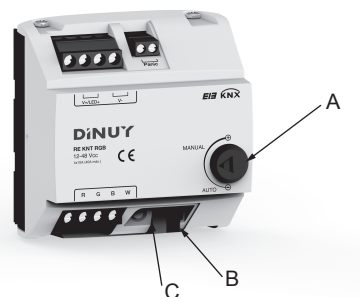


DINUY

RE KNT RGB



DINUY S.A.

C/Auzolan 2, 20303 Irún (SPAIN)
Tel.: + 34 943 62 79 88
E-mail: info@dinuy.com
www.dinuy.com

ES

ACTUADOR DE REGULACIÓN DE 4 CANALES PWM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión Nominal Externa	12 ~ 48Vcc*
Alimentación desde el Bus	21 ~ 32Vcc
Consumo	<10mA
Programación a través de	ETS4 ó ETS5
Medio KNX	PT1
Válido para...	Tiras LED Monocolor, RGB ó RGBW
Capacidad Máxima	10A por canal, 40A en total
Canales de Salida	4
Puesta en Marcha	System Mode
Dimensiones	5 módulos, 87,5mm x 65mm
Peso	240g
Temperatura de Funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Protección Ambiental	IP20 según EN60529
De acuerdo a las Directivas	Seguridad 2014/35/UE Comp. Electromagn. 2014/30/UE
De acuerdo a las Normas	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 y 2-3

***OBSERVACIÓN:** la fuente de alimentación, de tensión constante, asociada a este regulador debe cumplir con la directiva de Baja Tensión 2014/35/UE y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE.

DESCRIPCIÓN

Actuador de regulación, con tecnología de modulación de pulsos (PWM), especialmente desarrollado para el control de tiras de LED monocolor, RGB ó RGBW.

Dispone de 4 canales de salida, con un máximo de 10A por canal y 40A en total.

Formato modular, para su montaje en carril DIN.

Incorpora un potenciómetro frontal (A), el cual permite regular manualmente y, de esta forma, comprobar el correcto cableado de la instalación, sin necesidad del Bus:

- Manual (cualquier posición por encima del mínimo): con el propio potenciómetro es posible regular las tiras sin necesidad de conectar el Bus.
- Auto (al mínimo): funcionamiento a través del Bus.

Dispone de terminal de conexión estándar KNX PT1 (B).

Protegido frente a sobrecarga, cortocircuito y sobretensión.

Acoplador de Bus KNX, BCU, incorporada.

Incorpora una entrada anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las tiras LED se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.

Programación y puesta en marcha mediante ETS4 o versiones posteriores.

GB

4-CHANNEL PWM DIMMER

TECHNICAL DATA

External Nominal Voltage	12 ~ 48Vdc*
Supply from KNX bus	21 ~ 32Vdc
Consumption	<10mA
Commissioning	ETS4 or ETS5
KNX Media	TP1
Valid for...	One-color, RGB or RGBW LED Strips
Maximum capacity	10A per channel, 40A in total
Output channels	4
Configuration mode	System Mode
Dimensions	5 modules, 87,5mm x 65mm
Weight	240g
Working temperature	-5°C ~ +45°C
Storage temperature	-30°C ~ +70°C
Environmental protection	IP20 (EN60529)
Directives	Low Voltage2014/35/UE EMC 2014/30/UE
According to the Standards	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 & 2-3

***NOTE:** The constant voltage power supply associated with this dimmer must comply with the Low Voltage Directive 2014/35/UE and the EMC 2014/30/UE.

DESCRIPTION

PWM Dimming Actuator designed for the control of LED strips: one-color, RGB or RGBW.

4 output channels, with a maximum of 10A per channel and 40A in total.

Modular housing, DIN-rail mounting.

Manual control through built-in knob (A) which allows manual dimming to check the correct wiring of the installation, without the need of the Bus:

- Manual (any position above the minimum): with the knob it is possible to control the strips without having to connect the Bus.
- Auto (at minimum): working through the BUS.

KNX TP1 standard connection terminal (B).

Protected against overload, short circuit and overtemperature.

Integrated KNX Bus Coupling Unit (BCU).

It incorporates an Anti-panic input for security systems: in case of emergency, enabling this input, the LED strips will be switched on to the maximum, ignoring the dimming.

Programming and commissioning via ETS4 or later versions.



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

INSTALLATION AND WIRING

Follow the steps below to install it:

- 1 - Switch the mains off.
- 2 - Install the actuator according to one of the three wiring diagrams:
 - Fig. 1: 4 independent channels.
 - Fig. 2: 1 RGBW channel.
 - Fig. 3: 1 RGB channel + 1 independent channel.
- 3 - Connect the Bus to the KNX connector.
- 4 - Switch the mains on.
- 5 - Switch the KNX Bus supply on.

COMMISSIONING

- 1° - Press the programming key (C). LED lights green permanently
- 2° - Program the physical address and application on the dimmer from the ETS.
- 3° - The programming LED is switched off, indicating that the programming has been completed correctly and the actuator is ready for operation.

PROGRAMMING KEY AND LED (C)

Besides enabling the commissioning of the device, it allows to report a problem of blocking of the dimmer, switching permanently on in red. This can only be due to incorrect programming from the ETS.

In case of this error, it would be necessary to reset the device. This reset consist of connecting the Bus while pressing the programming key (C). After this step, it would be necessary to reprogram it again using the ETS.

CAUTIONS AND LIMITATIONS

- The mains supply must be protected according to existing rules.
- The device must be installed without power supply and by qualified personnel.
- Do not exceed the maximum load of the device.
- Do not install dimmers next to each other. Leave free at least one module gap between them or other sources of heat.
- Design the installation cabinet properly to avoid heat problems. In some cases may require forced ventilation.
- The device may block if the overload, short-circuit or thermal protection are activated. Disconnect the electrical supply, correct the fault and restore the supply in order that the device returns to be operative.

INSTALACIÓN Y CABLEADO

Siga los siguientes pasos para su instalación:

- 1 - Quite la corriente.
- 2 - Instale el regulador según uno de los tres esquemas proporcionados:
 - Fig. 1: 4 tiras LED independientes.
 - Fig. 2: 1 tira LED RGBW.
 - Fig. 3: 1 tira LED RGB + 1 tira LED W.
- 3 - Conecte el Bus KNX al terminal de conexión.
- 4 - Active la alimentación de red.
- 5 - Active la alimentación del Bus KNX.

PUESTA EN MARCHA

- 1° - Presione la tecla de programación (C). El LED se ilumina de forma permanente en verde.
- 2° - Programe la dirección física y la aplicación en el regulador desde el ETS.
- 3° - El LED de programación se apaga, indicando que la programación se ha realizado correctamente y el actuador está listo para funcionar.

TECLA Y LED DE PROGRAMACIÓN (C)

Además de posibilitar la puesta en marcha del dispositivo, permite informar de un problema de bloqueo del regulador, iluminándose en rojo de forma permanente. Esto sólo puede ser debido a una programación incorrecta desde el ETS.

En caso de darse esta situación, sería necesario Resetear el dispositivo. Este reseteo consiste en conectarle el Bus mientras se mantiene pulsada la tecla de programación (C). Tras este paso, sería necesario volver a programarlo nuevamente mediante el ETS.

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.
- No exceda la carga máxima del aparato.
- No mezcle distintos tipos de carga (capacitiva e inductiva).
- No instale los reguladores unos junto a los otros. Deje libre, al menos, un módulo de distancia a los lados del regulador.
- Dimensione adecuadamente el armario de instalación para evitar problemas térmicos. En algunos casos se podrá requerir ventilación forzada.
- El aparato puede bloquearse si actúan las protecciones de sobrecarga, cortocircuito o térmica. Desconecte el suministro eléctrico, subsane la deficiencia y restablezca la red para que el aparato vuelva a ser operativo.

Fig. 1

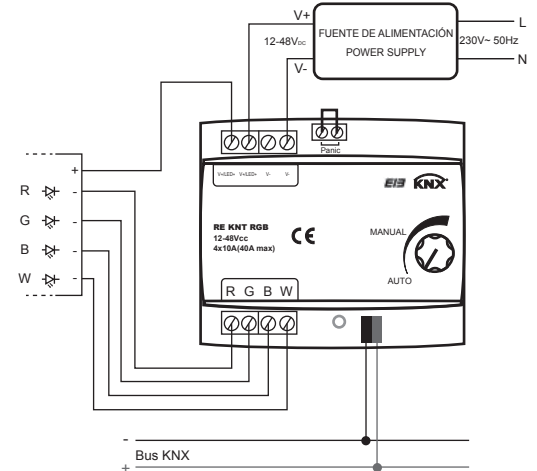
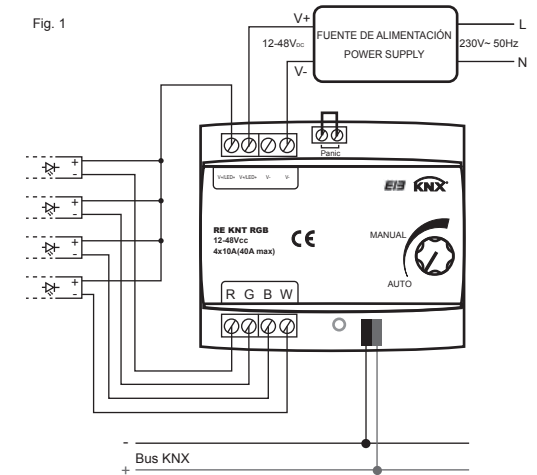


Fig. 3

