesi, cambia colore
DISCESA	Spegne LEDs
STOP	-
FOR ME(1)	Giochi di luce (2)

(1) In alcuni modelli di telecomando questo pulsante potrebbe non essere disponibile, oppure la funzione potrebbe essere disponibile attraverso una combinazione di pulsanti. Consultare il manuale del telecomando per ulteriori informazioni.

### Per richiamare giochi di luce:

Telecomando ARCO: premi FOR ME  
Telecomando KORT, FLUTE, KUADRO: premi velocemente 3 volte STOP e attendi qualche istante  
Altri telecomandi: vedi manuale del telecomando alla voce "For Me" oppure "Posizione preferita"

### Per impostare colore all'accensione:

Con il telecomando seleziona il colore preferito, poi:  
Telecomando ARCO: premi assieme STOP e FOR ME per circa 5 secondi  
Telecomando KORT, FLUTE, KUADRO: premi velocemente 6 volte STOP e poi tieni premuto DISCESA per circa 5 secondi  
Altri telecomandi: vedi manuale del telecomando alla voce "For Me" oppure "Posizione preferita"

(2) Giochi di luce disponibili: COLORS, FLASH, STROBE, FADE, SMOOTH.

Per uscire dai giochi di luce premere SALITA del telecomando.

I dispositivi RGB LED Control non sono dotati di alcun sistema di sincronismo. Quindi, se nello stesso impianto sono presenti più moduli RGB LED Control, durante i giochi di luce si verificheranno sfasamenti tra il comportamento dei diversi moduli.

## 07. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)

Questa procedura riporta il dispositivo alle condizioni di fabbrica. In caso di funzionamento anomalo o errori durante la messa in opera del dispositivo, si consiglia di effettuare questa procedura ed in seguito effettuare la programmazione secondo quanto descritto alla sezione 4 "Prima Installazione".

1. Assicurati che i LEDs siano spenti
2. Collega al connettore ROSSO il cavo di programmazione PROGRAM e premi il pulsante per circa 40 secondi (dopo 5 secondi si accende il LED sulla testa della centrale), fino a quando la barra LED effettua 4 lampeggi e il LED della centrale si spegne. (\*)
3. Rilascia il tasto e scollega il cavo di programmazione PROGRAM dal connettore ROSSO.
4. Il dispositivo è stato ripristinato alle condizioni di fabbrica.

(\*) Dopo 5 secondi, la barra LED potrebbe effettuare una segnalazione. Non considerare questa segnalazione.

Dear Customer, congratulations for purchasing the light controller hereunder. This manual is intended to illustrate the operations required for correct installation and commissioning of the RGB LED Control that is designed to control one line of RGB LED lights. Any other use of the product than described herein shall be considered as unintended and not allowed, and it shall void the warranty as well as relieving the manufacturer from any and all responsibility. Product assembly, installation and maintenance shall be carried out by a qualified technician only. At the end of the installation process, all the manuals attached to the product shall be given to the end customer who shall store them for future consultation.

**Warning**

This device was designed for operation connected to a stable power source.

**We respect the environment.**

Respect for the environment should be a must for each and everyone! MASTER utilises recyclable packaging materials. Dispose of packaging materials in the relevant containers, in compliance with the local rules. Fitters who use a high number of these motors can address their dealer or the supplier and request delivery of the motors in «honeycomb packaging». This solution respects the environment and limits both overall dimensions and waste in addition to consistently reducing the amount of packaging materials. This product may contain pollutants that are hazardous for the environment and harmful for health. At the end of the product life cycle the user must thoroughly adhere to the rules in place for its correct disposal. Under no circumstances should the product be disposed of in household waste as it is hazardous.



**Notes on radio systems**

We recommend that radio systems are not used in places with strong interferences (for example, near police stations, airports, banks, etc.). It is in any case advisable to carry out a technical inspection prior to installing radio systems of any type whatsoever in order to identify possible sources of interference. Radio systems can be used where disturbances or possible transmitter or receiver malfunctioning do not constitute a risk factor or if such factor is eliminated using appropriate safety systems. The presence of radio devices working at the same transmission frequency (433.42 MHz) may interfere with the radio receiver and reduce the range of the entire radio system, consequently limiting the system functionality.

**01. TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Power	: 24 V	- Remote controls stored in memory:	40
- Rated power	: 310 W	- Load type	: RGB LED, 24 V
- Protection level	: IPX4	- Max. load	: 300W (4 x 75W)
- Radio frequency	: 433.42 MHz		

**02. PRELIMINARY REMARKS**

**Warning**

The device may reach high temperatures.  
Cut out power and wait until the device has cooled down before touching it.

**02.1 Safety precautions**

These instructions must be stored for future consultation when performing maintenance and disposing of the product. • All installation, connection, programming and maintenance operations concerning the product must be carried out exclusively by qualified and competent technicians, in compliance with the laws, regulations, local rules and instructions referenced in this manual. • The wiring must comply with current IEC standards. The final electrical system must be created only by the electrician.

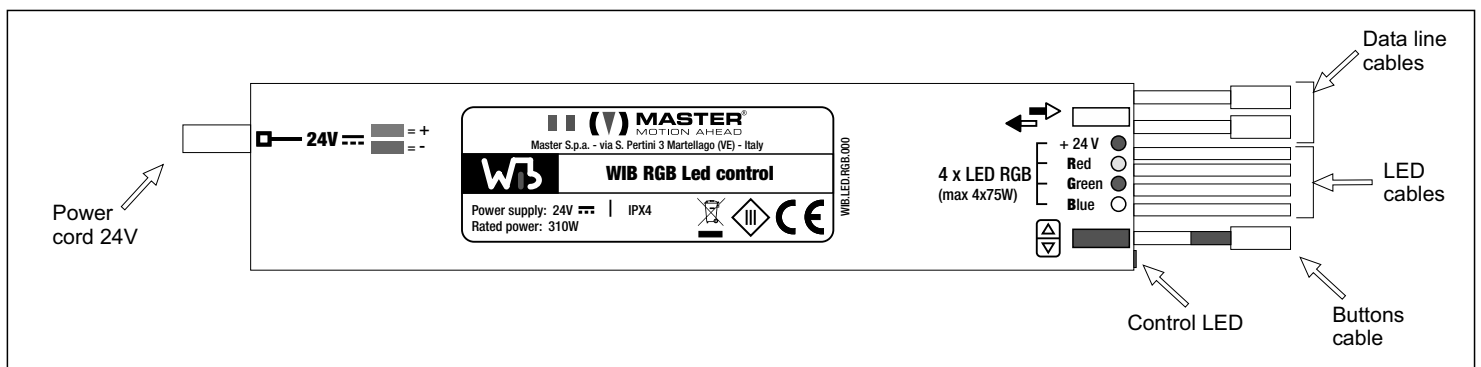
**02.2 Precautions for installation**

Check that the packaging is in good condition and has not been subjected to damage during transport. • Severe impacts and the use of unsuitable tools may cause parts inside or outside the device to break. • It is forbidden to drill or tamper with the control unit in any manner whatsoever. Parts must not be modified or replaced without prior authorization by the manufacturer • Do not handle the control unit grabbing it by the cables. The product must not be used if the cables are damaged. Do not try and replace the cables. If the cable is damaged the appliance must be scrapped • The power cord must be placed in such way that it does not come into contact with moving parts. • The power cord in the product is suitable for installation indoors only. When installed outdoors, it must be placed in a protective pipe.

**02.3 Warnings for use**

The appliance can be used by children under the age of 8 and by people with reduced physical, sensory or mental abilities, or without experience or the necessary knowledge, as long as they are supervised or after they have received instructions relating to the safe use of the appliance and understanding the inherent dangers • Children must not play with the appliance • Cleaning and maintenance intended for the user must not be carried out by unsupervised children

**03. ELECTRICAL CONNECTION**



### 03.1 Precautions for electricians


**ATTENTION: use a single power supply per device!** • **ATTENTION:** Device intended to be powered by a power supply capable of delivering a very low safety voltage corresponding to the marking on the device, equipped with a safety isolation transformer and protected against overload and short-circuit. The power supply must be a limited power source with overcurrent protection. Appliance intended to be electrically connected to other SELV circuits. Power supply devices must comply with the EN 61347-1 and EN 61347-2-13 standards • This device has been designed to work with a stable power source • Make connections with power supply disconnected • Check that the power supply does not depend from electrical circuits for lighting • Install a device upstream of the power supply network of the automation that ensures complete omnipolar disconnection from the network, with a contact opening distance in each pole of at least 3 mm. These disconnecting devices must be provided in the power supply network in accordance with the installation rules and must be directly connected to the power supply terminals • The section of the connecting cables must be proportionate to their length and to the absorption of the load

Based on the required characteristics (listed in the Warnings) we recommend the use of the following power supply:  
brand Meanwell  
model HLG-320H (for a maximum load of 300W)

### 03.2 Power supply

The 24Vdc voltage line must be connected to the 24V power cord. Connect “-” to the **BLUE** wire and “+” to the **BROWN** wire using the supplied waterproof connector (inside the package).

### 03.3 Data line

The Data Line connectors are bipolar without any color markings (indicated on the label with the symbol ). Connect the DATA\_IN connector to the DATA\_OUT connector of the receiver module. If DATA\_OUT of the receiver is already used, connect DATA\_IN to a DATA\_OUT connector of a control unit already connected to the Data Line.

**If the DATA\_OUT connector is not used (because the device is the last in the "chain"), isolate it using the supplied cap.**



\* WIB series device

### 03.4 LEDs

**ATTENTION: connect a maximum of 75W per channel.**


**ATTENTION: the LED strips must comply with the EN 62031 standard and must meet the requirements of the photobiological effect.**

Connect the LEDs to the LED cables, using the pre-wired connector on the cables: just insert the single non-stripped wires (ATTENTION: make sure that the wires are fully inserted) and press the blue button with pliers, making sure to squeeze it all the way down.

Connect as follow:

Out LED RGB cable	Cable of RGB LED strip
BROWN wire	+ 24 Vdc
YELLOW wire	RED
GREEN wire	GREEN
WHITE wire	BLUE

### 03.5 LED control buttons

LED control buttons are “potential free contacts” and they are optional. Connect the BUTTONS cable (cod. WIB.PUL.L04.004 to be purchased separately) to the connector identified by the **RED** colour (symbol ). The BUTTONS cable has the following wires:

**black** - common wire for buttons;  
**green** - switch off;  
**yellow** - switch on;  
**red** - **reserved**. Leave this wire disconnected and isolate it.

Use temporary position buttons; do not use stay-put switches. These contacts can also be used for connection to home automation control units, on condition that the latter can duplicate the rules listed in the table below.

LED status	Contact	Contact closed time	Operation done
Off	Yellow	Min. 0.25 seconds (a)	Switches on at max. brightness
On	Green	0.25 to 1.5 seconds (b)	Switches off

(a) If the contact stays closed for longer than 1.5 seconds, the line switches on without waiting for contact release.

(b) If the contact stays closed for longer than 1.5 seconds, the line switches off without waiting for contact release.

## 04. FIRST INSTALLATION



The device must be installed by qualified technical staff. Before starting work on the motor, the installation procedure must be read carefully. Where in doubt, contact your supplier.  
The device must be installed using a transmitter type ARCO, VISIO, KORT, KUADRO, FLUTE or an equivalent. Before you start the installation procedure, read the instruction manual of the transmitter and locate the UP, STOP, DOWN and PROG buttons as you will need them for motor programming.

### Before you move on:

Check that the LEDs and the power unit meet the requirements of the RGB LED Control.

## Installation

1. Power the device.
2. Connect the programming cable (PROGRAM) to the RED connector; press the button and hold it down until (approx. 5 seconds) the LED bar flashes 2 times and the LED on the head of the control unit switches on. (\*)
3. Release the button: the LED on the head of the control unit switches off.
4. Press the STOP button on the remote control you need to connect.  
The LED flashes once. The procedure has been completed successfully!!

(\*) If the LED BAR does not flash:

- the device is not powered;
- the device already has a remote control stored in the memory. This latter case requires running a reset procedure before the device can be programmed again (ref. section 7).

## 05. STORING / DELETING A TRANSMITTER

1. Turn the LEDs off.
2. Press the PROG button in a connected remote control for 5 seconds.  
The LED flashes twice.
3. Press the STOP button in the remote control you need to store/delete within 15 seconds.
4. 1 flash - remote control stored/deleted!!  
2 flashes - error!! (\*)

(\*) An «error» is reported if the radio code is not received timely, if the memory is full, if the remote control that is to be deleted is the only one stored in the memory.

## 06. REMOTE CONTROL FUNCTIONS

BUTTON ON REMOTE CONTROL	OPERATION
UP	Switches the LEDs on at max. brightness If the LEDs are on already, it changes their colour.
DOWN	Switches the LEDs off
STOP	-
FOR ME(1)	Plays of light (2)

(1) This button may not be featured in some remote control models or the function may require pressing of a combination of buttons to be fulfilled. Refer to the remote control manual for additional information.

### Evoking plays of light:

Remote control ARCO - press FOR ME.  
Remote controls KORT, FLUTE, KUADRO - press STOP 3 times quickly and wait for a while.  
Other remote controls: refer to the section "For me" or "Favourite position" in the relevant remote control manual.

### Setting the colour at switch-on:

Select your favourite colour using the remote control, then:  
remote control ARCO - press STOP and FOR ME simultaneously for approx. 5 seconds;  
remote controls KORT, FLUTE, KUADRO - press STOP 6 times quickly and then hold the DOWN button down for approx. 5 seconds;  
other remote controls: refer to the section "For me" or "Favourite position" in the relevant remote control manual.

(2) Plays of light featured: COLORS, FLASH, STROBE, FADE, SMOOTH.

Press the UP button in the remote control to exit the "plays of light" mode.

RGB LED Control devices are not provided with any synchronisation system. This means that, if multiple RGB LED Control modules are fitted in one system, their behaviour in the different modules is not synchronised during the plays of light.

## 07. RESETTING FACTORY CONDITIONS

This procedure is designed to restore the device to the default conditions (factory settings). Where malfunctions or errors are experienced during device commissioning, we recommend running this procedure and then programming the device as explained in section 4 "First installation".

1. Check that the LEDs are off.
2. Connect the programming cable (PROGRAM) to the RED connector and press the button for approx. 40 seconds - 5 seconds later the LED on the head of the control unit switches on - until the LED bar flashes 4 times and the LED on the control unit switches off. (\*)
3. Release the button and plug the programming cable (PROGRAM) out of the RED connector.
4. The device is now restored to the factory conditions.

(\*) The LED bar may output a warning message after 5 seconds. Ignore the message.



Cher client, Félicitations pour l'achat de ce contrôle lumières. Ce manuel décrit les opérations nécessaires pour une installation et une mise en œuvre correctes du dispositif RGB LED Control, qui permet le contrôle d'une ligne de lumières LED RGB. Une utilisation autre que celle prévue dans ce manuel est impropre et interdite et entraîne l'annulation de la garantie et de toute responsabilité du producteur. Le montage, l'installation et l'entretien du produit doivent être effectués exclusivement par un technicien qualifié. À la fin de l'installation, tous les manuels annexés au produit doivent être remis au client final qui est tenu de les conserver pour des consultations ultérieures.

**Attention :**  
ce dispositif a été conçu pour fonctionner avec une source d'alimentation stable.

**Nous respectons l'environnement**

Tout le monde a le devoir de respecter l'environnement ! MASTER utilise des matériaux d'emballage recyclables. Éliminer les matériaux dans les conteneurs destinés à cet effet, selon les normes en vigueur sur le territoire. Si vous êtes un installateur et utilisez un nombre élevé de ces moteurs, adressez-vous à votre revendeur ou à l'entreprise pour recevoir des moteurs dans le format « emballage en nid », un choix respectueux pour l'environnement qui limite les encombrements et les gaspillages en réduisant remarquablement la quantité des matériaux d'emballage. Ce produit pourrait contenir des substances polluantes pour l'environnement et dangereuses pour la santé. À la fin du cycle de vie du produit, s'en tenir attentivement aux normes sur sa correction élimination. Il est strictement interdit et dangereux d'éliminer le produit en le jetant dans les déchets ménagers.



**Notes sur les systèmes radio**

Il est conseillé de ne pas utiliser des systèmes radio dans des environnements avec de fortes interférences (par exemple, près des postes de police, des ports, des aéroports, des banques, etc.). Il convient dans tous les cas d'effectuer une visite technique des lieux avant d'installer tout système radio pour détecter les sources d'interférence possibles. Les systèmes radio peuvent être employés dans les cas où les éventuels brouillages ou dysfonctionnements de l'émetteur ou du récepteur ne représentent pas un facteur de risque ou si ce facteur est annulé par des systèmes de sécurité appropriés. La présence de dispositifs radio opérant à la même fréquence de transmission (433,42 MHz) peut interférer avec le récepteur radio du dispositif lui-même en réduisant ainsi la portée sur tout le système radio, ce qui limite de ce fait la fonctionnalité de l'installation.

**01. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Alimentation	: 24 V	- Télécommandes mémorisables	: 40
- Puissance nominale	: 310W	- Type de charge	: LED RGB 24 V
- Degré de protection	: IPX4	- Charge maximale	: 300 W (4 x 75W)
- Fréquence radio	: 433.42 MHz		

**02. AVERTISSEMENTS**

**Attention :**

Ce dispositif peut atteindre des températures élevées.  
Avant de toucher ce dispositif, couper l'alimentation et attendre qu'il refroidisse.

**02.1 Avertissements pour la sécurité**

Conserver ces instructions pour les éventuelles interventions futures d'entretien et d'élimination du produit • Toutes les opérations d'installation, de connexion, de programmation et d'entretien du produit doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié et compétent, en respectant les lois, les normes, les réglementations locales et les instructions figurant dans ce manuel • Le câblage électrique doit respecter les normes en vigueur. La réalisation de l'installation électrique définitive est réservée exclusivement à l'électricien.

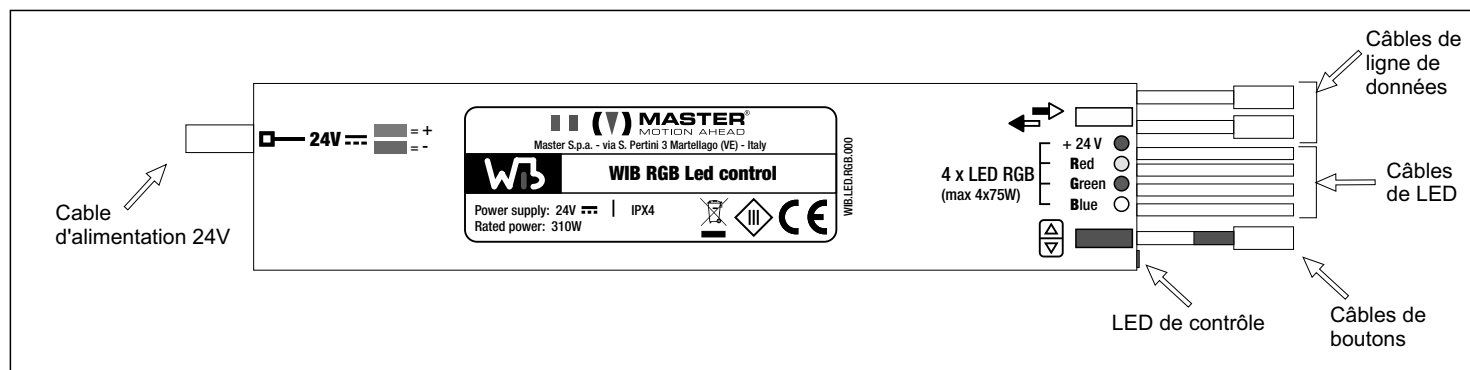
**02.2 Avertissements pour l'installation**

Vérifier que l'emballage est intact et n'a pas subi de dommages lors du transport • Le choc violent et l'utilisation d'outil inadéquats peuvent provoquer la rupture de parties externes ou internes du dispositif • Il est interdit de percer ou de manipuler la centrale de quelque façon que ce soit. Ne pas modifier ou remplacer les parties sans l'autorisation du constructeur • Ne pas manipuler la centrale en la prenant par les câbles. Si les câbles sont endommagés, le produit ne peut pas être utilisé. Ne pas essayer de remplacer les câbles. Si le câble est endommagé, l'appareil doit être mis à la casse • Le câble d'alimentation doit être positionné de manière à ne pas entrer en contact avec les parties en mouvement • Le câble d'alimentation du produit est indiqué pour être installé uniquement à l'intérieur. Si l'installation est exécutée à l'extérieur, poser le câble dans un tube de protection

**02.3 Avertissements pour l'utilisation**

L'appareil peut être utilisé par les enfants de moins de 8 ans et par les personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou dénuées d'expérience ou des connaissances nécessaires, à condition qu'elles soient surveillées ou qu'elles aient reçu des instructions concernant l'utilisation sûre de l'appareil et compris les risques y afférents • Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil • Le nettoyage et l'entretien, destinés à être effectués par l'utilisateur, ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance

**03. CONNEXION ÉLECTRIQUE**



### 03.1 Avertissements pour l'électricien

**ATTENTION: utiliser un alimentateur individuel par dispositif • ATTENTION:** Appareil destiné à être alimenté par un alimentateur capable de fournir une tension de sécurité très basse correspondant au marquage sur l'appareil, muni d'un transformateur d'isolement de sécurité et protégé contre les surcharges et les courts-circuits. L'appareil d'alimentation doit être une source d'alimentation limitée avec une protection contre les surintensités. Appareil destiné à être branché électriquement à d'autres circuits SELV. Les appareils d'alimentation doivent être conformes aux normes EN 61347-1 et EN 61347-2-13 • Ce dispositif a été conçu pour fonctionner avec une source d'alimentation stable • Effectuer les connexions sans alimentation • Vérifier que la ligne d'alimentation ne dépende pas de circuits électriques destinés à l'éclairage • Prévoir en amont du réseau d'alimentation de l'automatisation un dispositif assurant la déconnexion complète omnipolaire du réseau, avec une distance d'ouverture des contacts dans chaque pôle d'au moins 3 mm. Ces dispositifs de déconnexion doivent être prévus dans le réseau d'alimentation conformément aux règles d'installation et doivent être directement branchés aux bornes d'alimentation • La section des câbles de connexion doit être proportionnée à la longueur des câbles mêmes et à l'absorption de la charge

En fonction des caractéristiques requises (figurant dans les avertissements pour l'électricien), il est conseillé d'utiliser l'alimentateur suivant:

marque Meanwell  
modèle HLG-320H (pour une charge maximale de 300W)

### 03.2 Alimentation

La tension d'alimentation 24 Vcc doit être raccordée au câble 24V. Raccorder le - au fil **BLEU** et le + au fil **MARRON** via le connecteur étanche en dotation (à l'intérieur de l'emballage).

### 03.3 Ligne de Données

Les connecteurs de la Ligne de Données sont bipolaires, sans aucun marquage de couleur (symbole )

Connecter le connecteur DATA\_IN au connecteur DATA\_OUT du module récepteur. Si le DATA\_OUT du récepteur est déjà occupé, connecter le DATA\_IN dans un connecteur DATA\_OUT d'une centrale déjà connectée à la Ligne de Données.

**Si le connecteur DATA OUT n'est pas utilisé, l'isoler à l'aide du bouchon en dotation.**



\* Dispositif de la série WIB

### 03.4 LEDS


**ATTENTION : brancher au maximum 75W par canal.**

**ATTENTION : les bandes LED doivent être conformes à la Norme EN 62031 et devront satisfaire les exigences en matière d'effet photobiologique.**

Connecter les LEDS aux câbles LED en utilisant les connecteurs déjà installés sur le câble: il suffit d'insérer individuellement les fils non dénudés (ATTENTION : s'assurer que les fils sont bien insérés jusqu'au bout) et appuyer sur le bouton bleu à l'aide d'une pince, en s'assurant de l'enfoncer jusqu'en butée.

Cable Out LED RGB	Câble de bande LED RGB
fil MARRON	+ 24 Vdc
fil JAUNE	RED
fil VERT	GREEN
fil BLANC	BLUE

### 03.5 Boutons de commande LEDS

Les boutons de commande LEDS sont du type à « contact sec » et sont en option. Raccorder le câble BOUTONS (cod. WIB.PUL.L04.004 à acheter séparément) au connecteur marqué en **ROUGE** (symbole ). Le câble BOUTONS présente les fils suivants :

**Noir** : Commun des boutons  
**Vert** : Éteindre  
**Jaune** : Allumer  
**Rouge** : **Réservé.** Laisser débranché et isoler.

Utiliser les boutons à positions momentanées ; ne pas utiliser de déviateurs avec position maintenue. Ces contacts peuvent être également utilisés pour la connexion aux centrales domotiques, pourvu que la centrale domotique soit en mesure de répliquer les règles figurant dans le tableau :

État LED	Contact	Temps fermeture contact	Opération exécutée
Éteint	Jaune	Minimum 0,25 secondes (a)	Allume à la luminosité maximale
Allumé	Vert	De 0,25 à 1,5 secondes (b)	Éteint

(a) Si la fermeture du contact demeure pendant plus de 1,5 secondes, la ligne s'allume sans attendre le relâchement du contact  
(b) Si la fermeture du contact demeure pendant plus de 1,5 secondes, la ligne s'éteint sans attendre le relâchement du contact

## 04. PREMIÈRE INSTALLATION



L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié. Avant de commencer à intervenir sur le moteur, lire attentivement la procédure d'installation. En cas de doutes, contacter votre fournisseur.  
L'installation doit être effectuée en utilisant un émetteur ARCO, VISIO, KORT, KUADRO, FLUTE ou équivalent. Avant d'entamer l'installation, lire le manuel d'instructions de l'émetteur et repérer les boutons MONTÉE, STOP, DESCENTE et PROG, nécessaires pour la programmation du moteur.

### Avant de continuer :

S'assurer que les LEDS et l'alimentateur respectent les exigences requises par le RGB LED Control.

### Installation :

1. Alimenter le dispositif.
2. Brancher au connecteur ROUGE le câble de programmation PROGRAM ; appuyer sur le bouton et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que (environ 5 secondes) la barre LED effectue 2 clignotements et la LED sur la tête de la centrale s'allume. (\*)
3. Relâcher le bouton et la LED sur la tête de la centrale s'éteint.
4. Appuyer sur STOP de la télécommande à associer.  
La LED effectue un clignotement. Procédure terminée avec succès !!

(\*) Si la BARRE LED n'émet aucun clignotement :

- Le dispositif n'est pas alimenté
- Le dispositif a déjà une télécommande mémorisée. Dans ce cas, pour reprogrammer le dispositif il faut avant tout effectuer une mise à zéro (reset) (voir la section 7).

## 05. MÉMORISER - SUPPRIMER UN ÉMETTEUR

1. Éteindre les LEDS.
2. Appuyer sur PROG d'une télécommande déjà associée pendant 5 secondes.  
La LED clignote 2 fois.
3. Dans les 15 secondes, appuyer sur STOP de la télécommande à mémoriser/supprimer.
4. 1 clignotement : télécommande mémorisée/supprimée !!  
2 clignotements : erreur !! (\*)

(\*) Une « erreur » est signalée si le code radio n'arrive pas en temps utile, si la mémoire est pleine, si l'on essaye de supprimer l'unique télécommande en mémoire.

## 06. FONCTIONS ASSOCIÉES À LA TÉLÉCOMMANDE

TOUCHE TÉLÉCOMMANDE	OPÉRATION
MONTÉE	Allumer LEDS à la luminosité maximale Si les LEDS sont déjà allumées, elle change de couleur
DESCENTE	Éteindre LEDS
STOP	-
FOR ME(1)	Jeux de lumière (2)

(1) Sur certains modèles de télécommande, ce bouton pourrait ne pas être disponible ou bien la fonction pourrait être disponible à travers une combinaison de touches. Pour plus de détails, consulter le manuel de la télécommande.

### Pour rappeler les jeux de lumière :

Télécommande ARCO : appuyer sur FOR ME

Télécommande KORT, FLUTE et KUADRO : appuyer rapidement 3 fois sur STOP, puis attendre quelques instants

Autres télécommandes : voir le manuel de la télécommande, à la rubrique « For Me » ou bien « Position préférée »

### Pour programmer la couleur à l'allumage :

À l'aide de la télécommande, sélectionner la couleur préférée, puis :

Télécommande ARCO : appuyer en même temps sur STOP et FOR ME pendant environ 5 secondes

Télécommande KORT, FLUTE et KUADRO : appuyer rapidement 6 fois sur STOP, puis maintenir le bouton DESCENTE enfoncé pendant environ 5 secondes

Autres télécommandes : voir le manuel de la télécommande, à la rubrique « For Me » ou bien « Position préférée »

(2) Jeux de lumière disponibles : COLORS, FLASH, STROBE, FADE et SMOOTH.

Pour quitter les jeux de lumière, appuyer sur MONTÉE de la télécommande.

Les dispositifs RGB LED Control ne sont équipés d'aucun système de synchronisation. Par conséquent, si plusieurs modules RGB LED Control sont présents sur la même installation, durant les jeux de lumière des décalages se produiront entre le comportement des différents modules.

## 07. RÉTABLISSEMENT DES RÉGLAGES D'USINE (remise à zéro)

Cette procédure rétablit les réglages d'usine dans le dispositif. En cas de dysfonctionnement ou d'erreur durant la mise en œuvre du dispositif, il est conseillé d'effectuer cette procédure et d'effectuer ensuite la programmation en suivant les instructions de la section 4 « Première installation ».

1. S'assurer que les LEDS sont bien éteintes
2. Brancher au connecteur ROUGE le câble de programmation PROGRAM et appuyer sur le bouton pendant environ 40 secondes (après 5 secondes, la LED sur la tête de la centrale s'allume), jusqu'à ce que la barre LED effectue 4 clignotements et la LED de la centrale s'éteigne. (\*)
3. Relâcher la touche et débrancher le câble de programmation PROGRAM du connecteur ROUGE.
4. Le dispositif a été rétabli selon les réglages d'usine.

(\*) Après 5 secondes, la barre LED pourrait effectuer une signalisation. Ne pas considérer cette signalisation.

Sehr geehrter Kunde, wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieser Leuchtensteuerung. Dieses Handbuch beschreibt die für die korrekte Installation und Inbetriebnahme des Geräts RGB LED Control zur Steuerung einer Leitung mit LED RGB-Leuchten. Jede andere als die in diesem Handbuch vorgesehene Verwendung des Produkts ist unsachgemäß und verboten und führt zum Erlöschen der Garantie und entbindet den Hersteller von jeglicher Haftung. Montage, Installation und Wartung des Produkts müssen ausschließlich von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Nach Abschluss der Installation müssen alle dem Produkt beiliegenden Handbücher dem Endkunden übergeben werden, der sie für das spätere Nachschlagen aufbewahren muss.

**Achtung:**

Dieses Gerät ist für den Betrieb mit einer stabilen Stromquelle ausgelegt.

**Wir achten die Umwelt**

Der Schutz der Umwelt ist eine Pflicht aller Menschen! MASTER verwendet recyclefähiges Verpackungsmaterial. Das Verpackungsmaterial unter Beachtung der örtlichen Gesetze in den entsprechenden Containern entsorgen. Wenn Sie Installateur sind und eine große Anzahl dieser Motoren verwenden, informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder dem Unternehmen über die Möglichkeit, die Motoren in „Nestverpackung“ zu erhalten, eine umweltfreundliche Wahl, die Abmessungen und Verschwendung durch eine erhebliche Reduzierung der Menge an Verpackungsmaterial begrenzt. Dieses Produkt kann umweltbelastende und gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten. Befolgen Sie nach Ende des Lebenszyklus des Produkts genau die Vorschriften zur ordnungsgemäßen Entsorgung. Es ist strikt verboten und gefährlich, das Produkt mit dem Hausmüll zu entsorgen.



**Anmerkungen zu den Funksystemen**

Es ist ratsam, die Funksysteme nicht in Umgebungen mit starken Interferenzen (zum Beispiel in der Nähe von Polizeistationen, Hafenanlagen, Flughäfen, Banken usw.) zu verwenden. Vor der Installation eines jeglichen Funksystems ist auf jeden Fall ein technischer Lokalausweis empfehlenswert, um eventuelle Störquellen zu bestimmen. Funksysteme dürfen nur dort verwendet werden, wo eventuelle Störwellen oder Betriebsstörungen des Senders oder Empfängers keinen Risikofaktor darstellen, oder wenn dieser Risikofaktor durch geeignete Sicherheitssysteme eliminiert wird. Die Anwesenheit von auf der gleichen Sendefrequenz (433.42 MHz) arbeitenden Funkvorrichtungen kann mit dem Funkempfänger der Vorrichtung interferieren und die Reichweite des gesamten Funksystems sowie die Funktionalität der Anlage einschränken.

**01. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Stromversorgung	: 24 V	- Speicherbare Fernbedienungen	: 40
- Nominelle Leistung	: 310W	- Lastart	: RGB LED 24 V
- Schutzart	: IPX4	- Höchstlast	: 300W (4 x 75W)
- Funkfrequenz	: 433.42 MHz		

**02. WICHTIGER HINWEIS**

**Achtung:**

Dieses Gerät kann hohe Temperaturen erreichen.

Vor dem Berühren des Geräts die Stromversorgung unterbrechen und warten, bis es abgekühlt ist.

**02.1 Warnhinweise für die Sicherheit**

Diese Anleitung für die zukünftige Wartung und Entsorgung des Produkts aufbewahren • Alle Installations-, Anschluss-, Programmierungs- und Wartungsarbeiten am Produkt dürfen nur von einem qualifizierten und kompetenten Techniker unter Beachtung der Gesetze, Vorschriften, lokalen Bestimmungen und der in diesem Handbuch enthaltenen Anleitungen durchgeführt werden • Die elektrische Verkabelung muss den geltenden Normen entsprechen. Die Herstellung der endgültigen elektrischen Anlage ist gemäß ausschließlich dem Elektriker vorbehalten

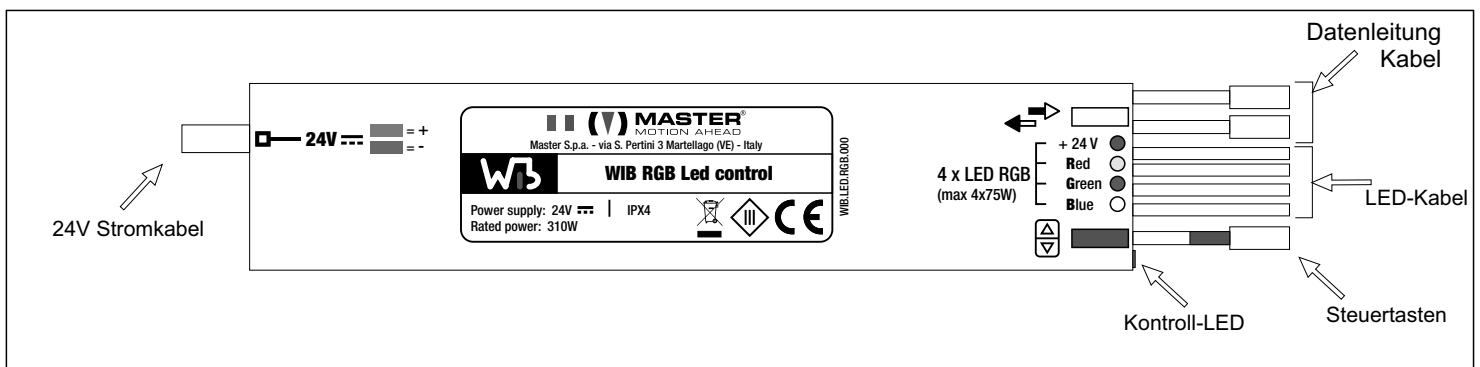
**02.2 Warnhinweise für die Installation**

Prüfen, dass die Verpackung intakt ist und während des Transports nicht beschädigt wurde • Starke Stöße und die Verwendung von ungeeignetem Werkzeug können dazu führen, dass die äußeren oder inneren Teile der Vorrichtung beschädigt werden • Es ist verboten, das Steuergerät anzubohren oder in irgendeiner Weise abzuändern. Ohne Genehmigung des Herstellers keine Änderungen oder Auswechslungen von Teilen vornehmen • Das Netzkabel nicht für das Handling der Steuerzentrale verwenden. Das Netzkabel kann nicht ersetzt werden. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss das Gerät verschrottet werden • Das Netzkabel muss so verlegt werden, dass es nicht mit beweglichen Teilen in Berührung kommt • Das Netzkabel des Produkts ist nur für die Inneninstallation geeignet. Erfolgt die Installation im Freien, ist das Kabel in einem Schutzrohr zu verlegen.

**02.3 Warnhinweise für den Gebrauch**

Das Gerät kann von Kindern im Alter von mindestens 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen zum sicheren Gebrauch des Geräts erhalten haben und die mit demselben verbundenen Gefahren kennen • Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen • Die vom Benutzer durchzuführende Reinigung und Wartung darf nicht ohne Aufsicht von Kindern durchgeführt werden

**03. STROMANSCHLUSS**



### 03.1 Warnhinweise für den Elektriker

**ACHTUNG: Nur ein Stromversorgungsgerät pro Gerät verwenden** • **ACHTUNG:** Gerät, das von einem Stromversorgungsgerät gespeist werden muss, das in der Lage ist, eine der Kennzeichnung am Gerät entsprechende Niedervolt-Spannung zu liefern, und das mit einem Sicherheitstransformator ausgestattet und gegen Überlast und Kurzschluss geschützt ist. Das Stromversorgungsgerät muss eine begrenzte Stromquelle mit Überstromschutz sein. Gerät, das dazu bestimmt ist, mit anderen SELV-Stromkreisen elektrisch verbunden zu werden. Die Stromversorgungsgeräte müssen der EN 61347-1 und EN 61347-2-13 entsprechen • Dieses Gerät wurde für den Betrieb mit einer stabilen Stromquelle entwickelt • Die Anschlüsse bei unterbrochener Stromversorgung herstellen • Prüfen, dass die Versorgungsleitung nicht von für die Beleuchtung vorgesehenen Stromkreisen abhängig ist • Oberhalb des Stromversorgungsnetzes der Automatisierung ist eine Vorrichtung vorzusehen, die eine vollständige allpolige Trennung vom Netz gewährleistet, mit einem Kontaktöffnungsabstand von mindestens 3 mm in jedem Pol. Diese Trennvorrichtungen müssen im Stromversorgungsnetz gemäß den Installationsvorschriften vorgesehen und direkt an die Stromversorgungs клемmen angeschlossen sein • Der Querschnitt der Anschlusskabel muss proportional zu ihrer Länge und zur Stromaufnahme sein.

Aufgrund der geforderten Eigenschaften (aufgeführt in den Warnhinweisen für den Elektriker) empfehlen wir die Verwendung des folgenden Netzteils:

Marke Meanwell  
Modell HLG-320H

### 03.2 Stromversorgung

Die 24Vdc-Versorgungsspannung muss an das 24V-Kabel angeschlossen werden. Das **- an den BLAUEN Draht** und das **+ an den BRAUNEN Draht** anschließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten wasserdichten Stecker an (in der Verpackung enthalten).

### 03.3 Datenleitung

Die Steckverbinder der Datenleitung sind zweipolig ohne Farbmarkierungen (Symbol )

Den Verbinder DATA\_IN an den Verbinder DATA\_OUT des Empfängermoduls anschließen. Wenn DATA\_OUT des Empfängers bereits belegt ist, DATA\_IN an einen Verbinder DATA\_OUT einer Steuerzentrale anschließen, die bereits an die Datenleitung angeschlossen ist.

**Wenn die Buchse DATA OUT nicht verwendet wird, isolieren Sie sie mit der mitgelieferten Kappe.**



\* Gerät der Serie WIB

### 03.4 LEDs


**ACHTUNG: maximal 75 W pro Kanal anschließen.**

**ACHTUNG: Die LED-Streifen müssen der EN 62031 entsprechen und die Anforderungen an die photobiologische Wirkung erfüllen**

Die LEDs an die LED-Kabel anschließen. Stecken Sie einfach die einzelnen, nicht abisolierten Drähte ein (ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass die Drähte ganz eingesteckt sind) und quetschen Sie den blauen Knopf mit einer Zange, wobei Sie darauf achten müssen, dass er ganz eingedrückt ist.

Kable Out LED RGB	RGB-LED-Streifenkabel
BRAUNER Draht	+ 24 Vdc
GELBER Draht	RED
GRÜNER Draht	GREEN
WEISSER Draht	BLUE

### 03.5 LED-Steuertasten

Die Steuertasten sind vom Typ „potentialfreier Kontakt“ und sind optional. Das mitgelieferte Kabel TASTEN (cod. WIB.PUL.L04.004 Separat zu erwerben) verwenden und es an den **ROT** markierten Anschluss anschließen (). Das Kabel TASTEN hat die folgenden Drähte:

**Schwarz** : Gemeinsamer Leiter der Tasten  
**Grün** : Ausschalten  
**Gelb** : Einschalten  
**Rot** : **Reserviert.** Abgetrennt lassen und isolieren.

Nach dem Betätigen in ihre Ausgangsposition zurückkehrende Tasten verwenden. Keine Schalter verwenden, die in der gedrückten Position verbleiben. Diese Kontakte können auch für den Anschluss an Smart Home-Steuerzentralen verwendet werden, sofern diese in der Lage sind, die in der Tabelle aufgeführten Regeln zu replizieren.

LED-Zustand	Kontakt	Schließzeit Kontakt	Vorgang durchgeführt
Ausgeschaltet	Gelb	Mindestens 0.25 Sekunden (a)	Schaltet mit der stärksten Leuchtkraft ein
Eingeschaltet	Grün	0.25 bis 1.5 Sekunden (b)	Schaltet aus

(a) Wenn der Kontakt länger als 1,5 Sekunden geschlossen bleibt, schaltet sich die Leitung ein, ohne auf die Freigabe des Kontakts zu warten.

(b) Wenn der Kontakt länger als 1,5 Sekunden geschlossen bleibt, schaltet sich die Leitung aus, ohne auf die Freigabe des Kontakts zu warten.

## 04. ERSTE INSTALLATION



Die Installation muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Bevor am Motor eingegriffen wird, ist das Installationsverfahren aufmerksam zu lesen. Im Zweifelsfall den Zulieferer kontaktieren.  
Die Installation muss unter Verwendung eines Senders ARCO, VISIO, KORT, KUADRO, FLUTE oder eines gleichwertigen Senders erfolgen. Vor der Installation die Bedienungsanleitung des Senders lesen und die für die Programmierung des Motors notwendigen Tasten AUFWÄRTS, STOP, ABWÄRTS, PROG ausmachen.

### Vor dem Fortfahren:

Vergewissern Sie sich, dass die LEDs den Anforderungen von RGB LED Control entspricht.

### Installation:

1. Die Stromversorgung der Vorrichtung einschalten.
2. Das Programmierkabel PROGRAMM an den ROTEN Steckverbinder anschließen; die Taste drücken und gedrückt halten, bis (etwa 5 Sekunden) der LED-Balken 2-mal blinkt und die LED am Kopf der Steuerzentrale aufleuchtet. (\*)
3. Die Taste loslassen: Die LED am Kopf der Steuerzentrale wird gelöscht.
4. STOP an der zu pairenden Fernbedienung drücken.  
Die LED blinkt einmal. Vorgang erfolgreich abgeschlossen!!

(\*) Wenn der LED-Balken nicht blinkt:

- Das Gerät ist nicht stromversorgt
- Das Gerät hat bereits eine Fernbedienung gespeichert. In diesem Fall müssen Sie vor der Neuprogrammierung des Geräts eine Rücksetzung durchführen (siehe Abschnitt 7).

## 05. SPEICHERN - LÖSCHEN EINES SENDERS

1. LED ausschalten.
2. PROG an einer bereits gepairten Fernbedienung 5 Sekunden lang drücken.  
Die LED blinkt 2 Mal.
3. Innerhalb von 15 Sekunden STOP an der zu speichernden/löschenden Fernbedienung drücken.
4. 1-mal Blinken: Fernbedienung gespeichert/gelöscht!!  
2-mal Blinken: Fehler!! (\*)

(\*) Es wird „Fehler“ angezeigt, wenn der Funkcode nicht rechtzeitig ankommt, wenn der Speicher voll ist, wenn versucht wird, die einzige Fernbedienung im Speicher zu löschen.

## 06. DER FERNBEDIENUNG ZUGEORDNETE FUNKTIONEN

TASTE DER FERNBEDIENUNG	VORGANG
AUFWÄRTS drücken	Schaltet LEDs mit der stärksten Leuchtkraft ein Wenn LEDs bereits eingeschaltet, wird die Farbe gewechselt
ABWÄRTS	Schaltet die LEDs aus
STOP	-
FOR ME(1)	Lichtspiele (siehe 2)

(1) Bei einigen Fernbedienungsmodellen steht diese Taste möglicherweise nicht zur Verfügung, oder die Funktion ist möglicherweise über eine Tastenkombination verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der Fernbedienung.

### Starten der Lichtspiele:

Fernbedienung ARCO: FOR ME drücken  
Fernbedienung KORT, FLUTE, KUADRO: 3 Mal Stop drücken und dann einen Moment warten  
Andere Fernbedienungen: siehe Handbuch der Fernbedienung unter „For Me“ oder „Bevorzugte Position“

### Einstellung der Einschaltfarbe:

Mit der Fernbedienung die bevorzugte Farbe auswählen, dann:  
Fernbedienung ARCO: Gleichzeitig STOP und FORME ca. 5 Sekunden lang drücken.  
Fernbedienung KORT, FLUTE, KUADRO: Schnell 6 Mal STOP drücken und dann AUFWÄRTS 5 Sekunden lang gedrückt halten.  
Andere Fernbedienungen: siehe Handbuch der Fernbedienung unter „For Me“ oder „Bevorzugte Position“

(2) Verfügbare Lichtspiele: COLORS, FLASH, STROBE, FADE, SMOOTH.

Zum Verlassen der Lichtspiele die Taste AUFWÄRTS an der Fernbedienung drücken.

Die Geräte RGB LED Control sind mit keinem Synchronisierungssystem ausgestattet. Wenn in der gleichen Anlage mehrere RGB LED Control-Module vorhanden sind, kommt es daher infolge des Verhaltens der verschiedenen Module zu Verschiebungen.

## 07. WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEITIGEN EINSTELLUNGEN (Reset)

Dieses Verfahren versetzt die Vorrichtung wieder in den werkseitigen Zustand. Bei anormalem Betrieb oder Fehlern bei der Installation des Geräts wird empfohlen, dieses Verfahren durchzuführen und danach die Programmierung wie in Abschnitt 4 „Erstinstallation“ beschrieben durchzuführen.

1. Vergewissern Sie sich, dass die LEDs gelöscht sind
2. Das Programmierkabel PROGRAMM an den ROTEN Steckverbinder anschließen und die Taste etwa 40 Sekunden lang drücken (nach 5 Sekunden schaltet sich die LED am Kopf der Steuerzentrale ein), bis der LED-Balken 4-mal blinkt und die LED an der Steuerzentrale erlischt. (\*)
3. Die Taste loslassen und Programmierkabel PROGRAMM vom ROTEN Steckverbinder trennen.
4. Das Gerät wurde auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt.

(\*) Nach 5 Sekunden könnte der LED-Balken ein Signal geben. Diese Anzeige nicht berücksichtigen.



Distinguido cliente: Le felicitamos por haber comprado este control para luces. Este manual describe las operaciones necesarias para la instalación y la puesta en marcha correctas del dispositivo Bioclima RGB Control, que permite controlar 1 línea de luces LED RGB. Cualquier uso del producto distinto al que se indica en este manual se considera inadecuado y prohibido, además de conllevar la anulación de la garantía y de cualquier responsabilidad del fabricante. El montaje, la instalación y el mantenimiento del producto deben ser realizados exclusivamente por un técnico calificado. Al finalizar la instalación, todos los manuales adjuntos al producto se entregarán al cliente final, que tendrá que guardarlos para consultas futuras.

**Atención:**

Este dispositivo ha sido diseñado para funcionar con una fuente de alimentación estable.

**Respetamos el medio ambiente.**

¡Respetar el medio ambiente es el deber de todos! MASTER utiliza materiales de embalaje reciclables. Elimine los materiales en contenedores adecuados, conforme a las normas vigentes en el territorio. Si usted es un instalador y utiliza un gran número de estos motores, hable con su revendedor o empresa sobre la posibilidad de recibir los motores en el formato «embalaje nido de abeja», una opción que respeta el medio ambiente y limita las dimensiones máximas y el desperdicio, reduciendo significativamente la cantidad de material de embalaje. Este producto podría contener sustancias contaminantes para el medio ambiente y peligrosas para la salud. Al final de la vida útil del producto, siga cuidadosamente las normas de eliminación correcta. Está terminantemente prohibido eliminar el producto como residuo doméstico.



**Notas sobre los sistemas de radio**

Se recomienda no utilizar sistemas de radio en ambientes con interferencias fuertes (por ejemplo, cerca de cuarteles de policía, puertos, aeropuertos, bancos, etc.). Es aconsejable realizar una inspección técnica antes de instalar cualquier sistema de radio para identificar posibles fuentes de interferencias. Los sistemas de radio pueden emplearse en lugares donde las interferencias o los problemas de funcionamiento del transmisor o receptor no presenten un factor de riesgo, o bien si dicho factor puede ser eliminado mediante sistemas de seguridad adecuados. La presencia de radiodispositivos a la misma frecuencia de transmisión (433,42 MHz) puede interferir con el receptor de radio del propio dispositivo, reduciendo la capacidad de todo el sistema de radio y limitando el funcionamiento del equipo.

**01. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación	: 24 V	- Mandos a distancia memorizables	: 40
- Potencia nominal	: 310W	- Tipo de carga	: LED RGB 24 V
- Grado de protección	: IPX4	- Carga máxima	: 300 W (4 x 75W)
- Radiofrecuencia	: 433,42 MHz		

**02. ADVERTENCIAS**

**Atención:**

El dispositivo puede alcanzar temperaturas elevadas.  
Antes de tocar el dispositivo, corte la alimentación y espere a que este se enfríe.

**02.1 Advertencias de seguridad**

Guarde estas instrucciones para futuras operaciones de mantenimiento y eliminación del producto. • Todas las operaciones de instalación, conexión, programación y mantenimiento del producto deben ser realizadas exclusivamente por un técnico calificado y competente, respetando todas las leyes, normativas, regulaciones locales e instrucciones provistas en este manual. • El cableado eléctrico debe respetar las normas vigentes. La realización de la instalación eléctrica definitiva debe ser realizada exclusivamente por un electricista

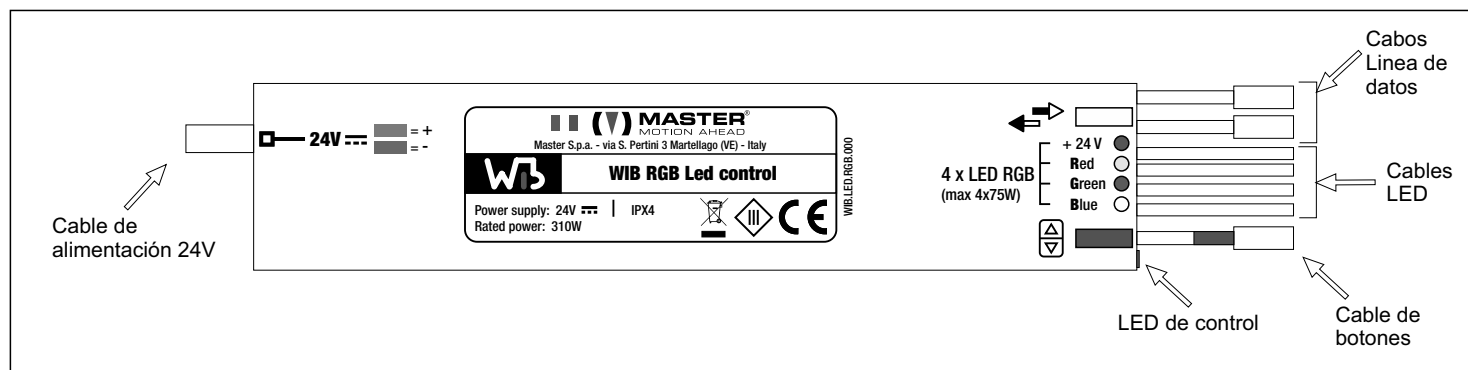
**02.2 Advertencias de instalación**

Verifique que el empaque esté íntegro y no haya sufrido daños durante el transporte. • Los choques violentos y el uso de herramientas inadecuadas pueden causar la ruptura de piezas externas o internas del dispositivo. • Está prohibido perforar o alterar la centralita de modo alguno. No modifique ni sustituya piezas sin la autorización del fabricante. • No manipule la centralita sujetándola por los cables. Si los cables están dañados, no se puede utilizar el producto. No intente sustituir los cables. Si el cable está dañado, el aparato debe ser desechado • El cable de alimentación debe colocarse de modo que no entre en contacto con las piezas móviles. • El cable de alimentación del producto solo es apto para la instalación en interiores. En caso de instalación en exteriores, coloque el cable dentro de un tubo de protección.

**02.3 Advertencias de uso**

El aparato puede ser utilizado por niños de al menos 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimientos, siempre que estén supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y la comprensión de los peligros que conlleva • Los niños no deben jugar con el aparato • La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión

**03. CONEXIÓN ELÉCTRICA**



### 03.1 Advertencias para el electricista

**ATENCIÓN: ¡Utilizar solo un alimentador por aparato!** • **ATENCIÓN:** Aparato destinado a ser alimentado por un alimentador capaz de suministrar una tensión muy baja de seguridad correspondiente a la marcada en el aparato, equipado con un transformador de aislamiento de seguridad y protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. El alimentador debe ser una fuente de alimentación limitada con protección de sobrecorriente. Aparato destinado a ser conectado eléctricamente a otros circuitos SELV. Los aparatos de alimentación deben cumplir las normas EN 61347-1 y EN 61347-2-13 • Este dispositivo está diseñado para funcionar con una fuente de alimentación estable • Realice las conexiones sin alimentación • Compruebe que la línea de alimentación no dependa de circuitos eléctricos destinados a la iluminación • Prever un dispositivo antes de la red de alimentación del automatismo que garantice la desconexión omnipolar completa de la red, con una distancia de apertura de los contactos en cada polo de al menos 3 mm. Estos dispositivos de desconexión deben estar previstos en la red de alimentación de acuerdo con las normas de instalación y deben estar conectados directamente a los bornes de alimentación • La sección de los cables de conexión debe ser proporcional a la longitud de los mismos y a la absorción de la carga

Recomendamos el siguiente alimentador para las características requeridas (ver las instrucciones para el electricista):  
 marca Meanwell  
 modelo HLG-320H

### 03.2 Alimentación

La tensión de alimentación de 24 Vcc debe conectarse al cable 24V. Conecte el - al hilo **AZUL** y el + al hilo **MARRÓN** utilizando el conector estanco suministrado (incluido en el empaque).

### 03.3 Línea de Datos

Los conectores de Línea de Datos son bipolares sin ninguna identificación de color (indicado en la etiqueta con el símbolo  $\leftrightarrow$ ). Conecte el conector DATA\_IN al conector DATA\_OUT del módulo receptor. Si el conector DATA\_OUT del receptor ya está ocupado, conecte DATA\_IN al conector DATA\_OUT de una centralita ya conectada a la Línea de Datos.

**Si no utiliza el conector DATA OUT, debe aislarlo por medio del tapón suministrado.**



\* Dispositivo de la serie WIB

### 03.4 LEDES

**ATENCIÓN: Conectar un máximo de 75W por canal.**

**ATENCIÓN: Las tiras de LED deben cumplir con la norma EN 62031 y cumplir con los requisitos de efecto fotobiológico**

Conecte los LEDES RGB a los cables LED utilizando los conectores ya instalados en el cable: basta introducir los hilos individuales sin pelar (ATENCIÓN: Asegúrese de introducir los hilos hasta el fondo) y presione el botón azul con una pinza, asegurándose de presionarlo hasta el final. Conecte de la siguiente manera:

Cable Out LED RGB	Cable de tira de LED RGB
hilo MARRÓN	+ 24 Vdc
hilo AMARILLO	RED
hilo VERDE	GREEN
hilo BLANCO	BLUE

### 03.5 Botones de mando de los LEDES

Los botones de mando de LEDES con de "contacto limpio" y son opcionales. Conecte el cable BOTONES (cod. WIB.PUL.L04.004 se debe comprar por separado) al conector identificado con **ROJO** (símbolo  $\frac{\Delta}{\nabla}$ ). El cable BOTONES presenta los siguientes hilos:

**Negro** : Común de los botones  
**Verde** : Apagar  
**Amarillo** : Encender  
**Rojo** : Reservado. Dejar desconectado y aislar.

Utilice botones de posiciones momentáneas; no utilice desviadores de posición mantenida. Estos contactos también pueden utilizarse para la conexión a centralitas domóticas, siempre y cuando la centralita domótica sea capaz de replicar las reglas que se indican en la tabla:

Estado LED	Contacto	Tiempo de cierre contacto	Operación efectuada
Apagado	Amarillo	Mínimo 0,25 segundos (a)	Enciende a la máxima luminosidad
Encendido	Verde	De 0,25 a 1,5 segundos (b)	Apaga

(a) Si el cierre del contacto dura más de 1,5 segundos, la línea se enciende sin esperar a que se abra el contacto.

(b) Si el cierre del contacto dura más de 1,5 segundos, la línea se apaga sin esperar a que se abra el contacto.

## 04. PRIMERA INSTALACIÓN



La instalación debe ser realizada por un técnico calificado. Antes de trabajar en el motor, lea cuidadosamente el procedimiento de instalación. En caso de dudas, comuníquese con su proveedor.  
La instalación debe realizarse utilizando un transmisor ARCO, VISIO, KORT, KUADRO, FLUTE o equivalente. Antes de comenzar la instalación, lea el manual de instrucciones del transmisor e identifique los botones SUBIDA, PARADA, BAJADA y PROG que utilizará para programar el motor.

### Antes de continuar:

Compruebe que los LEDES y el alimentador cumplan con los requisitos requeridos por Bioclima RGB Control.

### Instalación:

1. Alimente el dispositivo.
2. Conecte al conector ROJO el cable de programación PROGRAM; presione y mantenga presionado el botón (unos 5 segundos) hasta que la barra LED emita 2 parpadeos y se encienda el LED en la parte superior de la centralita. (\*)
3. Suelte el botón y se apagará el LED en la parte superior de la centralita.
4. Presione la tecla PARADA del mando a distancia que se quiere asociar. El led emite un parpadeo. ¡Procedimiento completado correctamente!

(\*) Si la BARRA LED no emite ningún parpadeo:

- El dispositivo no está alimentado.
- El dispositivo ya tiene un mando a distancia memorizado. En este caso, para volver a programar el dispositivo hay que efectuar un restablecimiento (véase la sección 7).

## 05. MEMORIZAR - CANCELAR UN TRANSMISOR

1. Apague los LEDES.
2. Presione la tecla PROG de un mando a distancia ya asociado por 5 segundos. El LED parpadea 2 veces.
3. Antes de 15 segundos, presione la tecla PARADA del mando a distancia que se quiere memorizar/cancelar.
4. 1 parpadeo: ¡mando a distancia memorizado/cancelado!  
2 parpadeos: ¡error! (\*)

(\*) Se señala «error» si el código de radio no llega en tiempo útil, si la memoria está llena o si se intenta cancelar el único mando a distancia memorizado.

## 06. FUNCIONES ASOCIADAS AL MANDO A DISTANCIA

TECLA MANDO A DISTANCIA	OPERACIÓN
SUBIDA	Enciende los LEDES a la máxima luminosidad Si hay LEDES ya encendidos, cambia de color
BAJADA	Apaga los LEDES
PARADA	-
FOR ME(1)	Juegos de luz (2)

(1) En algunos modelos de mando a distancia, este botón podrá no estar disponible, o bien la función podrá estar disponible a través de una combinación de botones. Consulte el manual del mando a distancia para obtener más información.

### Para recuperar juegos de luz:

Mando a distancia ARCO: presione FOR ME  
Mando a distancia KORT, FLUTE, KUADRO: presione rápidamente 3 veces la tecla PARADA y espere unos instantes  
Otros mandos a distancia: véase la sección "For Me" o "Posición favorita" en el manual del mando a distancia

### Para configurar el color en el encendido:

Con el mando a distancia, seleccione el color y luego:  
Mando a distancia ARCO: presione juntas las teclas PARADA y FOR ME durante unos 5 segundos  
Mando a distancia KORT, FLUTE, KUADRO: presione brevemente 6 veces la tecla PARADA y mantenga presionado BAJADA durante unos 5 segundos  
Otros mandos a distancia: véase la sección "For Me" o "Posición favorita" en el manual del mando a distancia

(2) Juegos de luz disponibles: COLORS, FLASH, STROBE, FADE, SMOOTH.

Para salir de los juegos de luz, presione la tecla SUBIDA del mando a distancia.  
Los dispositivos RGB LED Control no tienen ningún sistema de sincronización. Por lo tanto, si en la misma instalación hay varios módulos RGB LED Control, durante los juegos de luz se producirán desfases entre el comportamiento de los distintos módulos.

## 07. RESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE FÁBRICA (Reset)

Este procedimiento restablece las condiciones de fábrica del dispositivo. En caso de funcionamiento anómalo o errores durante la puesta en marcha del dispositivo, se recomienda efectuar este procedimiento y realizar después la programación como se describe en la sección 4 "Primera instalación".

1. Compruebe que los LEDES estén apagados.
2. Conecte al conector ROJO el cable de programación PROGRAM y presione el botón por unos 40 segundos (después de 5 segundos, se enciende el LED en la parte superior de la centralita), hasta que la barra LED emita 4 parpadeos y el LED de la centralita se apague. (\*)
3. Suelte la tecla y desconecte el cable de programación PROGRAM del conector ROJO.
4. Se han restablecido las condiciones de fábrica del dispositivo.

(\*) Después de 5 segundos, la barra LED podría emitir una señal. No tome en cuenta esta señal.

## HANDLEIDING VOOR GEBRUIK Bediening voor RGB LEDS

rev02 24.05.2022

Beste klant, Gefeliciteerd met de aankoop van deze lichtsturing. Deze handleiding beschrijft de handelingen die nodig zijn voor de correcte installatie en inbedrijfstelling van de Bioclima RGB Control voor bediening van 1 RGB ledstrip. Elke gebruikswijze van het product die verschilt van de specificaties in deze handleiding is oneigen en verboden, en impliceert de opheffing van de garantie en van elke aansprakelijkheid van de fabrikant. Montage, installatie en onderhoud van het product mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus. Aan het einde van de installatie moeten alle bij het product bijgeleverde handleidingen worden afgeleverd aan de eindgebruiker, die ze moet bewaren voor latere raadpleging.

### Opgelet:

dit apparaat is ontworpen om te werken met een stabiele voedingsbron.

#### Wij respecteren het milieu.

Het milieu respecteren is een plicht voor iedereen! MASTER maakt gebruik van recyclebare verpakkingsmaterialen. Gooi de materialen weg in de daarvoor bestemde containers, volgens de plaatselijke geldende voorschriften. Bent u een installateur en gebruikt u een groot aantal van deze motoren, informeer dan bij uw dealer of het bedrijf naar de mogelijkheid om de motoren te ontvangen in een golfkartonverpakking, een voor het milieu respectvol verpakkingsmateriaal met beperkte ruimte en afvalproductie. Dit product kan vervuilende stoffen bevatten voor het milieu en gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Volg aan het einde van de levenscyclus van het product nauwkeurig de regels voor de meest correcte afvalverwijdering. Het is ten strengste verboden en gevaarlijk om het product weg te gooien als huisvuil.



#### Opmerkingen over radiosystemen

Het is raadzaam om geen radiosystemen te gebruiken in omgevingen met sterke interferentie (bijvoorbeeld in de buurt van politiebureaus, havens, luchthavens, banken, enz.). Om mogelijke interferentiebronnen te identificeren is het raadzaam een technische expertise te laten uitvoeren, alvorens gelijk welk radiogestuurd systeem te plaatsen. Radiogestuurde systemen zijn geschikt voor gebruik in condities waarbij eventuele storingen of defecten van de zender of ontvanger geen risicofactor vormen, of in condities waarbij deze risicofactor wordt opgeheven door plaatsing van geschikte veiligheidssystemen. De aanwezigheid van andere radioapparatuur die werkt op dezelfde zendfrequentie (433.42 MHz) kan leiden tot interferenties met de radio-ontvanger van het apparaat zelf, waardoor het bereik over het hele systeem wordt verkleind en bijgevolg de functionaliteit ervan wordt beperkt.

### 01. TECHNISCHE KENMERKEN

- Voeding	: 24 V	- Opslaanbare afstandsbedieningen	: 40
- Nominale kracht	: 310W	- Type	: RGB leds 24 V
- Beschermklasse	: IPX4	- Max. last	: 300W
- Radiofrequentie	: 433.42 MHz		

### 02. WAARSCHUWINGEN

#### Opgelet:

Het apparaat kan hoge temperaturen bereiken.

Voordat u het apparaat aanraakt, moet u de elektrische voeding loskoppelen en wachten tot het is afgekoeld.

#### 02.1 Veiligheidswaarschuwingen

Bewaar deze instructies voor toekomstig onderhoud en afvalverwijdering van het product • Alle werkzaamheden voor installatie, aansluiting, programmering en onderhoud van het product mogen enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerde competente technici, in overeenstemming met de wetten, normen, lokale voorschriften en instructies in deze handleiding • De elektrische bedrading moet voldoen aan de geldende IEC-normen. De aanleg van de definitieve elektrische installatie is uitsluitend voorbehouden voor elektriciens

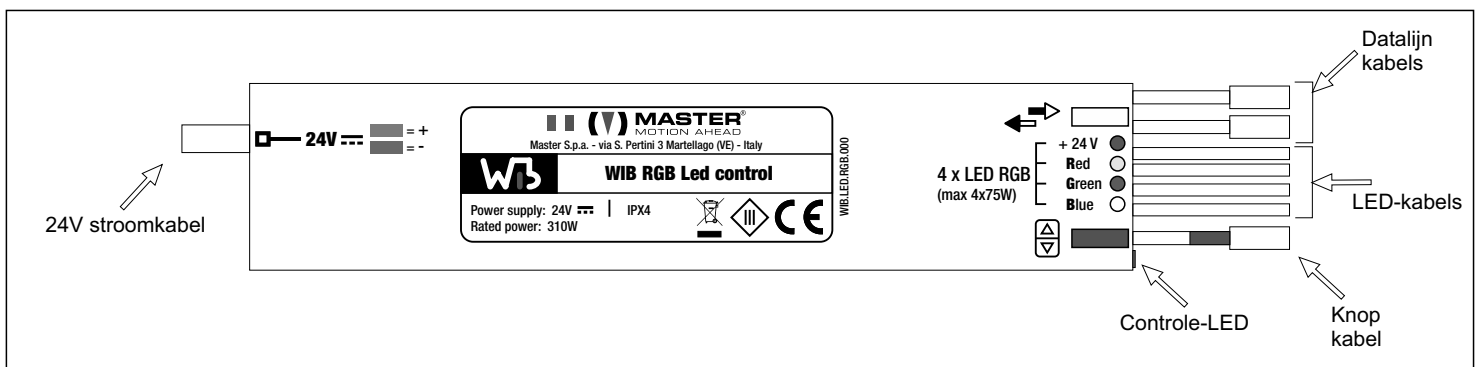
#### 02.2 Waarschuwingen voor installatie

Controleer of de verpakking intact is en niet is beschadigd tijdens het transport • De hevige impact en het gebruik van ongeschikt gereedschap kan ertoe leiden dat de externe of interne delen van het apparaat breken • Het is verboden om op enige wijze in de stuurcentrale te boren of ermee te knoeien. Wijzig of vervang geen onderdelen zonder toestemming van de fabrikant • Hanteer de stuurcentrale niet door ze bij de kabels beet te nemen. Als de kabels beschadigd zijn, kan het product niet worden gebruikt. Tracht niet om de kabels te vervangen. Indien het snoer beschadigd is, mag het toestel niet langer worden gebruikt • De voedingskabel moet zo worden geplaatst dat deze niet in contact komt met bewegende delen • De voedingskabel van het product is alleen geschikt voor installatie binnenshuis. Bij buitenmontage moet u de kabel in een beschermbuis plaatsen

#### 02.3 Waarschuwingen voor gebruik

Het toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf acht jaar, door personen met een lichamelijke, sensorische of mentale beperking en door personen zonder ervaring of de nodige kennis, op voorwaarde dat dit onder toezicht gebeurt of dat ze aanwijzingen hebben gekregen over hoe ze het toestel veilig kunnen gebruiken en welke gevaren ermee gepaard gaan • Dit toestel is geen speelgoed • De gebruiker is verantwoordelijk voor de reiniging en het onderhoud van het toestel. Dit mag niet gebeuren door kinderen, behalve onder toezicht

### 03. ELEKTRISCHE AANSLUITING



### 03.1 Waarschuwingen voor de elektriciens

**OPGELET: gebruik één enkele voeding per toestel • OPGELET:** Het toestel heeft een voeding nodig die een zeer lage veiligheidsspanning kan afgeven, zoals aangegeven op het apparaat. De voeding moet uitgerust zijn met een beschermings- en veiligheidstransformator en beschermd zijn tegen overbelasting en kortsluiting. Het toestel voor de stroomtoevoer moet een beperkte stroombron met overstroombeveiliging zijn. Het toestel moet elektrisch aangesloten zijn op andere SELV-circuits. De voedingsbronnen moeten voldoen aan de norm EN 61347-1 en EN 61347-2-13 • Dit apparaat is ontworpen om te werken met een stabiele stroombron • Breng de aansluitingen tot stand in afwezigheid van stroom • Controleer dat de voedingskabel niet afhankelijk is van elektrische circuits bestemd voor verlichting • Voorzie boven het voedingsnet van het toestel een apparaat dat de volledige omnipolaire ontkoppeling van het net verzekert, met in iedere pool een openingsafstand van de contacten van minstens 3 mm. Die ontkoppelingsinstrumenten moeten conform aan de installatieregels in het voedingsnet zijn opgenomen en ze moeten rechtstreeks verbonden zijn met de netaansluitklemmen • De doorsnede van de aansluitdraden moet in verhouding staan tot de lengte ervan en de opgenomen belasting

Op basis van de vereiste eigenschappen (vermeld in het veiligheidsadvies voor de elektriciens) raden we het gebruik aan van dit type voeding:

merk Meanwell  
model HLG-320H

### 03.2 Voeding

De 24Vdc-voeding moet worden aangesloten op de 24V-kabel. Sluit de "-" aan op de **BLAUWE** draad en de "+" aan op de **BRUINE** draad maken met gebruik van de bijgeleverde waterdichte connector (in de verpakking).

### 03.3 Datalijn

De datalijnconnectoren zijn bipolair zonder enige kleurmarkering (symbool ).

Verbind de DATA\_IN connector met de DATA\_OUT-connector van de ontvangersmodule. Als de DATA\_OUT van de ontvangersmodule reeds bezet is, sluit dan DATA\_IN aan op een DATA\_OUT-connector van een stuurcentrale die reeds op de datalijn is aangesloten.

**Als de DATAOUT-connector niet wordt gebruikt, isoleer deze dan met de bijgeleverde dop.**



\* Apparaat uit de WIB-serie

### 03.4 LEDS


**OPGELET: maximaal 75 W per kanaal aanschakelen.**

**OPGELET: de ledstrips moeten voldoen aan de norm EN 62031 en aan de vereisten van het fotobiologisch effect.**

Sluit de RGB LEDS aan op de LED-kabel met gebruik van de reeds op de kabel aanwezige connectors: steek de afzonderlijke niet-gestripte draden erin (OPGELET: zorg ervoor dat de draden volledig zijn ingestoken) en druk met een tang op de blauwe knop (u moet hem helemaal indrukken!). Maak de aansluiting als volgt:

Out LED RGB-kabel	Kabel van RGB LED-strip
BRUINE draad	+ 24 Vdc
GELE draad	RED
GROENE draad	GREEN
WITTE draad	BLUE

### 03.5 Led-bedieningsknoppen

De optionele led-bedieningsknoppen zijn van het spanningloze type. Sluit de KNOPPEN-kabel (cod. WIB.PUL.L04.004 afzonderlijk aan te schaffen) aan op de **RODE** connector (symbool ).

De KNOPPEN-kabel heeft de volgende draden:

**Zwart** : Gemeenschappelijk voor knoppen  
**Groen** : Uit  
**Geel** : Aan  
**Rood** : Voorbehouden. Laat losgekoppeld en isoleer.

Gebruik geen knoppen of schakelaars die de ingestelde stand aanhouden. Deze contacten kunnen ook worden gebruikt voor aansluiting op domotica-stuurcentrales, zolang deze centrales de regels beschreven in de tabel respecteren:

Status LEDS	Contact	Sluittijd contact	Uitgevoerde bewerking
Uit	Geel	Min. 0,25 seconden (a)	Gaat aan met maximale lichtsterkte
Aan	Groen	Van 0,25 tot 1,5 seconden (b)	Gaat uit

(a) Als de sluiting van het contact langer dan 1,5 seconden aanhoudt, wordt de lijn ingeschakeld zonder te wachten tot het contact wordt verbroken

(b) Als de sluiting van het contact langer dan 1,5 seconden aanhoudt, wordt de lijn uitgeschakeld zonder te wachten tot het contact wordt verbroken

## 04. EERSTE INSTALLATIE



De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus. Lees de installatieprocedure zorgvuldig door voordat u handelingen uitvoert met de motor. Neem bij twijfel contact op met uw leverancier.  
De installatie moet worden uitgevoerd met behulp van een ARCO, VISIO, KORT, KUADRO, FLUTE-zender of gelijkwaardige zender. Lees voordat u met de installatie begint de handleiding van de zender door en identificeer de UP, STOP, DOWN, PROG-knoppen die nodig zijn voor de programmering van de motor.

### Voordat u verder gaat:

Controleer dat de leds en voedingsadapter voldoen aan de eisen van RGB LED Control.

### Installatie:

1. Zorg ervoor dat het apparaat wordt gevoed.
2. Sluit de PROGRAM-programmeerkabel aan op de RODE connector; houd de knop ingedrukt totdat (ongeveer 5 seconden) de ledstrip 2 maal knippert en de led op de bovenkant van de stuurcentrale gaat branden. (\*)
3. Laat de knop los: de led op de bovenkant van de stuurcentrale gaat uit.
4. Druk op STOP op de te associëren afstandsbediening.  
De led knippert. Procedure succesvol afgerond!

(\*) Als de LEDSTRIP niet knippert:

- Het apparaat krijgt geen stroom.
- Het apparaat heeft al een geassocieerde afstandsbediening. Om het apparaat opnieuw te programmeren, moet u eerst een reset uitvoeren (zie paragraaf 7).

## 05. ZENDER OPSLAAN - UITWISSEN

1. Schakel de leds uit.
2. Druk gedurende 5 seconden op de PROG-knop van een reeds geassocieerde afstandsbediening.  
De led knippert 2 maal.
3. Druk binnen 15 seconden op de STOP-knop van de op te slagen/uit te wissen afstandsbediening.
4. 1 knipper: afstandsbediening uitgewist!  
2 knippers: fout! (\*)

(\*) "fout" wordt gesignaleerd als het radiosignaal niet op tijd wordt ontvangen, als het geheugen vol is, als u probeert de enige afstandsbediening in het geheugen uit te wissen.

## 06. EXTRA FUNCTIES VAN DE AFSTANDBEDIENING

AFSTANDBEDIENINGSKNOP	BEWERKING
UP	Leds gaan aan met maximale lichtsterkte Als de leds al branden, verandert hun kleur
DOWN	Leds gaan uit
STOP	-
FOR ME(1)	Lichtspel (2)

(1) Het is mogelijk dat bij sommige afstandsbedieningsmodellen deze knop niet beschikbaar is of de functie beschikbaar is via een knoppencombinatie. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de afstandsbediening.

### Om het lichtspel aan te schakelen:

ARCO-afstandsbediening: druk op FOR ME  
KORT, FLUTE, KUADRO-afstandsbediening: druk snel 3 keer op STOP en wacht even  
Andere afstandsbedieningen: raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening onder "For me" of "Voorkeursstand"

### Om de kleur in te stellen bij aanschakeling:

Selecteer de gewenste kleur met de afstandsbediening. Vervolgens:  
ARCO-afstandsbediening: houd STOP en FOR ME tegelijkertijd ongeveer 5 seconden ingedrukt  
KORT, FLUTE, KUADRO-afstandsbediening: druk snel 6 keer op STOP en houd vervolgens DOWN ongeveer 5 seconden ingedrukt  
Andere afstandsbedieningen: raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening onder "For me" of "Voorkeursstand"

(2) Beschikbare lichtspelen: COLORS, FLASH, STROBE, FADE, SMOOTH.

Druk op UP op de afstandsbediening om het lichtspel uit te schakelen.

De RGB LED Control apparaten zijn niet voorzien van enig synchronisatiesysteem. Wanneer eenzelfde installatie is uitgerust met meerdere RGB LED Control-modules zal iedere module tijdens het lichtspel asynchroon werken.

## 07. HERSTEL FABRIEKSINSTELLINGEN (reset)

Deze procedure stelt het apparaat terug in de fabrieksinstellingen. In geval van een abnormale werking of fouten tijdens de installatie van het apparaat, wordt aanbevolen om deze procedure uit te voeren en vervolgens de programmering uit te voeren zoals beschreven in hoofdstuk 4 "Eerste installatie".

1. Controleer dat de LEDS uit zijn.
2. Sluit de PROGRAM-programmeerkabel aan op de RODE connector en druk ongeveer 40 seconden op de knop (na 5 seconden gaat de led op de bovenkant van de stuurcentrale branden), totdat de ledstrip 4 maal knippert en de led op de centrale uitdooft. (\*)
3. Laat de knop los en koppel de PROGRAM-programmeerkabel los van de RODE connector.
4. Het apparaat werd gereset naar de fabrieksinstellingen.

(\*) Na 5 seconden kan de ledstrip een signaal uitzenden. Negeer deze signalering.