

In questo foglio sono contenute importanti informazioni riguardanti le modalità d'uso e la sicurezza della installazione. Rispettare le istruzioni e conservarle per eventuali successive consultazioni. Il modulo MIR RGB è idoneo al controllo di una barra led RGB funzionante alla tensione continua di 12/24 Vdc, ogni altro uso è improprio e vietato. Questo prodotto è compatibile con trasmettitori serie ARCO, VISIO, FLUTE, KUADRO, KORT ed equivalenti. Prima di iniziare la procedura di programmazione, leggere il manuale istruzioni del trasmettitore. **Nella descrizione seguente il trasmettitore è rappresentato in forma del tutto generica.**

Note sui sistemi radio

Gli impianti radio non vanno utilizzati in ambienti con alto fattore di disturbo (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, aeroporti, banche, ospedali). E' comunque consigliabile un sopralluogo tecnico prima di installare un qualsiasi sistema radio al fine di verificare l'idoneità all'installazione dei sistemi radio. Le apparecchiature radio possono essere utilizzate soltanto laddove eventuali disturbi o malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non rappresentino fattore di rischio, o se tale fattore di rischio è annullato da opportuni sistemi di sicurezza. Impianti radio funzionanti nello stesso campo di frequenze possono fra loro disturbarsi, provocando il non corretto funzionamento dei sistemi radio.

Smaltimento

Al termine del ciclo di vita del prodotto, smaltirlo secondo quanto previsto dai regolamenti locali, oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute, è vietato smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	da 12 Vdc a 24 Vdc	Grado di protezione:	IP20
Assorbimento massimo:	5 A	Frequenza radio:	433.42 MHz
Dimensioni:	45 x 33 x 25 mm	Trasmettitori memorizzabili:	15
Peso:	40 g	Portata (stime):	100m campo aperto 20m dentro edifici
Temperatura di esercizio:	da -20 a +55 °C		

1 COLLEGAMENTI ELETTRICI

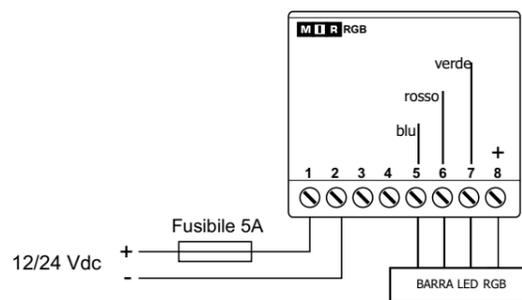
Il modulo deve essere installato da personale tecnico qualificato in modo tale da rispettare tutte le norme e leggi vigenti sul territorio ● Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione ● Operare sul modulo con cautela, utilizzando utensili adeguati ● Nel caso di più apparecchiature radio nello stesso impianto, la distanza fra loro non deve essere inferiore a 1,5 mt ● Non installare il modulo in prossimità di superfici metalliche ● Non modificare o sostituire parti senza autorizzazione della casa costruttrice ● È vietato e pericoloso aprire o manomettere il contenitore ● E' vietato tagliare o manomettere in alcun modo il cavo dell'antenna ● Il prodotto non prevede alcuna protezione contro sovraccarichi o cortocircuito. Prevedere sulla linea di alimentazione una protezione, ad esempio un fusibile da 5A ● Il modulo LED MIR RGB non prevede alcuna protezione per l'acqua e solo una protezione essenziale per il contatto con parti solide. È vietato installare il modulo in luoghi non adeguatamente protetti.

1.1 ALIMENTAZIONE

Il modulo MIR RGB può essere alimentato dalla tensione minima di 12 Vdc alla tensione massima di 24 Vdc. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai morsetti 1 (+) e 2 (-). La mancata osservanza della polarità può danneggiare il modulo in modo irreversibile.

1.2 COLLEGAMENTO DELLA BARRA LED

La barra LED deve essere collegata ai morsetti 5 (blu), 6 (rosso), 7 (verde), 8 (+). Per ciascun modulo deve essere collegato un carico massimo pari a 5A.



2 PRIMA INSTALLAZIONE

A Alimentare il modulo	B La barra LED si accende brevemente per 4 volte	C Entro 15 secondi premere STOP del trasmettitore da memorizzare	D La barra si accende brevemente per 1 volta
--------------------------------------	--	--	--

3 COMANDI RADIO

SALITA:	- se la barra è spenta si accende - se la barra è accesa, cambia colore (vedi 3.1)	ORIENTA DX:	- aumenta l'intensità luminosa (vedi 3.2)
DISCESA:	- se la barra è spenta nessuna operazione - se la barra è accesa si spegne	STOP + FOR ME:	- se la barra è spenta nessuna operazione - se la barra è accesa memorizza il colore che la barra deve assumere all'accensione (vedi 3.3)
ORIENTA SX:	- riduce l'intensità luminosa (vedi 3.2)	FOR ME:	- giochi di luce (vedi 3.4)

3.1 CAMBIO COLORE

Quando la barra è accesa, è possibile cambiare il colore emesso premendo brevemente SALITA del trasmettitore. I colori selezionabili sono: bianco, rosso, giallo, azzurro, rosa, verde, blu, arancio, viola (*).

(*I colori effettivamente visualizzati possono discostarsi leggermente da quelli elencati. La barra LED utilizzata può incidere sui colori effettivamente visualizzati.

3.2 VARIAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

Quando la barra è accesa, per variare la luminosità inviare il comando ORIENTA SX oppure ORIENTA DX fino a raggiungere il livello desiderato. Per passare dal livello minimo al livello massimo e viceversa sono necessari circa 5 secondi.

ARCO

Premere i tasti ORIENTA DESTRA e ORIENTA SINISTRA fino a raggiungere la luminosità desiderata

FLUTE, KUADRO, KORT, VISIO

Premere due volte STOP e poi premere (e tenere premuto) SU o GIU fino a raggiungere la luminosità desiderata

3.3 COLORE ALL'ACCENSIONE

Quando si accende la barra LED il colore emesso è il bianco (impostazione di fabbrica). Se si desidera che all'accensione la barra emetta un colore diverso operare come segue:

ARCO

- ✓ Premere brevemente SU più volte, fino a selezionare il colore desiderato
- ✓ Se si desidera modificare la luminosità mantenere premuto ORIENTA SINISTRA o ORIENTA DESTRA
- ✓ Premere STOP e subito dopo FOR ME. Mantenere premuti i due pulsanti per circa 2 secondi, finché la barra emette due brevi lampeggi ad indicare che il parametro è stato memorizzato

FLUTE, KUADRO, KORT

- ✓ Premere brevemente SU più volte, fino a selezionare il colore desiderato
- ✓ Se si desidera modificare la luminosità, premere due volte STOP e poi premere (e tenere premuto) SU o GIU fino a raggiungere la luminosità desiderata
- ✓ Premere 6 volte STOP e poi premere GIU. La barra emette due brevi lampeggi ad indicare che il parametro è stato memorizzato

VISIO

- ✓ Premere brevemente SU più volte, fino a selezionare il colore desiderato
- ✓ Se si desidera modificare la luminosità, premere due volte STOP e poi premere (e tenere premuto) SU o GIU fino a raggiungere la luminosità desiderata
- ✓ Premere STOP e subito dopo FOR ME. Mantenere premuti i due pulsanti per circa 2 secondi, finché la barra emette due brevi lampeggi ad indicare che il parametro è stato memorizzato

3.4 EFFETTI DI LUCE

E' possibile attivare uno fra i seguenti effetti di luce: colors, flash, strobe, fade, smooth.

ARCO, VISIO

- ✓ Premere FOR ME per attivare il primo effetto di luce
- ✓ Per passare all'effetto di luce successivo premere nuovamente FOR ME
- ✓ Per uscire dagli effetti, premere SU o STOP. Premere GIU per spegnere la barra LED

4 MEMORIZZAZIONE/CANCELLAZIONE DI UN TRASMETTITORE

A Se la barra a leds è accesa, spegnerla	B Mantenere premuto PROG di un trasmettitore già memorizzato per circa 5 sec, finché la barra led lampeggia per 2 volte	C Entro 15 sec premere brevemente STOP del trasmettitore da memorizzare/cancellare	D La barra led lampeggia 1 volta
--	---	--	--

Il modulo può memorizzare fino a 40 diversi codici radio. La condizione di "memoria esaurita" viene segnalata con 4 lampeggi della barra led. Se il modulo ha memorizzato un solo trasmettitore portatile, questo non può essere cancellato. Il tentativo di cancellare l'unico trasmettitore portatile memorizzato viene segnalato con 4 lampeggi della barra led.

5 RESET

A Togliere alimentazione al modulo.	B Collegare assieme i morsetti 2 e 3.	C Alimentare il modulo.
D Attendere circa 30s	E Togliere tensione al modulo ed attendere 20 secondi.	F Ripristinare i collegamenti.
G INSTALLARE NUOVAMENTE IL MODULO SEGUENDO LA PROCEDURA DESCRITTA ALLA SEZIONE 2 "PRIMA INSTALLAZIONE".		

This guide contains all the information you will need concerning the use of this product. Read the instructions carefully and keep them for further consultation. The MIR RGB module is designed specifically to control a RGB LED bar operating at 12/24 Vdc. All other use beyond the field defined by MASTER S.p.A. is forbidden. This, as well as the breach of the instructions given in this guide, shall release MASTER S.p.A. from any liability and shall annul the product warranty. This product is compatible with Arco and equivalent transmitters. Before starting the programming procedure, read the instruction manual of the transmitter. **In the following description the transmitter is represented in a generic shape.**

Note on radio system

Do not use radio systems in places with strong interference (for example, near police stations, airports, banks, hospitals). It is in any case advisable to carry out a technical inspection prior to installing any radio system in order to identify possible sources of interference. Radio systems can be used where any disturbances or malfunction of the transmitter or receiver 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 system, limiting functionality.

Disposal

At the end of the product life cycle, dispose of the device in compliance with local regulations. This product could contain substances that are harmful to human health and the environment: do not dispose of the product in domestic waste.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	12 Vdc / 24 Vdc	IP protection:	IP20
Contact capacity:	5 A	Working frequency:	433.42 MHz
Dimensions:	45 x 33 x 25 mm	Storable transmitters:	15
Weight:	40 g	Range (estimates):	100m outdoor, 20m indoor
Working temperature:	from -20 to +55 °C		

1 ELECTRICAL CONNECTIONS

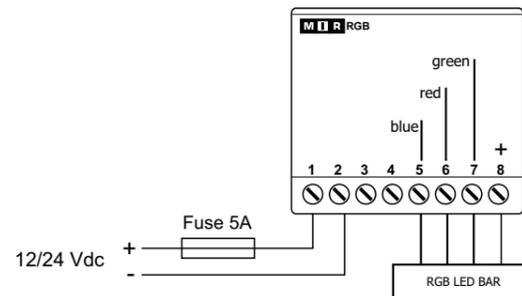
All the product installation, connection, programming and maintenance operations must be carried out only by a qualified and skilled technician, who must comply with laws, provisions, local regulations and the instructions given in this manual ● Make the connections with the power switched off ● Install the product carefully, using suitable tools ● If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1.5 m apart ● Do not install the product near metal surfaces ● Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission ● Do not pierce or tamper the box ● The antenna cable carries line voltage. Do not cut the antenna cable as this would be dangerous. If the antenna cable is damaged, replace the product ● The product has no protection against overloads or short circuits. Install a protective device in the power line that is appropriate for the load, such as a fuse of max. 5 A ● The product is designed to be inserted inside of junction boxes. The module does not provide any protection against water and only essential protection for contact with solids

1.1 POWER SUPPLY

The MIR RGB module can be powered from the minimum voltage of 12 Vdc to the maximum voltage of 24 Vdc. The supply voltage must be applied to terminals 1 (+) and 2 (-). Failure to observe polarity can damage the module in an irreversible way.

1.2 HOW TO CONNECT THE LED BAR

The LED bar must be connected to terminals 5 (blue), 6 (red), 7 (green), 8 (+). Each module must be loaded to a maximum of 5A.



2 FIRST INSTALLATION

A

Connect the power supply

B

The LED bar emits 4 short flashes

C

Within 15 sec press **STOP** of transmitter you want memorize

D

The LED bar emits 1 short flash

3 RADIO COMMANDS

UP:	if the LED bar is off turns on if the LED bar is on, the LEDs change color (see 3.1)	RIGHT ORIENTATION:	increase the light brightness (see 3.2)
DOWN:	if the LED bar is on turns off	STOP + FOR ME:	if the LED bar is lit, stores the color that the bar has to take at power ON
LEFT ORIENTATION:	reduce the light brightness (see 3.2)	FOR ME:	light effects (see 3.4)

3.1 HOW TO CHANGE COLOR

When the bar is turned ON, you can change the color emitted by the bar by briefly pressing UP of the transmitter. The colors available are: white, red, yellow, blue, pink, green, blue, orange, purple (*).

(*) The actual colors displayed may differ slightly from those listed. The LED bar used can affect the colors actually displayed.

3.2 HOW TO CHANGE BRIGHTNESS

When the bar is ON, to change the brightness send the command LEFT ORIENTATION or RIGHT ORIENTATION until you reach the desired level. To go from minimum to maximum and back takes about 5 seconds.

ARCO

Press LEFT ORIENTATION or RIGHT ORIENTATION until you reach the desired brightness

FLUTE, KUADRO, KORT, VISIO

Press STOP twice and then press (and hold) UP or DOWN until you reach the desired brightness

3.3 COLOR AT POWER ON

When you turn ON the LED bar, the emitted color is white (default). If you want a different color at power ON, do the following operation:

ARCO

- ✓ Press briefly UP to select the desired color
- ✓ If you want to change the brightness press LEFT ORIENTATION or RIGHT ORIENTATION
- ✓ Press together STOP and FOR ME. Hold down both buttons for about 2 seconds, until the LED bar emits two short flashes to indicate that the parameter has been stored

FLUTE, KUADRO, KORT

- ✓ Press briefly UP to select the desired color
- ✓ If you want to change the brightness press STOP twice and then press (and hold) UP or DOWN until you reach the desired brightness
- ✓ Press STOP 6 times and then press DOWN. The LED bar emits two short flashes to indicate that the parameter has been stored

VISIO

- ✓ Press briefly UP to select the desired color
- ✓ If you want to change the brightness press STOP twice and then press (and hold) UP or DOWN until you reach the desired brightness
- ✓ Press together STOP and FOR ME. Hold down both buttons for about 2 seconds, until the LED bar emits two short flashes to indicate that the parameter has been stored

3.4 LIGHT EFFECTS

It's possible to activate one of the following light effects: colors, flash, strobe, fade, smooth.

ARCO, VISIO

- ✓ To activate the first light effect press FOR ME.
- ✓ To select the following light effect, press again FOR ME.
- ✓ To exit from the light effects press UP or STOP. Press DOWN if you want to turn off the bar.

4 MEMORIZATION/DELETION OF A TRANSMITTER

A

If is lit, turn off the LED bar

B

Press the PROG button of a transmitter already memorized until the LED bar emits 2 short flashes

C

Within 15 sec press **STOP** of transmitter you want memorize/delete

D

The LED bar emits 1 short flash

The module can store up to 15 radio codes. The "out of memory" condition is indicated by 4 flashes. If the module has stored a single hand-held transmitter, it can't be deleted (the non-cancellation is indicated by 4 flashes).

5 RESET

A

Disconnect the power supply

B

Connect terminal 2 and 3 as in figure

C

Connect the power supply

D

Attendere circa 30s

Wait 30 seconds until the LED bar emits two short flashes, to indicate that factory conditions are restored

E

Disconnect the power supply and wait 20 seconds

F

Restore the connections

G

Reinstall the module following the procedure described in section 02. FIRST INSTALLATION