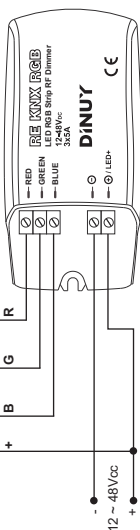
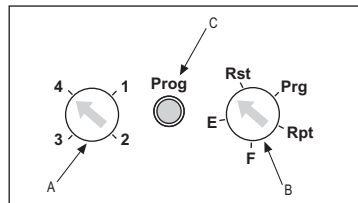


DINUY

RE KNX RGB



E

REGULADOR PARA TIRAS LED RGB DE 3 CANALES INALÁMBRICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	12Vcc ~ 48Vcc
Consumo Propio	<12mA
Válido para	Tiras de LED 12Vcc ~ 48Vcc
Carga máxima	5A por canal
Nº canales	3 canales de salida (4 canales de funcionamiento)
Control	De forma inalámbrica
Montaje	Oculto en falso techo
Dimensiones	105 x 50 x 12 mm
Radio-Frecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz con PRA>8mW y una penetración de 100m (en campo abierto)
Compatible con	Sensores KNX-RF: PU KNX 001, EM KNX 002 y RC KNX 001
Tª Funcionamiento	0°C ~ +40°C
Tª Almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Protección Ambiental	IP20 según UNE 20234
De acuerdo a la Norma	UNE-EN 60669-2-1

DESCRIPCIÓN

- Se trata de un regulador, inalámbrico, compatible con el protocolo KNX-RF, para el control de tiras de LED RGB de 12~48Vcc, hasta un máximo de 5A por canal.
- Regulador con tecnología de modulación por pulsos (PWM).
- Dispone de 3 canales físicos de salida (R, G y B) y 4 canales de funcionamiento (R + G + B). El cuarto canal permite controlar, al mismo tiempo, los 3 canales RGB.
- Dispone de un potenciómetro (B), el cual nos permite seleccionar el modo de funcionamiento deseado.
 - Un segundo potenciómetro (A) permite seleccionar el canal a enlazar o borrar en el momento de la puesta en marcha:
 - 1: Canal R.
 - 2: Canal G.
 - 3: Canal B.
 - 4: Canal R+G+B.
- Control a través de cualquier emisor KNX-RF del mercado: pulsador, mando a distancia,...
- Compatible con los emisores DINUY: RC KNX 001, PU KNX 001 y EM KNX 002.

CARACTERÍSTICAS

- Selector de modos para la programación de enlaces y configuración (B):
 - Prg: programación de un enlace.
 - Rpt: funcionamiento normal con función de repetidor.
 - F: funcionamiento normal.
 - E: borrado de un enlace del canal seleccionado.
 - Rst: borrado de todos los enlaces del canal seleccionado.
- Dispone de tecla de Programación para el enlace con otros dispositivos RF (C).

INSTALACIÓN

Instale el actuador de acuerdo al esquema de conexión mostrado.

FUNCIONAMIENTO

La carga conectada al RE KNX RGB debe gobernarse remotamente, vía radio, desde un dispositivo transmisor RF programado. El canal de entrada del regulador responde a los objetos: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced y Scene.

GB

LED RGB STRIP 3-CHANNELS WIRELESS DIMMER

TECHNICAL DATA

Power supply	12Vdc ~ 48Vdc
Consumption	<12mA
Load	LED strips 12Vdc ~ 48Vdc
Maximum load	5A per channel
Channels	3 output channels (4 working channels)
Control	Wireless
Mounting	Over the ceiling
Dimensions	105 x 50 x 12 mm
Radio-Frequency	Codified transmission in 868,4MHz with ERP>8mW and a coverage of 100m (in the free field)
Compatible with	Sensors RF-KNX: PU KNX 001, EM KNX 002 and RC KNX 001
Working temperature	0°C ~ +40°C
Storage temperature	-30°C ~ +70°C
Protection degree	IP20 according to UNE 20234
According to the Standard	EN 60669-2-1

DESCRIPTION

- It is a wireless dimmer compatible with the RF-KNX protocol for the control of 12~48Vdc RGB LED strips, up to 5A per channel.
- Pulse Width Modulation dimming technology (PWM).
- It has 3 output physical channels (R, G and B) and 4 working channels (R + G + B). The fourth channel allows to control the 3 RGB channels at the same time.
- It has a control knob (B) which allows selecting the desired working mode.
 - A second control knob (A) allows to select the channel to be linked or deleted at the time of commissioning:
 - 1: Channel R.
 - 2: Channel G.
 - 3: Channel B.
 - 4: Channel R+G+B.
- Control by any RF-KNX sensor: pushbutton, remote control,...
- Compatible with DINUY's sensors: RC KNX 001, PU KNX 001 y EM KNX 002.

CHARACTERISTICS

- Working mode selector switch for the setting-up and commissioning (B):
 - Prg: link programming.
 - Rpt: standard operation with repeater function.
 - F: standard operation.
 - E: one link deletion from the selected receiver.
 - Rst: all links deletion from the selected channel.
- It has a Programming key (C) for linking other RF devices.

INSTALLATION

Install the actuator according to the shown wiring diagram.

OPERATION

The load connected to the RE KNX RGB must be controlled remotely with a RF transmitter. The input channel of the dimmer responds to the objects: Info OnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced & Scene.

COMMISSIONING

A.- Programming a link (Prg)

To link the RE KNX RGB with other RF-KNX transmitter device (pushbutton, remote control...):

- 1.- Set the mode selector switch of the RE KNX RGB at programming mode, placing it at "Prg" position. The green LED verde will flicker slowly.
- 2.- Select the desired channel to be linked (1, 2, 3 or 4).
- 3.- Press the Programming key "Prog" with the help of a clip or something similar. The green LED will be ON. The receiver channel of the RE KNX RGB is now waiting to accept a link from the transmitter channel of other RF device.
- 4.- Set the transmitter channel of the other RF device in link mode according to the instructions given by the manufacturer.
- 5.- If the link is successful the green LED will start flickering.
In the same way, 2 minutes after the RE KNX RGB is in programming mode without no attempt to link a transmitter, the green LED will start flickering and it will leave the link mode.
- 6.- To become the RE KNX RGB operational set the mode selector switch at "F" or "Rpt" position. The green LED will be ON.

B.- Delete a link from one channel (E)

To delete a link with other RF transmitter from the receiver channel of the RE KNX RGB:

- 1.- Set the mode selector switch of the RE KNX RGB at "E" position. The red LED will flicker slowly.
- 2.- Select the desired channel to be unlinked (1, 2, 3 or 4).
- 3.- Press the programming key "Prog" with the help of a clip. The red LED will be ON. The receiver channel of the RE KNX RGB is waiting to receive the signal from the sender channel of the other device.
- 4.- Set the transmitter channel of the other device in unlink mode.
- 5.- If the unlink is successful, the red LED will start to flicker.
- 6.- To become the RE KNX RGB operational set the mode selector switch at "F" or "Rpt" position. The green LED will be ON.

C.- RESET: Delete all links from one channel (Rst)

To delete all links from one channel of the RE KNX RGB:

- 1.- Set the mode selector switch of the RE KNX RGB in RESET, placing it at "Rst". The red LED will flicker quickly.
- 2.- Select the desired channel to be unlinked (1, 2, 3 or 4).
- 3.- Press the programming pushbutton "Prog" until the red LED is constantly ON.
- 4.- The red LED will start to flicker quickly again.
- 5.- To become the RE KNX RGB operational set the mode selector switch at "F" or "Rpt" position. The green LED will be ON.

D.- Repeater mode (Rpt)

The RE KNX RGB can also act as a signal repeater.

This function is useful in the installations where are problems with the coverage between the devices because of the distance.

It is not advisable to use more than three repeaters in the same installation.

This function is activated setting the mode selector switch at "Rpt". The rest of functionality continues without changes.

CONFIGURACIÓN

A.- Programación de un enlace (Prg)

Para realizar un enlace del RE KNX RGB con un dispositivo emisor KNX-RF (tecla, mando,...):

- 1.- Poner el selector de modos del RE KNX RGB en modo programación de enlaces, colocándolo en la posición "Prg". El LED verde parpadeará lentamente.
- 2.- Seleccionar el canal del RE KNX RGB que se quiere enlazar (1, 2, 3 ó 4).
- 3.- Con la ayuda de un clip, presionar, brevemente, la tecla de "Prog". El LED verde se quedará encendido fijo. El canal receptor del RE KNX RGB se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un enlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 4.- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos enlazar en modo programación de enlaces, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- 5.- Si el establecimiento del enlace tiene éxito, el LED verde comenzará a parpadear.
Si pasan 2 minutos desde que el RE KNX RGB estuviera en modo programación sin recibir ningún intento de enlace de un posible canal transmisor de un dispositivo RF, el LED verde comenzará a parpadear, abandonando el modo programación.
- 6.- Para que el RE KNX RGB vuelva a ser operativo, situar el selector en la posición "F" o "Rpt". El LED verde se quedará entonces encendido.

B.- Borrado de un enlace de un canal (E)

Para borrar un enlace del RE KNX RGB con un emisor KNX-RF (tecla, mando,...):

- 1.- Poner el selector de modos del RE KNX RGB en modo borrado de enlaces, colocándolo en la posición "E". El LED rojo parpadeará lentamente.
- 2.- Seleccionar el canal del RE KNX RGB que se quiere desenlazar (1, 2, 3 ó 4).
- 3.- Con la ayuda de un clip, presionar, brevemente, la tecla de "Prog". El LED rojo se quedará encendido fijo. El canal receptor del RE KNX RGB se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un enlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 4.- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos enlazar en modo programación de enlaces, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- 5.- Si el establecimiento del enlace tiene éxito, el LED rojo comenzará a parpadear.
- 6.- Para que el RE KNX RGB vuelva a ser operativo, situar el selector en la posición "F" o "Rpt". El LED verde se quedará entonces encendido.

C.- Borrado de todos los enlaces de un canal (Rst)

Para borrar todos los enlaces de un canal del RE KNX RGB:

- 1.- Poner el RE KNX RGB en modo RESET, colocando el selector de modo sobre "Rst". El LED rojo parpadeará rápidamente.
- 2.- Seleccionar el canal del RE KNX RGB que se quiere desenlazar (1, 2, 3 ó 4).
- 3.- Pulsar con un clip o similar, sobre la tecla "Prog" hasta que el LED rojo se quede fijo.
- 4.- A continuación, el LED rojo comenzará a parpadear de nuevo rápidamente.
- 5.- Para que el RE KNX RGB vuelva a ser operativo, situar el selector en la posición "F" o "Rpt".

D.- Modo Repetidor (Rpt)

El RE KNX RGB puede, opcionalmente, realizar la función de repetidor de telegramas RF.

Esta función es útil solo en aquellas instalaciones donde se detecten problemas de comunicación entre dispositivos RF debido a la distancia. En estos casos, un dispositivo situado entre ambos, capaz de realizar la función repetidor (retransmisión), se convierte en una herramienta útil para solventar este problema.

No se recomienda la utilización de más de tres repetidores en una instalación.

La función repetidor se activa colocando el selector de modo en la posición "Rpt". El resto de la funcionalidad del interruptor de RF permanece sin alteración.

