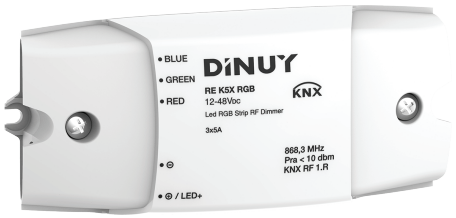
RE K5X RGB



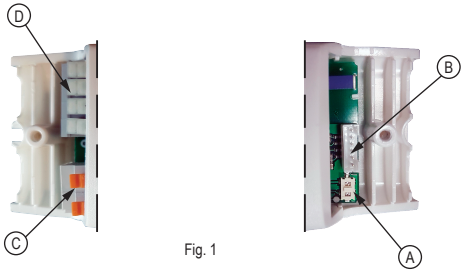


Fig. 1

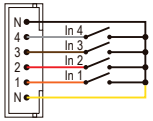


Fig. 2

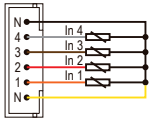


Fig. 3

¡ATENCIÓN!: ¡Tensión peligrosa!

¡Los trabajos con equipos eléctricos en la red de 230V, deben de ser realizados exclusivamente por técnicos cualificados!.

¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje, desmontaje o manipulación del equipo eléctrico!.

WARNING: Hazardous voltage!

Work with electrical equipment on the 230V mains must be carried out only by qualified technicians!

Switch off the mains before installing, removing or handling of electrical equipment!

ES

ACTUADOR DE REGULACIÓN TIRAS LED PWM INALÁMBRICO DE 3 CANALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión Alimentación	12Vcc ... 48Vcc
Consumo	< 22mA
Valido para	Tiras LED RGB o Monocolor 12...48Vcc
Carga Máxima	5A por canal
Medio KNX	KNX RF 1.R
Radio-Frecuencia	868,3MHz
Potencia de Emisión	< 10dBm
Alcance	Campo abierto: 100m Interior: ~30m
Nº Canales	3 Canales de Salida
Programación	ETS5 o posterior
Puesta en Funcionamiento	Modo System
Sección cable	Alimentación: ≤1,5mm^2 Carga: ≤2,5mm^2
Dimensiones	120mm x 53mm x 35mm
Tª de Trabajo	-10ºC ... +45ºC
Protección Ambiental	IP20
De acuerdo a la Norma	UNE-EN60669-2-1
Compatible con	ISO/IEC 14543-3

DESCRIPCIÓN

- Actuador Inalámbrico de Regulación KNX RF S-Mode.
- Control de tiras LED RGB o Mono-color a través de tecnología PWM.
- Solución perfecta para instalaciones convencionales de Bus, donde no se quiere, o no puede, ampliar el cableado.
- La comunicación con el Bus KNX debe ser realizada mediante el uso de un Acoplador de Medios KNX/KNX RF S-Mode: CO K5X 002.

CARACTERÍSTICAS

- El Actuador dispone de los siguientes componentes:
  - · A: Botón de Programación y LED.
  - · B: Conector entradas analógico/digitales.
  - · C: Terminales alimentación 12-48Vcc.
  - · D: Terminales salidas a tiras.
- Configurable mediante ETS:
  - · Control de 1 tira RGB o 3 tiras Monocolor.
  - · Tiempo suave de encendido o apagado.
  - · Nivel de regulación máximo y mínimo.
  - · Nivel en apagado y al encendido.
  - · Función minutero con pre-aviso.
- Creación y recuperación de hasta 5 Escenas y 5 Secuencias.
- Dispone de 4 entradas Analógico/Digitales, las cuales pueden configurarse de forma independiente, a través del ETS:
  - · Entradas Digitales (binarias): permite la conexión de un pulsador, interruptor o sensor binario convencional, libre de potencial.
  - · Entradas Analógicas: permite la conexión de una sonda de temperatura (ST KNT 001 ó ST KNT 002).
- Cada una de las cuatro entradas dispone de las siguientes funciones: Interruptor, Regulador, Interruptor Múltiple, Interruptor Secuencial, Control Persianas, Control Escenas, Valor Fijo/Forzado, Contador, Sensor Temperatura y Colores RGB.
  - Entrada 1: Naranja
  - Entrada 2: Rojo
  - Entrada 3: Marrón
  - Entrada 4: Gris
  - Común N: Amarillo o Negro
- Además, permite habilitar y configurar hasta 4 Termostatos independientes.
- Posibilidad de configurar el estado en el que vuelve tras un corte de alimentación.
- Comunicación KNX-RF bi-direccional.

EN

3-CHANNEL WIRELESS DIMMING ACTUATOR FOR LV LED STRIPS PWM

TECHNICAL DATA

Power Supply	12VDC ... 48VDC
Consumption	< 22mA
Valid for	RGB or Single-color LED Strips 12...48VDC
Maximum Load	5A per channel
KNX Medium	KNX RF 1.R
Radio Frequency	868,3MHz
Transmission power	< 10dBm
Range (max.)	In free field: 100m Indoors: ~30m
Number of Outputs	3 channels
Application Software	ETS5 or later
Commissioning mode	System-mode (S-mode)
Cable section	Supply: ≤1,5mm^2 Load: ≤2,5mm^2
Dimensions	120mm x 53mm x 35mm
Operation temperature range	-10ºC ... +45ºC
Degree of protection	IP20
According to the Standards	EN60669-2-1
Compatible with	ISO/IEC 14543-3

DESCRIPTION

- Wireless Dimming Actuator KNX RF S-Mode.
- Control of RGB or Single-colored LED Strips via Pulse Width Modulation (PWM).
- Perfect solution when retrofitting conventionel installations, without the need of installing KNX bus cables.
- For connection to the KNX Bus a KNX to KNX RF S-Mode Media Coupler (CO K5X 002) is required.

CHARACTERISTICS

- The Actuator comprises the following components:
  - · A: Programming button and LED.
  - · B: Analog/Digital inputs connector.
  - · C: Connection of mains cables 12-48VDC.
  - · D: Connection of load cables.
- Different functions are configurable via ETS, e.g.:
  - · Control of 1 RGB LED Strip or 3 Single-colored LED Strips.
  - · Time for soft-on and soft-off.
  - · Minimum and maximum dimming level.
  - · Dimming level at off and on.
  - · Staircase time switch with pre-warning function.
- Up to 5 Scenes and 5 Sequences can be stored / called up.
- It has 4 Analog/Digital inputs, which can be configured independently, through the ETS:
  - · Digital inputs (binary): allows the connection of a pushbutton, switch or conventional binary sensor, free-voltage contact.
  - · Analog inputs: allows the connection of a temperature probe (ST KNT 001 or ST KNT 002).
- Each of the four inputs has the following functions: Switch, Dimmer, Multiple Dimmer, Sequential Switch, Blind Control, Scene Control, Fixed/Forced Function, Counter, Temperature Sensor and RGB colours.
  - Input 1: Orange
  - Input 2: Red
  - Input 3: Brown
  - Input 4: Grey
  - Common N: Yellow or Black
- In addition, it allows to enable and configure up to 4 independent Thermostats
- Configurable state in which the output returns after power fault.
- Bi-directional KNX-RF communication.

EN

INSTALLATION

Warning: Disconnect the main supply before the installation!

- Install the dimming actuator according to the schematics / wiring diagrams:
  - Fig. 4: Control of 1 RGB LED Strip.
  - Fig. 5: Control of 3 Single-colored LED Strips.
- Before reconnecting the device to the power, verify correct installation and wiring.
- The range of the radio signal depends on various external circumstances. The range can be optimised by the choice of installation location, avoiding placing it close to any possible sources of interference, e.g. metallic surfaces, microwave ovens, etc.

COMMISSIONING

Performance of the product is subject to the parameterization made by ETS5. You can download the application software from our website: www.dinuy.com.

For the commissioning of the actuator, follow these steps:

1) Supply the actuator.
2) The red LED goes on.
3) Allocate the physical adress and parameterize the application software from the ETS5.
4) Press the programming key (A). The green LED will light up and the actuator will be ready for loading the application software into the device.
5) Load the physical address and the application software into the actuator. The green LED goes out.
6) If the actuator is not programmed 4 minutes after, the green LED is swtiched-off and the device comes out from programming mode. If programming is successful, the green LED is also switched-off

RESET

If there is any problem with the actuator, it is possible to do a reset following these steps:

1 - Disconnect the mains supply.
2 - Press and keep pressed the programming key (A).
3 - Connect again the mains supply.
4 - Release the programming key (A).

CAUTIONS AND LIMITATIONS

· The mains supply must be protected according to existing rules.
· Electrical equipment must be installed and fitted by qualified electricians only and without power supply.
· Disconnect the mains to handle the load.
· Do not exceed the maximum load of the device.
· It is not permitted connecting signals with any voltage to the Inputs. Connect only free-voltage contacts or temperature probes.
· In order to prevent interferences, do not run the wires of the Inputs in parallel with mains voltage or load lines.

ADVICES

Avoid to install it close to radioelectrical devices, microwaves,...

Leave a minimum separation of 2m between the transmitter and the receiver.

May be used for indoor installations in dry rooms only.

ES

INSTALACIÓN

¡Atención!: Desconecte la tensión de alimentación antes de realizar la instalación.

- Siga uno de los 2 esquemas de conexión para realizar la correcta instalación:
  - Fig. 4: Control de 1 Tira LED RGB.
  - Fig. 5: Control de 3 Tiras LED Monocolor.
- Antes de volver a alimentar el actuador, compruebe la correcta instalación del mismo.
- El alcance de la señal inalámbrica depende de factores externos, por lo tanto, es importante seleccionar la ubicación más óptima, evitando instalarlo cerca de fuentes de perturbación, tales como estructuras metálicas, microondas,...

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

La configuración y puesta en marcha debe ser realizada con el ETS5 o posteriores.

Para la descarga del programa de aplicación del producto, diríjase a: www.dinuy.com.

Para la puesta en marcha del actuador, siga los siguientes pasos:

1) Tras su correcta instalación, ponga el actuador en funcionamiento conectando la alimentación.
2) El LED rojo se enciende.
3) Programe la dirección física y parametrice el programa de aplicación con el ETS5.
4) Pulse la tecla de programación (A). El LED verde se enciende.
5) Cargue la dirección física y el software de aplicación en el actuador. El LED verde se apaga.
6) Si transcurridos 4 minutos, no ha sido programado, el LED verde se apagará y el actuador saldrá del modo de programación. Si la programación se realiza correctamente, el LED verde de programación (A) se apaga, indicando que el actuador está listo para funcionar.

RESET

En caso de existir algún problema de con el actuador, éste permite realizarle un reset.

Para ello, siga los siguientes pasos:

1 - Desconectar la alimentación del Actuador.
2 - Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación (A).
3 - Volver a conectar la alimentación del Actuador.
4 - Soltar la tecla de programación (A).

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

· El suministro de red debe estar protegido de acuerdo a las normas vigentes.
· Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de red y por personal cualificado.
· Desconecte la tensión de red para manipular la carga.
· No exceda la carga máxima del aparato.
· No está permitido conectar en las Entradas, señales con tensión. Únicamente conecte contactos libres de tensión o sondas de temperatura.
· Para evitar interferencias, los cables de las Entradas no deben instalarse junto a cables de red ni de carga.

RECOMENDACIONES

Evite el uso del producto cerca de equipos radioeléctricos, microondas...

Deje al menos una separación de 2m entre el emisor y su equipo receptor.

Uso en instalaciones de interior y sin humedad.

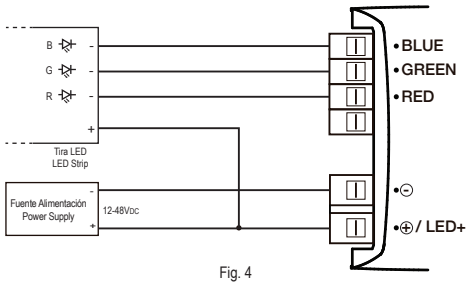


Fig. 4

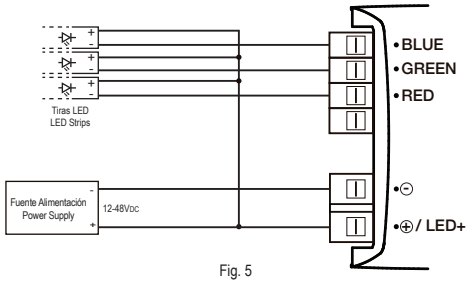


Fig. 5

DINUY S.A.
C/Auzolan 2, 20303 Irun (Spain) / Tel.: +34 943 62 79 88
E-mail: info@dinuy.com / www.dinuy.com