

**D LED-Controller und
A Funk-Fernbedienung**

CH Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

1 Einsatzmöglichkeiten

Der LED-Controller CU-40R dient zum Ansteuern von RGB- oder RGBW-LED-Streifen. Er wird per Funk (868 MHz) über die Fernbedienung CU-40T bedient. Es stehen 10 Steuerzonen zur Verfügung. Mehrere Controller lassen sich wie gewünscht den Zonen zuweisen und können so über eine Fernbedienung einzeln oder in Gruppen angesteuert werden. Zur Aufbewahrung der Fernbedienung liegt eine Wandhalterung bei.

1.1 Konformität und Zulassung

Hiermit erklärt MONACOR INTERNATIONAL, dass sich die Geräte CU-40R und CU-40T in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befinden. Die Konformitätserklärungen können bei MONACOR INTERNATIONAL angefordert werden. Die Geräte sind für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und **anmelde- und gebührenfrei**.

2 Wichtige Hinweise für den Gebrauch

Die Geräte (Controller, Fernbedienung) entsprechen allen relevanten Richtlinien der EU und sind deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

- Die Geräte sind nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Schützen Sie sie vor Feuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0 – 40 °C).
- Verwenden Sie zum Säubern nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Bei längerem Nichtgebrauch der Fernbedienung die Batterien sicherheitshalber herausnehmen, damit die Fernbedienung bei einem eventuellen Auslaufen der Batterien nicht beschädigt wird.
- Wird ein Gerät zweckentfremdet, falsch angeschlossen bzw. bedient, überlastet oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das jeweilige Gerät übernommen werden.

Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Inbetriebnahme

Den Controller ggf. an geeigneter Stelle montieren. Die Abdeckungen über den Klemmen abschrauben.

Ist die Steckbrücke (1) auf beide Pins gesetzt, arbeitet der Controller im 3-Kanal-Betrieb (RGB). Ist sie nur auf einen Pin gesetzt, arbeitet er im 4-Kanal-Betrieb (RGBW).

Den Controller nach der Abbildung unten anschließen:

– Ein LED-Streifen wird folgendermaßen an die Klemmen OUTPUT angeschlossen:

- RED – = Minuspol Rot,
- GREEN – = Minuspol Grün,
- BLUE – = Minuspol Blau
- WHITE – = Minuspol Weiß (bei RGBW-Betrieb)

Den Pluspol des LED-Streifens mit einer Klemme + verbinden.

Achtung: Die Belastung pro Farbausgang darf 5 A nicht überschreiten.

- Ein stabilisiertes Netzgerät an die Klemmen INPUT anschließen. Das Netzgerät auf die Betriebsspannung der angeschlossenen LEDs einstellen (min. 12 V $\overline{-}$, max. 36 V $\overline{-}$). Es muss den Strom liefern können, der für den Betrieb der LEDs benötigt wird plus einen Versorgungsstrom von 80 mA für den Controller.

Die Abdeckungen wieder anschrauben.

Zur Stromversorgung der Fernbedienung den Batteriefachdeckel auf der Rückseite entfernen und drei Batterien 1,5 V, Größe Micro (AAA) einsetzen, mit den Plus- und Minuspole wie im Fach aufgedruckt.

Verbrauchte Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen werden. Geben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung nur in den Sondermüll (z. B. Sammelbehälter bei Ihrem Einzelhändler).

4 Controller einer Steuerzone zuweisen

Damit der Controller bedient werden kann, muss er einer Zonentaste (11) der Fernbedienung zugewiesen werden. Sind bis zu 10 Controller CU-40R im Einsatz, kann jeder einer anderen Zone zugewiesen und so einzeln angesteuert werden. Es ist jedoch auch möglich, mehrere Controller derselben Zone zuzuweisen, um sie gemeinsam zu steuern.

Folgende Bedienschritte zügig nacheinander durchführen:

- 1) Leuchtet die Betriebsanzeige (4) der Fernbedienung nicht, die Fernbedienung mit der Taste ψ (9) aktivieren (Hinweis, Kapitel 5).
- 2) Am Controller die Taste LEARNING KEY (3) kurz drücken, die STATUS LED (2) leuchtet.
- 3) Die Zonentaste (11), welcher der Controller zugewiesen werden soll, kurz drücken.
- 4) Den Farbring (5) berühren. Die STATUS LED blinkt einige Male zur Bestätigung der Zuweisung und erlischt dann.

Wichtig: Zum Synchronisieren des Farbwechsels für eine Gruppe von Controllern muss ein Controller der Gruppe als Master eingestellt werden: siehe dazu Kap. 5.3. Um einen Controller auf Master einzustellen, bei der Zuweisung der Zone anstelle des Farbrings eine der Tasten S-/S+ (8) oder B-/B+ (10) drücken.

Zum Löschen der Zuweisung die Taste LEARNING KEY so lange gedrückt halten, bis die STATUS-LED erlischt. Der Controller kann dann einer anderen Zone zugewiesen werden.

5 Bedienung

Hinweis: Die Fernbedienung ist einsatzbereit, wenn die Betriebsanzeige (4) leuchtet. Wird die Fernbedienung für ca. 10 Sek. nicht betätigt, schaltet sie in den Ruhemodus, die Anzeige erlischt. Um die Fernbedienung zu aktivieren, die Taste ψ (9) drücken. Leuchtet die Anzeige im Ruhemodus im Sekundentakt kurz auf, sind die Batterien fast verbraucht und müssen ersetzt werden.

5.1 Ein- und Ausschalten/Zonenanwahl

Mit der Taste ψ (9) werden alle LEDs ein- und ausgeschaltet. Vor dem Ausschalten muss ggf. erst die Fernbedienung mit der Taste ψ aktiviert werden (Hinweis oben).

Um die LEDs einer Zone steuern zu können, die Zone mit der jeweiligen Zonentaste (11) anwählen. Sollen mehrere Zonen gemeinsam gesteuert werden, die jeweiligen Zonentasten nacheinander drücken.

Durch längeres Drücken einer Zonentaste werden die LEDs der Zone ausgeschaltet. Um sie wieder einzuschalten, muss dieselbe Taste erneut länger gedrückt werden.

5.2 Statische Farbe einstellen

Den Farbring (5) antippen oder mit dem Finger auf ihm entlanggleiten. Zur Feineinstellung des Farbtönen lassen sich Rot, Grün und Blau separat dimmen: Die jeweilige Farbtaste (6) länger drücken, bis die LED darüber leuchtet. Dann durch Gleiten auf dem Ring die Helligkeit der Farbe einstellen: links herum = Verringern, rechts herum = Erhöhen. Nach der Einstellung zum Deaktivieren des Dimm-Modus die Farbtaste länger drücken, bis ihre LED erlischt. (Er wird auch deaktiviert, wenn die Fernbedienung in den Ruhemodus schaltet.)

Durch kurzes Drücken der jeweiligen Farbtaste (6) lassen sich die vier Farbkanäle Rot, Grün, Blau und Weiß (bei RGBW-Betrieb) auch direkt anwählen oder ausschalten. Zum Dimmen eines Farbkanals wie oben beschrieben verfahren.

Wird die Taste ψ (9) länger gedrückt, leuchten die RGB-LEDs in Weiß.

5.3 Farbwechselmodus

10 Programme sind durch mehrfaches Drücken der Taste M (7) abrufbar: 1. Drücken: Programm 1 startet, 2. Drücken: Programm 1 hält an, 3. Drücken: Programm 2 startet, 4. Drücken: Programm 2 hält an usw. Nach dem Anhalten von Programm 10 führt das nächste Drücken der Taste zum Ausschalten der LEDs. Danach lässt sich mit der Taste M wieder Programm 1 starten. Durch mehrfaches Drücken der Taste S-

oder S+ (8) lässt sich die Ablaufgeschwindigkeit in 16 Stufen verringern bzw. erhöhen.

Durch Berühren des Farbrings (5) wird der Farbwechselmodus verlassen. Wird danach die Taste M gedrückt, startet wieder Programm 1.

Synchronisieren mehrerer Controller

Sind mehrere Controller einer Zone zugeordnet, einen davon als Master einstellen (Kap. 4). Dieser synchronisiert den Farbwechsel aller Controller dieser Zone. Für jede Zone mit mehreren Controllern kann ein Master-Controller eingestellt werden, jedoch darf in unterschiedlichen Zonen dann nicht gleichzeitig dasselbe Programm laufen.

Die Synchronisierung funktioniert auch zonenübergreifend, wenn Controller unterschiedlicher Zonen mit demselben Programm laufen sollen. Es darf dann für alle Controller nur ein Master eingestellt werden. Bei dieser Konfiguration kann durch 2 Sek. langes Drücken der Taste M zwischen Synchron- und Asynchronbetrieb umgeschaltet werden. Im Asynchronbetrieb wechseln die Farben bei den Controllern zeitversetzt.

5.4 Helligkeit einstellen

Durch mehrfaches Drücken der Taste B- oder B+ (10) lässt sich die Helligkeit für die LEDs in 8 Stufen verringern bzw. erhöhen (min. 10 %, max. 100 %).

Technische Daten

Funkfrequenz: ... 868 MHz
Reichweite: ... 40 – 50 m

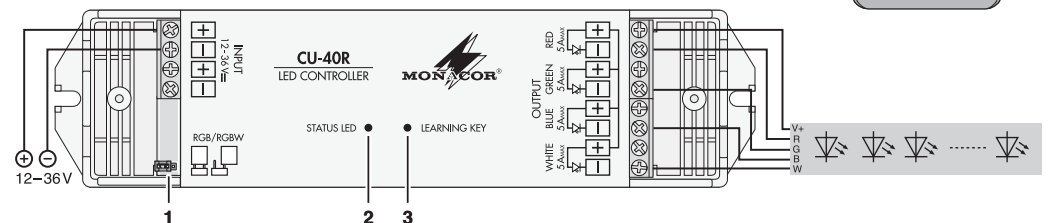
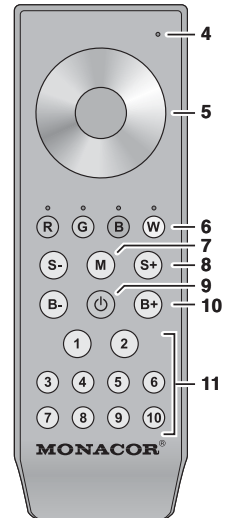
CU-40R
Betriebsspannung: 12 – 36 V $\overline{-}$ (abhängig von den angeschlossenen LEDs)
Belastbarkeit: ... max. 5 A pro Farbausgang

Ruhestrom: ... max. 80 mA (bei 12 V $\overline{-}$)

Abmessungen: ... 46 x 178 x 18 mm
Gewicht: ... 107 g

CU-40T
Stromversorgung: 3 x 1,5-V-Batterie, Micro (AAA)
Abmessungen: ... 44 x 131 x 23 mm
Gewicht: ... 58 g

Änderungen vorbehalten.



GB LED Controller and Wireless Remote Control

Please read these operating instructions carefully prior to installation and keep them for later reference.

1 Applications

The LED controller CU-40R is used for controlling RGB or RGBW LED strips. It is operated by wireless control (868 MHz) via the remote control CU-40T. Ten control zones are available. Multiple controllers can be assigned to the zones as desired. Thus, all controllers can be controlled via a single remote control, either separately or in groups. A wall holder is supplied with the remote control.

1.1 Conformity and approval

Herewith, MONACOR INTERNATIONAL declare that the units CU-40R and CU-40T are in accordance with the basic requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC. The declarations of conformity are available on request from MONACOR INTERNATIONAL. The units are **licence-free** and generally approved for operation in EU and EFTA countries.

2 Important Notes

The units (controller, remote control) correspond to all relevant directives of the EU and are therefore marked with **CE**.

- The units are suitable for indoor use only. Protect them against humidity and heat (admissible ambient temperature range: 0 – 40 °C).
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- If the remote control is not in use for a longer period of time, always remove the batteries to prevent damage due to battery leakage.
- No guarantee claims for the units and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the units are used for other purposes than originally intended, if they are not correctly connected or operated, if they are overloaded, or if they are not repaired in an expert way.

If the units are to be put out of operation definitively, take them to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

3 Installation

Install the controller at a suitable place. Unscrew the covers of the terminals.

If the jumper (1) is set on both pins, the controller will operate in 3-channel mode (RGB). If it is set on one pin only, it will operate in 4-channel mode (RGBW).

Connect the controller according to the figure below:

- To connect an LED strip to the terminals OUTPUT, proceed as follows:

- RED – = negative pole, red
- GREEN – = negative pole, green
- BLUE – = negative pole, blue
- WHITE – = negative pole, white (RGBW mode)

Connect the positive pole of the LED strip to a terminal +.

Attention:

The load at each colour output must not exceed 5 A.

- Connect a regulated power supply unit to the terminals INPUT. Set the power supply unit to the operating voltage of the LEDs connected (12 V $\overline{=}$ min., 36 V $\overline{=}$ max.). The power supply unit must be able to supply the current required for operating the LEDs plus a supply current of 80 mA for the controller.

Replace the covers.

For power supply of the remote control, open the battery compartment on the rear and insert three 1.5 V batteries of size AAA with the positive and negative poles as indicated in the compartment.

Never put discharged batteries in the household waste; always take them to a special waste disposal, e. g. collection container at your retailer.

4 Assigning the Controller to a Control Zone

For operation, assign the controller to a zone button (11) on the remote control. When up to 10 controllers CU-40R are used, each controller may be assigned to a different zone and thus be controlled separately. However, it is also possible to assign multiple controllers to the same zone and to control them together.

Perform the following operating steps in rapid succession:

- 1) If the power LED (4) of the remote control does not light up, press the button ϕ (9) to activate the remote control (note in chapter 5).
- 2) On the controller, briefly press the button LEARNING KEY (3). The STATUS LED (2) will light up.
- 3) Briefly press the zone button (11) to select the zone to which the controller is to be assigned.
- 4) Touch the colour ring (5). To confirm the assignment, the STATUS LED will flash a few times before it is extinguished.

Important: To synchronize the change of colour for a group of controllers, define one of the controllers of the group as a master (see chapter 5.3). To define a controller as a master, press one of the buttons S-/S+ (8) or B-/B+ (10) instead of the colour ring when you assign the zone.

To cancel the assignment for a controller, keep the button LEARNING KEY pressed until the STATUS LED is extinguished. Now the controller may be assigned to a different zone.

5 Operation

Note: The remote control is ready for operation when the power LED (4) lights up. If the remote control is not operated for approx. 10 seconds, it will go on standby and the LED will be extinguished. To activate the remote control, press the button ϕ (9). If the LED briefly lights up every second while the remote control is on standby, the batteries are almost discharged and must be replaced.

5.1 Switching on/off/Selecting a zone

To switch on or off all LEDs, press the button ϕ (9). Before switching off, it may be necessary to activate the remote control: Press the button ϕ (note above).

To control the LEDs of a zone, select the desired zone with the corresponding zone button (11). To jointly control multiple zones, press the corresponding zone buttons one after another.

To switch off the LEDs of a zone, keep the corresponding zone button pressed. To switch them on again, keep the same button pressed again.

5.2 Setting a static colour

Touch the colour ring (5) or slide your finger along the ring. For fine adjustment of the shade, the colours red, green and blue can be dimmed separately: Keep the corresponding colour button (6) pressed until the LED above the button lights up. Then slide your finger along the ring to set the brightness of the colour: counterclockwise to reduce the brightness, clockwise to increase the brightness. To deactivate the dimming mode after setting the colour, keep the colour button pressed until its LED is extinguished. (The dimming mode will also be deactivated when the remote control goes on standby.)

To directly select the four colour channels red, green, blue and white (RGBW mode) or to switch them off, briefly press the corresponding colour button (6). For dimming a colour channel, proceed as described above.

If you keep the button ϕ (9) pressed, the RGB LEDs will produce white light.

5.3 Change of colour mode

Ten programs are available. To select them, press the button M (7) repeatedly: 1st press of the button: start of program 1; 2nd press: stop of program 1; 3rd press: start of program 2; 4th press: stop of program 2 etc. When program 10 has been stopped and the button is pressed again, the LEDs will be switched off. To restart program 1, press the button M. To re-

duce or increase the program speed in 16 steps, press the button S- or S+ (8) repeatedly.

To exit the change of colour mode, touch the colour ring (5). If you press the button M afterwards, program 1 will restart.

Synchronizing multiple controllers

When multiple controllers have been assigned to one zone, define one of them as a master (chapter 4). This controller will synchronize the change of colour for all controllers of this zone. For each zone with multiple controllers, you may define a master controller. In this case, make sure not to use the same program in different zones at the same time.

The synchronization will extend over multiple zones when controllers of different zones use the same program. Only define one controller as a master for all controllers. In this configuration, it will be possible to switch between synchronous mode and asynchronous mode when the button M is kept pressed for 2 seconds. In asynchronous mode, the controllers will not change the colour at the same time but with a delay.

5.4 Setting the brightness

To reduce or increase the brightness in 8 steps (10% min., 100% max.), press the button B- or B+ (10) repeatedly.

Specifications

Radio frequency: . 868 MHz
Range: 40 – 50 m

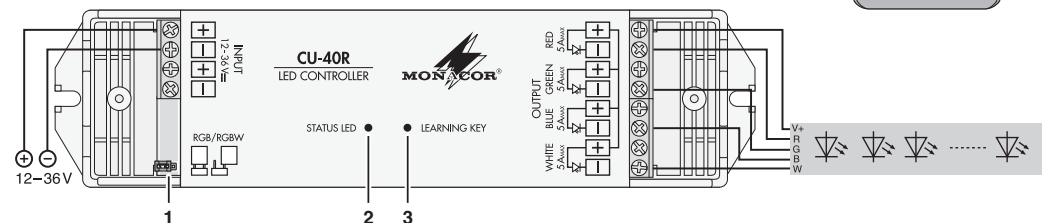
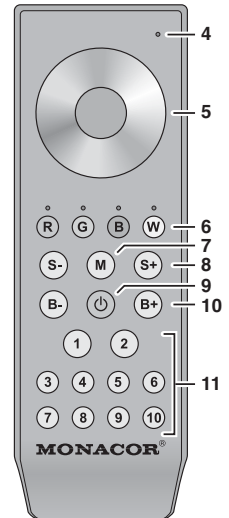
CU-40R
Operating voltage: 12 – 36 V $\overline{=}$
(depending on LEDs connected)

Load: 5 A max. at each colour output
Quiescent current: max. 80 mA
(at 12 V $\overline{=}$)

Dimensions: 46 x 178 x 18 mm
Weight: 107 g

CU-40T
Power supply: 3 x 1.5 V battery of size AAA
Dimensions: 44 x 131 x 23 mm
Weight: 58 g

Subject to technical modification.



F **Contrôleur LED et télécommande sans fil**

B Veuillez lire la présente notice avec attention avant l'installation et conservez-la pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

1 Possibilités d'utilisation

Le contrôleur LED CU-40R permet de gérer des flex-leds RGB ou RGBW. Il s'utilise via la télécommande CU-40T par ondes radio (868 MHz). 10 zones de commande sont disponibles. On peut attribuer plusieurs contrôleurs aux zones comme souhaité, ils peuvent être gérés par une télécommande, séparément ou en groupe. Un support mural est livré pour la télécommande.

1.1 Conformité et déclaration

Par la présente, MONACOR INTERNATIONAL déclare que les appareils CU-40R et CU-40T sont en conformité avec les exigences fondamentales et les réglementations inhérentes à la directive 1999/5/CE. Les déclarations de conformité peuvent être demandées auprès de MONACOR INTERNATIONAL. Les appareils **sont autorisés sans déclaration ni taxe** dans les pays de l'Union européenne et de l'A.E.L.E.

2 Conseils importants d'utilisation

Les appareils (contrôleur et télécommande) répondent à toutes les directives nécessaires de l'Union européenne et portent donc le symbole **CE**.

- Les appareils ne sont conçus que pour une utilisation en intérieur. Protégez-les de l'humidité et de la chaleur (plage de température de fonctionnement autorisée : 0 – 40 °C).
- Pour le nettoyage, utilisez uniquement un chiffon sec et doux, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.
- En cas de non utilisation prolongée de la télécommande, retirez les batteries par précaution, elles pourraient couler et endommager la télécommande.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultants si les appareils sont utilisés dans un but autre que celui pour lequel ils ont été conçus, s'ils ne sont pas correctement branchés ou utilisés, s'il y a surcharge ou s'ils ne sont pas réparés par une personne habilitée, en outre, la garantie deviendrait caduque.

Lorsque les appareils sont définitivement retirés du service, vous devez les déposer dans une usine de recyclage adaptée pour contribuer à leur élimination non polluante.

3 Mise en fonctionnement

Montez si besoin, le contrôleur à un endroit adapté. Dévissez les couvercles au-dessus des bornes.

Si le cavalier (1) est positionné sur les deux pins, le contrôleur fonctionne en mode 3 canaux (RGB). S'il est uniquement sur un pin, le contrôleur fonctionne en mode 4 canaux (RGBW).

Branchez le contrôleur selon le schéma ci-dessous :

- Un flex-led se relie aux bornes OUTPUT de la façon suivante :
RED – = pôle moins rouge
GREEN – = pôle moins vert
BLUE – = pôle moins bleu
WHITE – = pôle moins blanc (en mode RGBW)

Reliez le pôle plus du flex-led à une borne +.
Attention : La charge par sortie couleur ne doit pas dépasser 5 A.

- Reliez une alimentation stabilisée aux bornes INPUT. Réglez l'alimentation sur la tension de fonctionnement des LEDs reliées (12 V \approx min, 36 V \approx max.). Elle doit pouvoir délivrer le courant nécessaire pour le fonctionnement des LEDs plus un courant d'alimentation de 80 mA pour le contrôleur. Révissez les couvercles.

Pour l'alimentation de la télécommande, retirez le couvercle du compartiment batterie sur la face arrière et insérez trois batteries 1,5 V de type R03 en respectant les pôles plus et moins indiqués dans le compartiment.

Ne jetez pas les batteries usagées dans la poubelle domestique. Déposez-les dans un contenant spécifique ou ramenez-les à votre revendeur pour contribuer à leur élimination non polluante.

4 Attribuer le contrôleur à une zone de commande

Pour pouvoir utiliser le contrôleur, il doit être attribué à une touche de zone (11) de la télécommande. Si 10 contrôleurs CU-40R au plus sont utilisés, chacun peut être attribué à une autre zone et être géré séparément. On peut également attribuer plusieurs contrôleurs à la même zone pour les gérer ensemble. Effectuez les étapes suivantes les unes après les autres sans délai :

- 1) Si le témoin de fonctionnement (4) de la télécommande ne brille pas, activez la télécommande avec la touche ψ (9) (☞ conseil chapitre 5).
- 2) Sur le contrôleur, appuyez brièvement sur la touche LEARNING KEY (3), la LED STATUS (2) brille.
- 3) Appuyez brièvement sur la touche de zone (11) à laquelle le contrôleur doit être attribué.
- 4) Touchez l'anneau de couleur (5). La LED STATUS clignote à quelques reprises pour confirmer l'attribution puis s'éteint.

Important : Pour synchroniser le changement de couleur pour un groupe de contrôleurs, il faut régler un contrôleur du groupe comme Master : voir chapitre 5.3. Pour régler un contrôleur sur Master, appuyez, lors de l'attribution de la zone, sur une des touches S-/S+ (8) ou B-/B+ (10) au lieu de l'anneau de couleur.

Pour effacer l'attribution, maintenez la touche LEARNING KEY enfoncée jusqu'à ce que la LED STATUS s'éteigne. Le contrôleur peut alors être attribué à une autre zone.

5 Utilisation

Conseil : La télécommande est prête à fonctionner lorsque le témoin de fonctionnement (4) brille. Si la télécommande

n'est pas activée pendant 10 secondes environ, elle passe en mode repos, le témoin s'éteint. Pour activer la télécommande, appuyez sur la touche ψ (9). Si la LED brille brièvement chaque seconde en mode repos, les batteries sont presque mortes et doivent être remplacées.

5.1 Marche/Arrêt/Sélection de zone

Toutes les LEDs sont allumées et éteintes avec la touche ψ (9). Avant d'éteindre, il faut, si besoin, activer tout d'abord la télécommande avec la touche ψ (☞ conseil ci-dessus).

Pour pouvoir gérer les LEDs d'une zone, sélectionnez la zone avec la touche de zone (11) correspondante. Si plusieurs zones doivent être gérées ensemble, appuyez sur les touches de zone respectives les unes après les autres.

Par une longue pression sur une touche de zone, les LEDs de la zone sont éteintes. Pour les rallumer, il faut appuyer à nouveau longuement sur cette même touche.

5.2 Réglage d'une couleur statique

Touchez l'anneau de couleur (5) ou faites glisser le doigt dessus. Pour un réglage précis de la teinte, vous pouvez dimmer séparément le rouge, le vert et le bleu : appuyez longuement sur la touche de couleur correspondante (6) jusqu'à ce que la LED au-dessus brille. Ensuite en faisant glisser le doigt sur l'anneau, réglez la luminosité de la couleur : à gauche = diminution, à droite = augmentation. Une fois le réglage effectué, pour désactiver le mode dimmer, appuyez longuement sur la touche de couleur jusqu'à ce que la LED s'éteigne. (Il est également désactivé lorsque la télécommande commute en mode repos.)

Par une brève pression sur la touche de couleur correspondante (6), vous pouvez sélectionner également directement les quatre canaux de couleur rouge, vert, bleu et blanc (en mode RGBW) ou les éteindre. Pour dimmer un canal de couleur, procédez comme décrit ci-dessus.

Si la touche ψ (9) est maintenue enfoncée, les LEDs RGB brillent en blanc.

5.3 Mode changement de couleur

On peut appeler 10 programmes par plusieurs pressions sur la touche M (7) :

1. pression : le programme 1 démarre
 2. pression : le programme 1 est suspendu
 3. pression : le programme 2 démarre
 4. pression : le programme 2 est suspendu et ainsi de suite.
- Après la suspension du programme 10, la prochaine pression sur la touche éteint les LEDs. Ensuite on peut recommencer le programme 1 avec la touche M. Par plusieurs pressions sur

la touche S- ou S+ (8), on peut diminuer ou augmenter la vitesse de défilement en 16 paliers.

En touchant l'anneau de couleur (5), vous quittez le mode de changement de couleur. Si ensuite vous appuyez sur la touche M, le programme 1 redémarre.

Synchronisation de plusieurs contrôleurs

Si plusieurs contrôleurs sont attribués à une zone, réglez-en un comme Master (☞ chapitre 4). Il synchronise le changement de couleur de tous les contrôleurs de cette zone. Pour chaque zone avec plusieurs contrôleurs, on peut régler un contrôleur Master mais il ne faut pas que le même programme défile simultanément dans des zones différentes.

La synchronisation fonctionne aussi sur plusieurs zones si les contrôleurs doivent fonctionner avec le même programme dans des zones différentes. Pour tous les contrôleurs un seul master doit être réglé. Dans cette configuration, on peut, par une longue pression (2 secondes) sur la touche M, commuter entre fonctionnement synchrone et asynchrone. En mode asynchrone, les couleurs sur les contrôleurs changent de manière décalée.

5.4 Réglage de la luminosité

Par plusieurs pressions sur la touche B- ou B+ (10), on peut diminuer ou augmenter la luminosité pour les LEDs en 8 paliers (10 % min., 100 % max.).

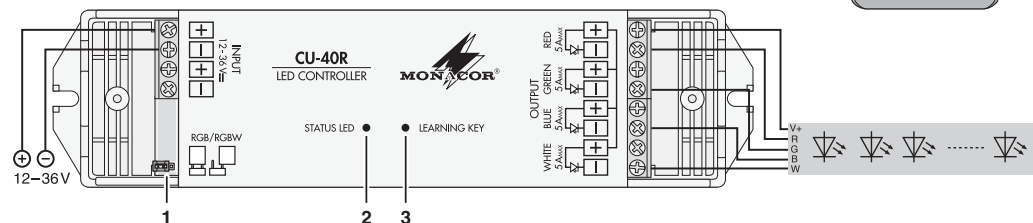
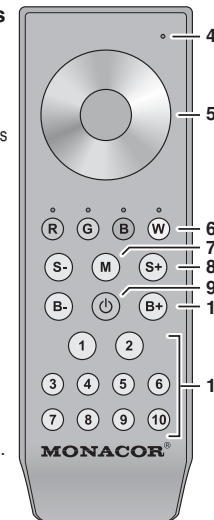
Caractéristiques techniques

Fréquence radio : 868 MHz
Portée : 40 – 50 m

CU-40R
Tension
fonctionnement : . 12 – 36 V \approx (selon les LEDs reliées)
Puissance : 5 A max. par sortie couleur
Courant de repos : 80 mA max. (sous 12 V \approx)

Dimensions : 46 x 178 x 18 mm
Poids : 107 g
CU-40T
Alimentation : 3 x batterie 1,5 V de type R03
Dimensions : 44 x 131 x 23 mm
Poids : 58 g

Tout droit de modification réservé.



1 Controller di LED e telecomando wireless

Vi preghiamo di leggere attentamente le presenti istruzioni prima dell'installazione e di conservarle per un uso futuro.

1 Possibilità d'impiego

Il controller di LED CU-40R serve per gestire delle strisce con LED RGB o RGBW. È comandato via radio (868 MHz) per mezzo del telecomando CU-40T. Sono disponibili 10 zone di comando. Più controller possono essere assegnati alle zone secondo desiderio e in questo modo possono essere comandati singolarmente o in gruppi per mezzo di un telecomando. Per sistemare il telecomando è in dotazione un supporto per parete.

1.1 Conformità e omologazione

La MONACOR INTERNATIONAL dichiara che gli apparecchi CU-40R e CU-40T sono conformi a tutti i requisiti di base e alle rimanenti disposizioni in materia della direttiva 1999/5/CE. Le dichiarazioni di conformità possono essere richieste a MONACOR INTERNATIONAL. Gli apparecchi sono omologati per l'impiego negli stati dell'UE e dell'EFTA e non richiedono né registrazione né pagamento di tasse.

2 Avvertenze importanti per l'uso

Gli apparecchi (controller, telecomando) sono conformi a tutte le direttive rilevanti dell'UE e pertanto portano la sigla CE.

- Gli apparecchi sono previsti solo per l'uso all'interno di locali. Proteggerli dall'umidità e dal calore (temperatura d'impiego ammessa fra 0 e 40 °C).
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso acqua o prodotti chimici.
- Se il telecomando non viene utilizzato per un tempo prolungato conviene togliere le batterie per evitare che il telecomando venga danneggiato per un'eventuale perdita delle batterie.
- Nel caso d'uso improprio, di collegamento o d'impiego scorretto, di sovraccarico o di riparazione non a regola d'arte di uno degli apparecchi, non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e non si assume nessuna garanzia per il relativo apparecchio.

Se si desidera eliminare gli apparecchi definitivamente, consegnarli per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

3 Messa in funzione

Montare, se necessario, il controller in un punto adatto. Svitare le coperture sopra i morsetti.

Se il jumper (1) è posto sui due pin, il controller funziona con 3 canali (RGB). Se è messo su un solo pin, funziona con 4 canali (RGBW).

Collegare il controller come illustrato qui in basso:

– Collegare una striscia con LED con i morsetti OUTPUT come segue:

- RED – = polo negativo rosso,
- GREEN – = polo negativo verde,
- BLUE – = polo negativo blu
- WHITE – = polo negativo bianco

(con funzionamento RGBW)

Collegare il polo positivo della striscia con un morsetto +.

Attenzione: La potenza per ogni uscita di colore non deve superare 5 A.

– Collegare un alimentatore stabilizzato ai morsetti INPUT. Impostare sull'alimentatore la tensione d'esercizio dei LED collegati (min. 12 V $\overline{\text{=}}$, max. 36 V $\overline{\text{=}}$). Deve poter fornire la corrente necessaria per il funzionamento dei LED più una corrente d'alimentazione per il controller di 80 mA.

Avvitare nuovamente le coperture.

Per l'alimentazione del telecomando togliere il coperchio del vano batterie sul retro e inserire tre batterie di 1,5V del tipo ministilo (AAA), con i poli positivi e negativi come stampato nel vano stesso.

Non gettare le batterie scariche nelle immondizie di casa. Per uno smaltimento corretto, metterle fra le immondizie speciali (p. es. presso il vostro rivenditore).

4 Assegnare il controller ad una zona di comando

Perché il controller possa essere comandato, deve essere assegnato a un tasto zona (11) del telecomando. Se si utilizzano fino a 10 controller CU-40R, ogni controller può essere assegnato ad una zona differente per essere comandato singolarmente. Tuttavia è possibile assegnare alla stessa zona più controller per comandarli in comune.

Eeguire uno dopo l'altro e senza esitare i seguenti passi:

- 1) Se il LED di funzionamento (4) del telecomando non è acceso, attivare il telecomando con il tasto ψ (9) (N. B. nel capitolo 5).
- 2) Premere brevemente sul controller il tasto LEARNING KEY (3): si accende il LED STATUS (2).
- 3) Premere brevemente il tasto zona (11), a cui si deve assegnare il controller.
- 4) Toccare l'anello dei colori (5). Il LED STATUS lampeggia alcune volte come conferma dell'assegnazione e poi si spegne.

Importante: Per sincronizzare il cambio colori per un gruppo di controller, un controller del gruppo deve essere impostato come master: vedi Cap. 5.3. Per impostare un controller come master, durante l'assegnazione della zona premere uno dei tasti S-/S+ (8) o B-/B+ (10) al posto dell'anello dei colori.

Per annullare l'assegnazione, tener premuto il tasto LEARNING KEY finché si spegne il LED STATUS. Allora, il controller può essere assegnato a un'altra zona.

5 Funzionamento

N. B.: Il telecomando è pronto per l'uso quando è acceso il LED di funzionamento (4). Se il telecomando non viene azionato per 10 secondi circa, passa nel modo di riposo e il LED si spegne. Per attivare il telecomando, premere il tasto ψ (9). Se nel modo di riposo il LED si accende brevemente ad intervalli di secondi, significa che le batterie sono quasi scariche e che devono essere sostituite.

5.1 Accendere e spegnere/selezione delle zone

Con il tasto ψ (9) si accendono e spengono tutti i LED. Prima dello spegnimento occorre eventualmente attivare prima il telecomando premendo il tasto ψ (N. B. sopra).

Per comandare i LED di una zona, selezionare la zona con il relativo tasto zona (11). Per comandare in comune più zone premere uno dopo l'altro i tasti delle relative zone.

Con la pressione prolungata di un tasto zona, i LED della zona si spengono. Per accenderli nuovamente, tener premuto nuovamente lo stesso tasto.

5.2 Impostare il colore statico

Toccare leggermente l'anello di colori (5) o passare con il dito lungo lo stesso. Per la regolazione fine della tonalità è possibile dimmare separatamente il rosso, verde e blu: Tener premuto il relativo tasto colori (6) finché il LED sovrastante si accende. Quindi impostare la luminosità del colore passando con il dito sull'anello: in senso antiorario = ridurre, in senso orario = aumentare. Dopo l'impostazione, per disattivare il modo del dimming tener premuto il tasto colori finché il LED si spegne. (Il modo viene disattivato anche se il telecomando passa nel modo di riposo.)

Toccano leggermente il relativo tasto colori (6), si possono attivare o disattivare anche direttamente i quattro canali di colori rosso, verde, blu e bianco (con funzionamento RGBW). Per il dimming dei canali di colori procedere come descritto sopra.

Se il tasto ψ (9) viene premuto più a lungo, i LED RGB si accendono di color bianco.

5.3 Modo cambio colori

Premendo più volte il tasto M (7), si possono attivare 10 programmi: 1. pressione: il programma 1 si avvia, 2. pressione: il programma 1 si arresta, 3. pressione: il programma 2 si avvia, 4. pressione: il programma 2 si arresta ecc. Dopo l'arresto del programma 10, la successiva pressione del tasto porta allo spegnimento dei LED. Dopodiché, con il tasto M si può avviare nuovamente il programma 1. Premendo ripetutamente il

tasto S- o S+ (8), la velocità di svolgimento si può ridurre o aumentare in 16 livelli.

Toccano l'anello di colori (5), si esce dal modo di cambio colori. Se successivamente si preme il tasto M, si avvia nuovamente il programma 1.

Sincronizzare più controller

Se più controller sono assegnati a una zona, impostare come master uno di questi (N. B. Cap. 4). Tale controller sincronizza il cambio colori di tutti i controller della sua zona. Per ogni zona con più controller è possibile impostare un controller master; in questo caso, in zone differenti non può svolgersi contemporaneamente lo stesso programma.

La sincronizzazione funziona anche per varie zone, se i controller di zone differenti devono funzionare con lo stesso programma. Allora, per tutti i controller deve essere impostato un solo master. Con questa configurazione, premendo per 2 secondi il tasto M, si può cambiare fra funzionamento sincrono e asincrono. Nel funzionamento asincrono, i colori nei controller cambiano in modo sfasato.

5.4 Impostare la luminosità

Premendo ripetutamente il tasto B- o B+ (10), la luminosità dei LED può essere ridotta o aumentata in 8 livelli (min. 10%, max. 100%).

Dati tecnici

Frequenza radio: . 868 MHz
Portata: 40 – 50 m

CU-40R
Tensione d'esercizio: 12 – 36 V $\overline{\text{=}}$ (a seconda dei LED collegati)

Potenza assorbita: max. 5 A per uscita di colori

Corrente di riposo: max. 80 mA (con 12 V $\overline{\text{=}}$)

Dimensioni: 46 x 178 x 18 mm
Peso: 107 g

CU-40T
Alimentazione: 3 x batterie 1,5 V, ministilo (AAA)
Dimensioni: 44 x 131 x 23 mm
Peso: 58 g

Con riserva di modifiche tecniche.

