

Ref.:
RE DA2 LE3

**ES**

**INSTRUCCIONES DE USO
REGULADOR RLC+LED CON
ENTRADA DALI**

EN

**INSTRUCTIONS MANUAL
RLC+LED DIMMER WITH DALI INPUT**

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com



INSTRUCCIONES DE USO

Ref.: **RE DA2 LE3**

REGULADOR RLC+LED CON ENTRADA DALI



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Tensión Nominal	230V~ 50/60Hz
DALI-2	Alimentación	A través del Bus DALI-2
	Consumo	4,5mA
	Conexión al Bus	Bornas de tornillo [$< 5 \text{ mm}^2$]
	Direcciones	1
	Compatible con	DALI-2
Salida	Canales	1 canal de regulación
	Tipo Regulación	Principio o Final de Fase
	Lámparas LED 230V [regulables a principio 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	$\leq 2,5\text{mm}^2$
	Dimensiones	46mm x 46mm x 29mm
	Temperatura funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Grado protección	IP 20	
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-2.

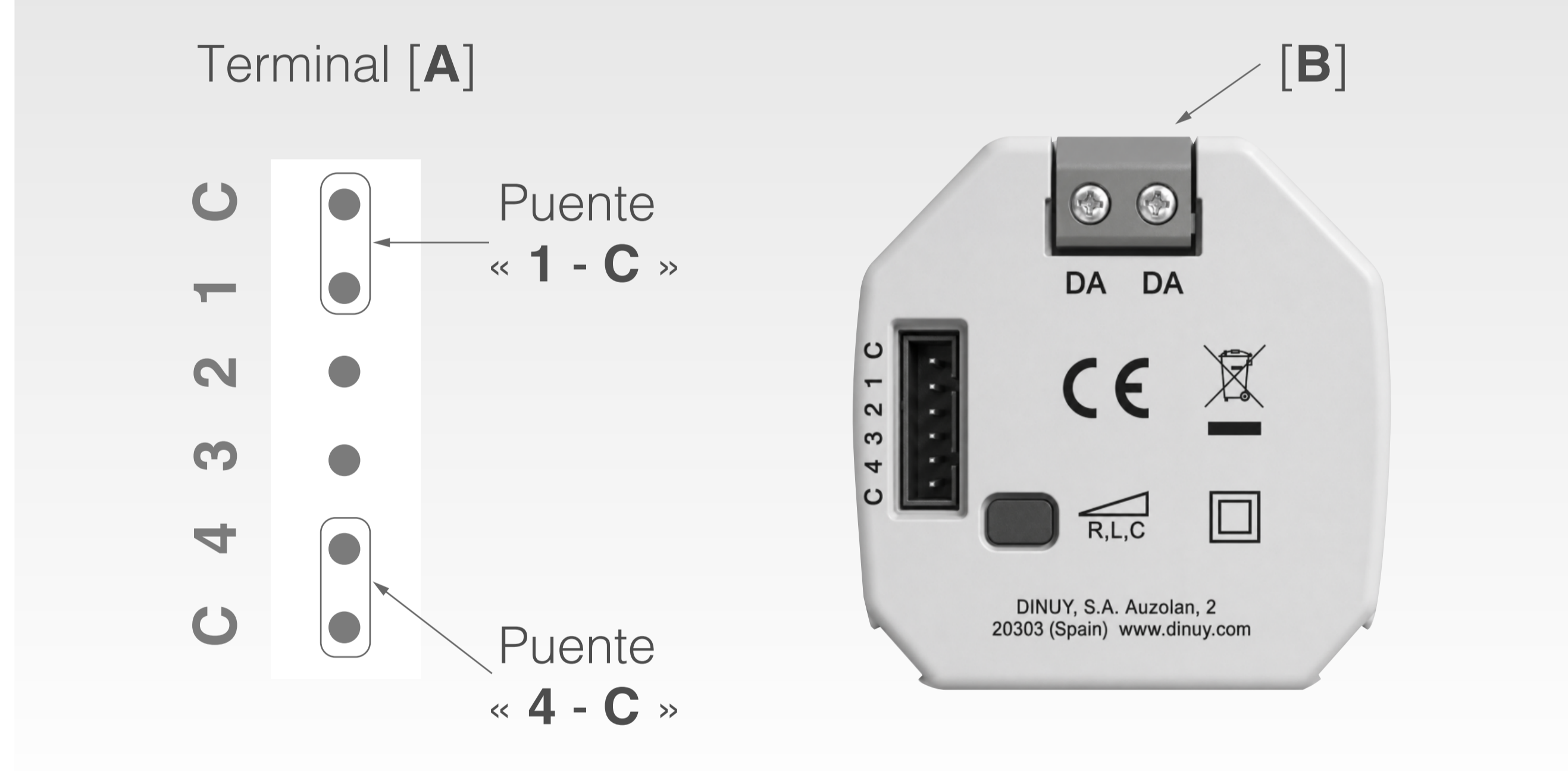
DIMENSIONES



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 transformado electrónico.
- En función del tipo de carga, es posible seleccionar el tipo de regulación mediante la colocación, o no, de un puente entre las bornas « 4 » y « C » del terminal « A » [*].
 - Puente no colocado « 4 - C » [por defecto]: regulación por corte a final de fase.
 - Puente colocado « 4 - C »: regulación por corte a principio de fase.

[*] Consulte las características de la lámpara, o con el fabricante de la misma, para saber el tipo de regulación que admite la misma.



- 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 [Ver esquema de instalación]. El propósito de esta entrada es poder testear la instalación de la lámpara antes de realizar la instalación del Bus DALI.



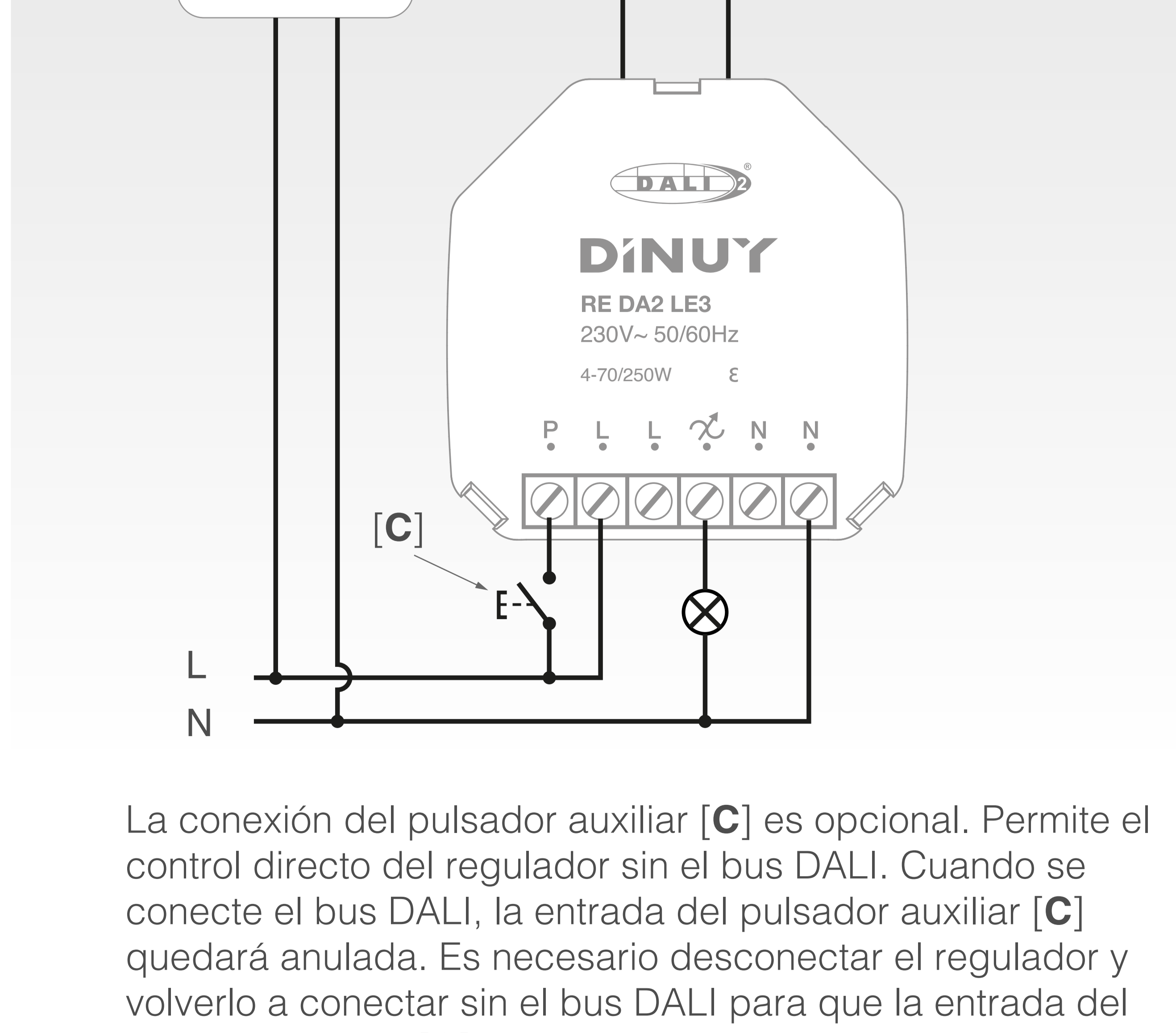
- Incorpora la posibilidad, a través de un puente del terminal [A] entre las bornas « 1 - C », de seleccionar la curva de regulación:
 - Puente no colocado « 1 - C », [por defecto]: regulación logarítmica.
 - Puente colocado « 1 - C »: regulación lineal.
- Estas son algunas de las funciones y comandos 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 ».

INSTALACIÓN

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!

- Siga los siguientes pasos para su instalación:

1 - Conecte la carga y la alimentación al actuador siguiendo el esquema.



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 ».

3 - Conecte el Bus DALI.

4 - Active la alimentación de red.

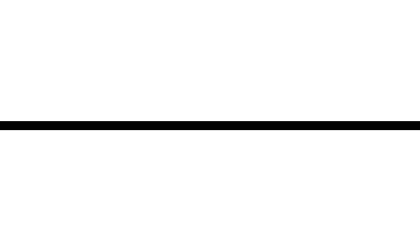
NOTA: para que la configuración realizada con los puentes « 1 - C » y « 4 - C » tengan efecto, es necesario encender la carga con éstos ya colocados según lo deseado.



INSTRUCTIONS MANUAL

Ref.: **RE DA2 LE3**

RLC+LED DIMMER WITH DALI INPUT



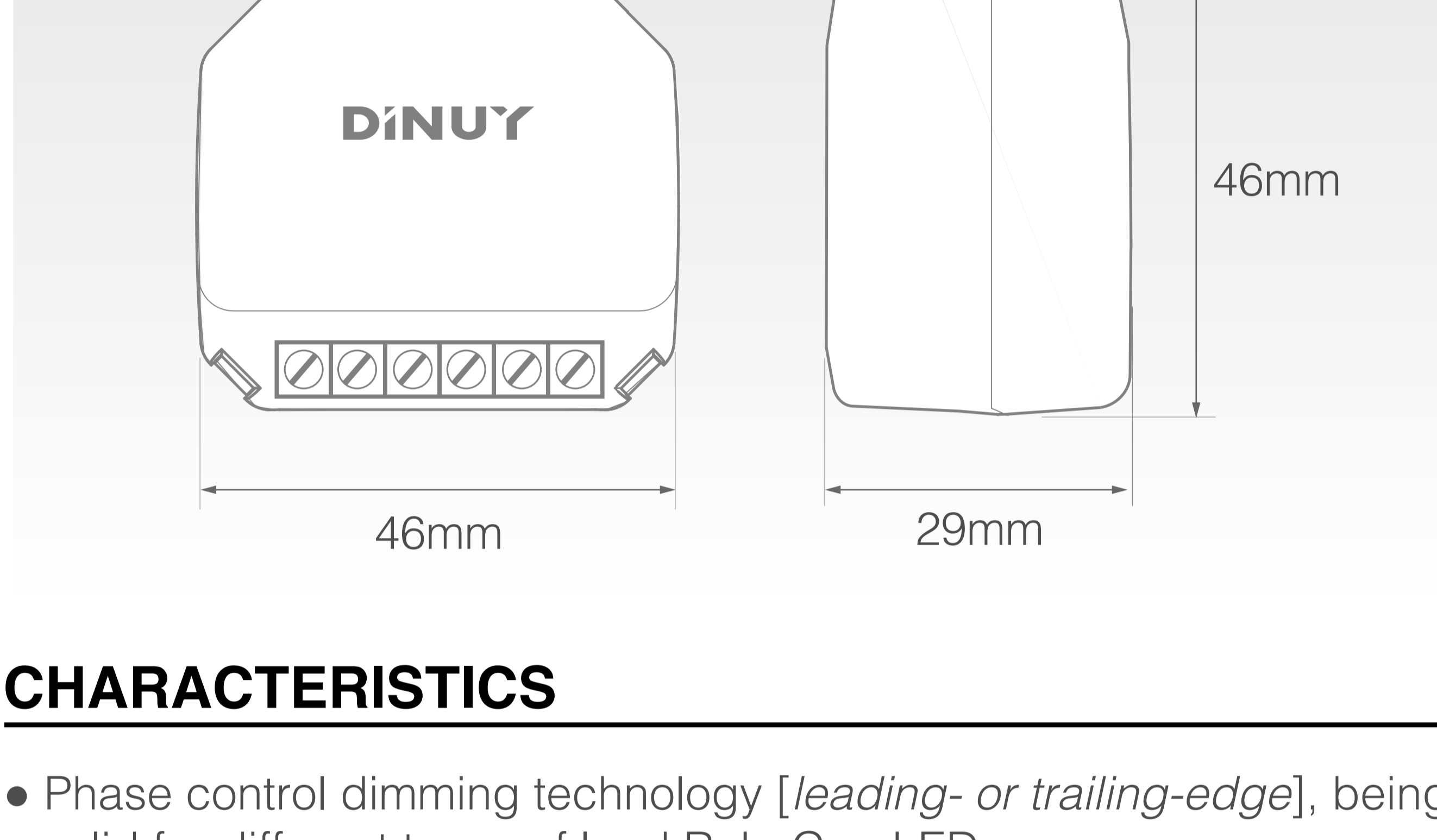
TECHNICAL DATA

DALI-2	Power supply	230V~ 50/60Hz
	Rated voltage	Via DALI-2 Bus
	Consumption	4,5mA
	Connection to the bus	Connection terminal [$< 5 \text{ mm}^2$]
	Addresses	1
	Compatible with	DALI-2
Output	Channels	1 dimming channel
	Dimming type	Leading- or Trailing- edge
	230V LED Lamps [<i>dimmmable by trailing-edge</i>]	4 ~ 70W
	230V LED Lamps [<i>with Electronic transfo</i>]	4 ~ 250W
	Lámparas LED 12V [<i>con trafo Electrónico</i>]	10 ~ 250VA of transformer
	Incandescence & 230V Halogens	4 ~ 250W
	12V Halogens [<i>with Electronic transfo</i>]	10 ~ 250VA of transformer
	Cable section	$\leq 2,5\text{mm}^2$
	Dimensions	46mm x 46mm x 29mm
	Working temperature	-5°C ~ +45°C
Ingress protection	IP 20	
Directives	Low-voltage 73/23/EEC EMC 204/108/EC	
According to the Standards	IEC 60669-1, 2-1 and 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.

DIMENSIONS



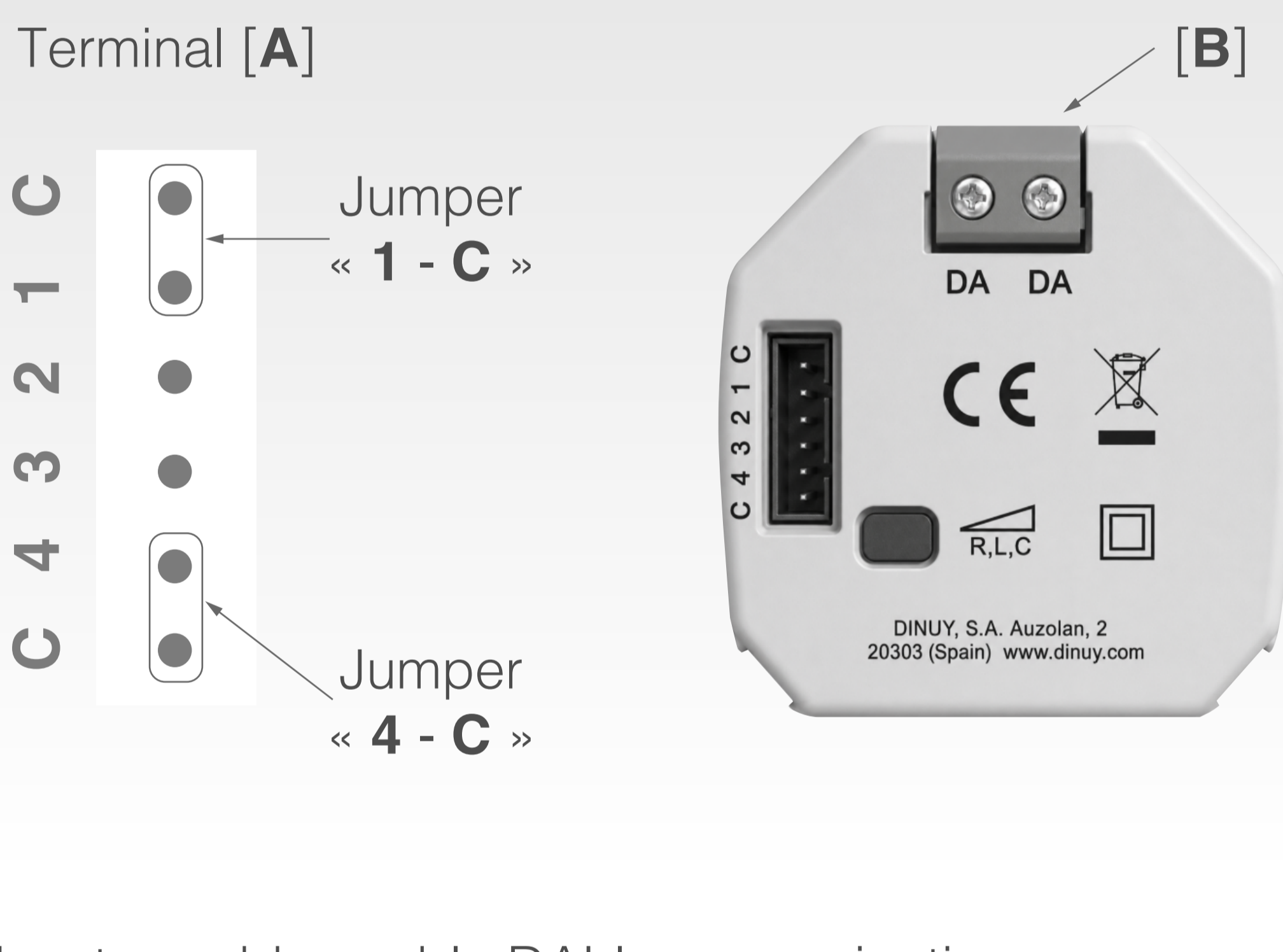
CHARACTERISTICS

- 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 between pins « 4 » and « C » of terminal « A » [*].

- Without the jumper « 4 - C » [*by default*]: trailing-edge dimming.
- With the jumper « 4 - C »: leading-edge dimming..

[*] Consult the characteristics of the lamp, or with the manufacturer of the it, to know the type of dimming that it admits.



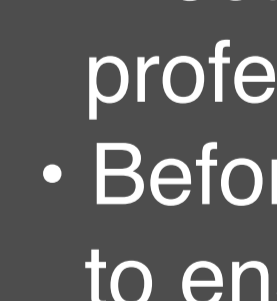
- Broadcast or addressable DALI communication.
- It admits the connection of an Auxiliary Pushbutton [C] for the control of the Dimmer without the DALI Bus [See installation diagram]. The purpose of this input is to be able to test the lamps before installing the DALI Bus.



- Incorporates the possibility, through a terminal bridge [A] between the terminals « 1 - C », to select the regulation curve:
 - Switch to « 1 - C », [*by default*]: adjustment logarithmic.
 - Bridge placed « 1 - C »: linear regulation.

- These are some of the functions and commands that responds:
 - It identifies itself with the IDENTIFY DEVICE command.
 - DAPC [*Direct Arc Power Control*].
 - Call at Máximo y Mínimo Nivel [*Recall Max / Min Level*].
 - Memory Function [*Go to last active level*].
 - Supports new « Set Extended Fade Time » commands.
 - Supports the selection of the regulation curve Logarithmic / Lineal, by DALI command [*Select Dimming Curve*] or with the point « 1 - C ».
 - Scene Management.
 - Control by « Short Address », « Broadcast » or « Groups ».
 - Selection of the type of regulation, beginning / end of phase, for point « 4 - C ».

INSTALLATION

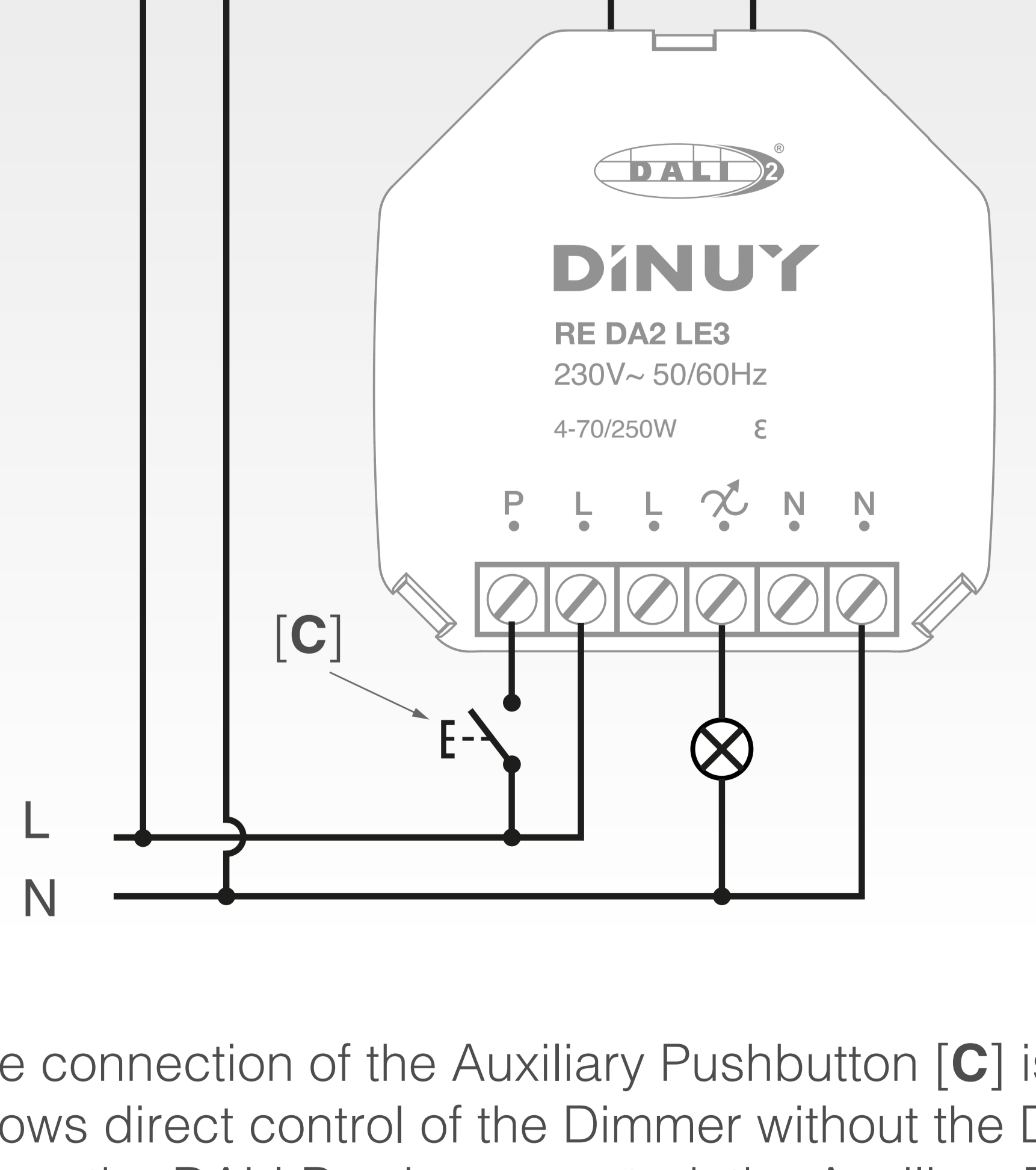


WARNING: Dangerous voltage!

- Electrical equipment must be installed by qualified professionals.
- Before making any connections, disconnect the power to ensure the installation is de-energized.
- When certain lamps burn out, they can cause a very high current that may damage the detector.

- Follow these steps for installation:

- 1 - Connect the load and power to the Dimmer according to the scheme.



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 ».

- 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.