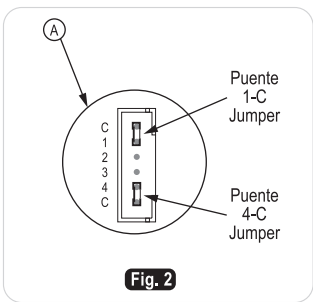


**Fig. 1**



**Fig. 2**

### REGULADOR RLC+LED CON ENTRADA DALI

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Nominal	230V~ 50/60Hz
Consumo	< 0,7W
Alimentación	A través del Bus DALI
Consumo	4mA
Conexión al Bus	Mediante terminal de conexión
Direcciones	1
Compatible con	DALI y DALI-2
Canales	1 canal de regulación
Tipo Regulación	Principio o Final de Fase
Lámparas LED 230V (regulables a principio 4 ~ 70W de fase)	4 ~ 70W
Lámparas LED 230V (regulables a fin de fase)	4 ~ 250W
Lámparas LED 12V (con trafo Electrónico)	10 ~ 250VA de transformador
Incandescencia y Halógenas 230V	4 ~ 250W
Halógenas 12V (con trafo Electrónico)	10 ~ 250VA de transformador
Sección cable	≤ 2,5mm <sup>2</sup>
Dimensiones	46mm x 46mm x 29mm
Temperatura funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Grado protección	IP20 (EN60529)
De acuerdo a las Directivas	Seguridad 73/23/EEC Comp. Electrom. 204/108/EC
De acuerdo a las Normas	IEC 60669-1, 2-1 y 2-3 IEC 62386-101:2014 IEC 62386-102:2014 IEC 62386-205:2009 IEC 62386-218:2018

#### DESCRIPCIÓN

Interfaz que permite la integración de cargas RLC+LED dentro de un sistema de control de iluminación DALI o DALI-2.

#### CARACTERÍSTICAS

Tecnología de regulación por control de fase (principio o fin de fase), siendo válido para diferentes tipos de carga:

- Incandescencia y Halógenas 230V.
- Halógenas con transformador electrónico.
- Lámparas LED 230V~ regulables.
- Lámparas LED 12V~ regulables con transformador electrónico.

En función del tipo de carga, es posible seleccionar el tipo de regulación mediante la colocación, o no, de un puente (Fig. 2) entre las bornas 4 y C del terminal A (\*):

- Puento no colocado 4-C (por defecto): regulación por corte a final de fase.
- Puento colocado 4-C: regulación por corte a principio de fase.

Comunicación DALI Broadcast o Direccional.

Admite la conexión de un Pulsador Auxiliar (C) para el control del Regulador de forma directa, sin el Bus DALI (Fig. 3 y 4). El propósito de esta entrada es poder testear la instalación de la lámpara antes de realizar la instalación del Bus DALI.

Incorpora la posibilidad, a través de un puente del terminal A, entre las bornas 1 y C, de seleccionar la curva de regulación (Fig. 2):

- Puento no colocado 1-C (por defecto): regulación Logarítmica.
- Puento colocado 1-C: regulación Lineal.

### RLC+LED DIMMER WITH DALI INPUT

#### TECHNICAL DATA

Power supply	230V~ 50/60Hz
Consumption	< 0,7W
Rated voltage	Via DALI Bus
Consumption	4mA
Connection mode	Connection terminal
Addresses	1
Compatible with	DALI & DALI-2
Channels	1 dimming channel
Dimming type	Leading- or Trailing- edge
230V LED Lamps (dimmmable by leading-edge)	4 ~ 70W
230V LED Lamps (dimmmable by trailing-edge)	4 ~ 250W
12V LED Lamps (with Electronic tranfo)	10 ~ 250VA of transformer
Incandescence & 230V Halogens	4 ~ 250W
12V Halogens (with Electronic tranfo)	10 ~ 250VA of transformer
Cable section	≤ 2,5mm <sup>2</sup>
Dimensions	46mm x 46mm x 29mm
Working temperature	-5°C ~ +45°C
Type of protection	IP20 (EN60529)
Directives	Low-voltage 73/23/EEC EMC 204/108/EC
According to the Standards	IEC 60669-1, 2-1 y 2-3 IEC 62386-101:2014 IEC 62386-102:2014 IEC 62386-205:2009 IEC 62386-218:2018

#### DESCRIPTION

Interface that allows the integration of RLC + LED loads within a DALI or DALI-2 lighting control system.

#### CHARACTERISTICS

Phase control dimming technology (leading- or trailing-edge), being valid for different types of load R, L, C or LED:

- Incandescence and 230V Halogens.
- Halogens Electronic transformer.
- 230V~ Dimmable LED lamps.
- 12V~ Dimmable LED lamps with Electronic transformer.

Depending on the type of load, it is possible to select the dimming technology by placing, or not, a jumper (Fig. 2) between pins number 4 and C of terminal A (\*):

- Without the jumper 4-C (by default): trailing-edge dimming.
- With the jumper 4-C: leading-edge dimming.

Broadcast or addressable DALI communication.

It admits the connection of an Auxiliary Pushbutton (C) for the control of the Dimmer without the DALI Bus (Fig. 3 & 4). The purpose of this input is to be able to test the lamps before installing the DALI Bus.

It incorporates the possibility to select the dimming curve through a jumper (Fig. 2) between the pin 1 and C from terminal A:

- Without the jumper 1-C (by default): Logarithmic dimming.
- With the jumper 1-C: Linear dimming.

These are some of the functions and commands to which it responds:

- It is identified with the IDENTIFY DEVICE command.
- DAPC (Direct Arc Power Control).
- Recall Maximum and Minimum Level.
- Go to last active level.
- Supports the new Set Extended Fade Time.
- Supports the selection of the dimming curve Logarithmic/Linear via DALI command (Select Dimming Curve) or with the jumper 1-C.
- Scenes management.
- Control by "Short Address", "Broadcast" or "Groups".
- Selection of the dimming technology with the jumper 4-C.

Protected against overloads and short circuits. It incorporates heating protection of resettable operation. It has a double terminal (B) for rigid cable.

Small housing for mounting into junction box.

(\*): Consult the characteristics of the lamp, or with the manufacturer of the it, to know the type of dimming that it admits.

## INSTALLATION

Attention!: Disconnect the supply voltage before installing. Follow these steps for installation:

- 1) Connect the load and power to the Dimmer according to the scheme Fig. 4. The connection of the Auxiliary Pushbutton (C) is optional. Allows direct control of the Dimmer without the DALI Bus. When the DALI Bus is connected, the Auxiliary Pushbutton input (C) is disabled. It is necessary to disconnect the Dimmer and reconnect it without the DALI Bus so that the Auxiliary Pushbutton input (C) will be enabled again.
- 2) Select the dimming technology correctly via the 4-C bridge from terminal A (Fig. 2).
- 3) Connect the DALI Bus.
- 4) Switch-on the mains supply.

**NOTE:** For the configuration made with jumpers 1-C and 4-C to take effect, it is necessary to turn on the load with these jumpers already placed.

## 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, replacing burned-out lightbulbs, removing or adding new ones.
- Do not exceed the maximum load of the device.
- Do not mix different types of lamp.

Estas son algunas de las funciones y comandos a las que responde:

- Se identifica con el comando IDENTIFY DEVICE.
- DAPC (Direct Arc Power Control).
- Llamar al Máximo y Mínimo Nivel (Recall Max / Min Level).
- Función Memoria (Go to last active level).
- Soporta los nuevos comandos "Set Extended Fade Time".
- Soporta la selección de la curva de regulación Logarítmica/Lineal, por comando DALI (Select Dimming Curve) o con el puente 1-C.
- Gestión de Escenas.
- Control por "Short Address", "Broadcast" o "Grupos".
- Selección del tipo de regulación, principio/final de fase, por puente 4-C.

Protegido frente a sobrecargas y cortocircuitos. Incorpora protección térmica de funcionamiento rearmable. Dispone de un terminal doble (B) para cable rígido. Formato pastilla, montaje en caja de registro.

(\*): Consulte las características de la lámpara, o con el fabricante de la misma, para saber el tipo de regulación que admite la misma.

## INSTALACIÓN

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

Siga los siguientes pasos para su instalación:

- 1) Conecte la carga y la alimentación al regulador siguiendo el esquema Fig. 4. La conexión del pulsador auxiliar (C) es opcional. Permite el control directo del regulador sin el bus DALI. Cuando se conecte el bus DALI, la entrada del pulsador auxiliar (C) quedará anulada. Es necesario desconectar el regulador y volverlo a conectar sin el bus DALI para que la entrada del pulsador auxiliar (C) se habilite de nuevo.
- 2) Seleccione correctamente el tipo de regulación a través del puente 4-C del terminal A (Fig. 2).
- 3) Conecte el Bus DALI.
- 4) Active la alimentación de red.

**NOTA:** Para que la configuración realizada con los puentes 1-C y 4-C tengan efecto, es necesario encender la carga con éstos ya colocados según lo deseado.

## 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, al sustituir lámparas fundidas o al quitarlas o añadirlas.
- No exceda la carga máxima del aparato.
- No mezcle diferentes tipos de lámpara.



Fig. 3

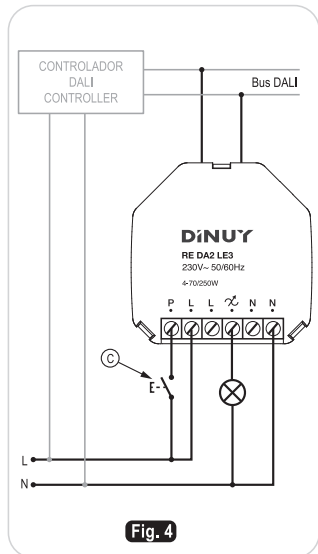


Fig. 4



### 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!.



### 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!

## DINUOY S.A.

c/Auzolan N°2  
20303 Irún (Spain)  
Tel.: +34 943 62 79 88  
E-mail: info@dinuoy.com  
Web: www.dinuoy.com