

Regulador modular RE EL2 001

Este dispositivo realiza una regulación de la intensidad a principio de fase y permite la regulación de cargas tipo R y L:

- Válido para regular cargas de incandescencia y halógenas a 230V~.
- Válido para regular transformadores MBT ferromagnéticos.
- Válido para regular transformadores MBT electrónicos que admitan regulación a principio de fase.

Características.

- Dos módulos de anchura.
- Instalación en carril DIN 46277.
- Es universal desde el punto de vista del control admitiendo:
 - 1.- Control por pulsador.
 - 2.- Control por potenciómetro de 10K.
 - 3.- Control por nivel de 0 a 10Vcc.
- Admite funcionamiento maestro/esclavo para ampliar la carga a controlar.
- El control por pulsador puede ser con o sin memoria.

Especificaciones Técnicas.

Tensión de alimentación		230V~ 50Hz
Consumo		5VA
Carga máxima	Incandescencia y halógenas 230V	1.000W
	Halógenas MBT con transformador ferromagnético	800W (orientativa)
	Halógenas MBT con transformador electrónico que admite regulación a principio de fase	950W. (orientativa)
Carga mínima		40W
Válido para		transformadores electrónicos que admitan regulación a principio de fase (tipo "L")
Control universal		potenciómetro , pulsador y 0-10Vcc
Configuración a través de		selector
Valor del potenciómetro externo para el control		10Kohmios
Pulsadores		Admite hasta 3 pulsadores luminosos y un número ilimitado de pulsadores no luminosos
Impedancia de entrada en bombas de 0-10V		100Kohmios
Señal de entrada 0-10V		Ha de estar electricamente aislada de la alimentación de red
Dimensiones		2 módulos de 35 mm de ancho por 63 mm de fondo
Peso		170gr
Temperatura de funcionamiento		-10 a +55°C
Temperatura de almacenamiento		-30º a +70°C
Bornas de conexión		Tipo "ascensor" para conductores de hasta 6mm ² de sección
De acuerdo a la norma		UNE-EN 60669-2-1
Nota: a la hora de calcular la capacidad máxima de carga con halógenas MBT, tenga en cuenta el consumo de los transformadores. Así, por ejemplo, con este dispositivo podrá alimentar: - 19 lámparas halógenas MBT de 50W con transformadores electrónicos DINUY (TF EL0 070) con un consumo del 2%. - 16 lámparas halógenas MBT de 50W con transformador ferromagnético con un consumo del 20%.		
La acumulación de reguladores dentro de una misma caja de instalación puede precisar ventilación forzada (ventiladores) para evitar el calentamiento excesivo de los reguladores.		

Descripción del regulador

- Selector de modo

SLAVE Modo esclavo.



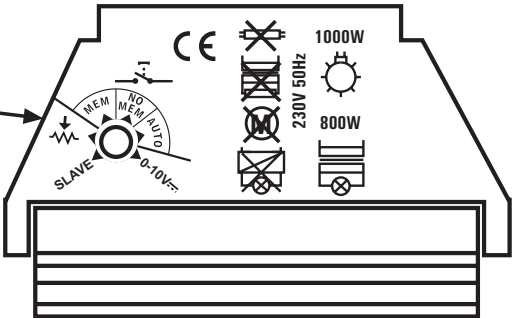
Modo de control por potenciómetro.

MEM Control por pulsador con memoria.

NO MEM Control por pulsador sin memoria.

AUTO Control por pulsador con memoria de estado.

0-10V Modo de control por nivel de 0-10Vcc.



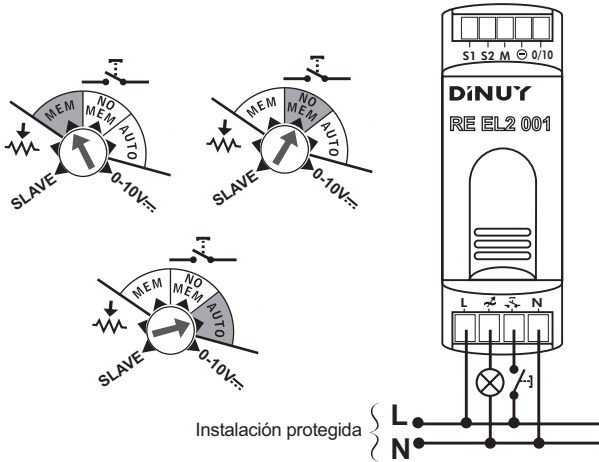
Instalaciones

ATENCION

- Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de tension de red y por personal cualificado.
- El suministro de red ha de estar protegido de acuerdo a la normativa vigente.

Ejemplo N° 1 Instalación con regulador controlado por pulsador

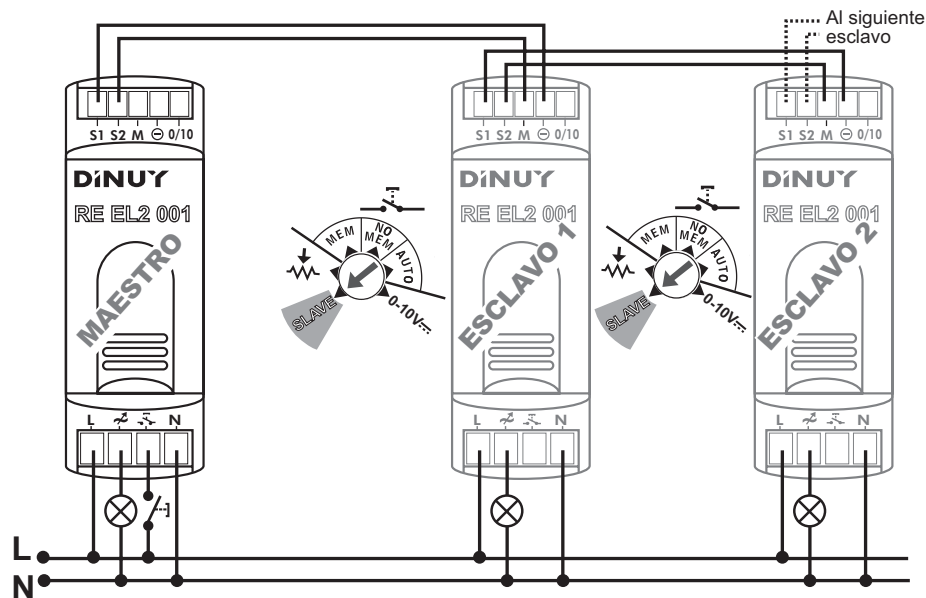
- Hacer la instalación de acuerdo al esquema.
- Colocar el selector según el modo de funcionamiento deseado en una de las siguientes opciones:
 - **MEM** para realizar un encendido a la misma potencia que cuando se apagó por última vez.
 - **NO MEM** para realizar un encendido al máximo de potencia.
 - **AUTO** para realizar un encendido a la misma potencia que cuando se apagó por última vez y además conservar el estado de funcionamiento (encendido/apagado y nivel de intensidad) al restablecerse el suministro eléctrico en caso de un corte del mismo.
- Una pulsación corta del pulsador hará que la carga se encienda o se apague.
- Una pulsación larga del pulsador producirá una regulación cíclica mientras se tenga accionado el pulsador.



Instalación protegida

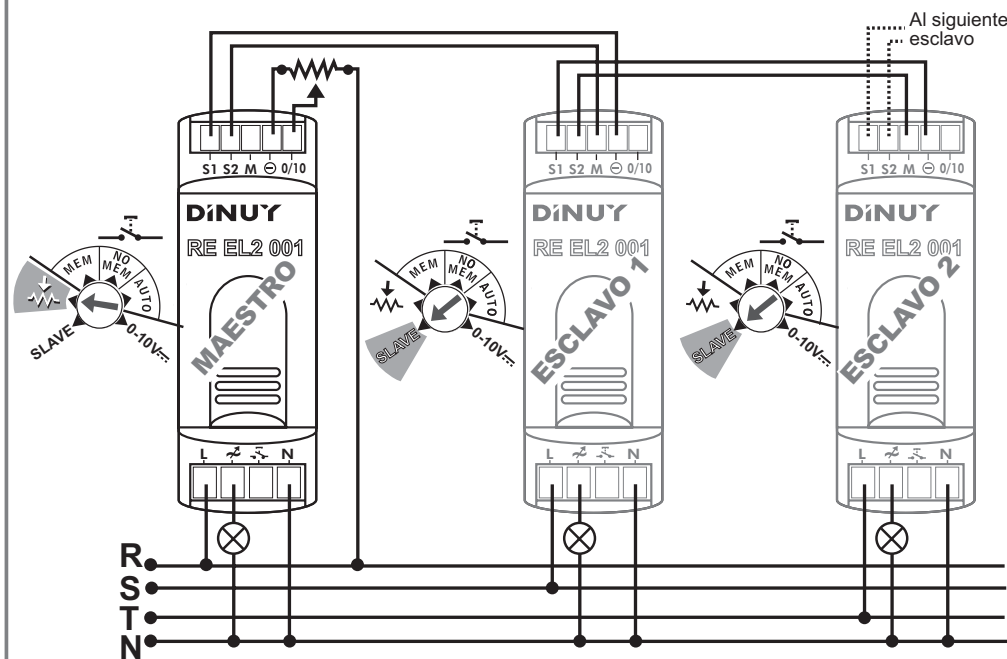
Ejemplo N° 2 Instalación con regulador controlado por pulsador y ampliada con esclavos.

- Hacer la instalación de acuerdo al esquema. El regulador MAESTRO ha de estar configurado según el ejemplo 1. Los reguladores para funcionar en modo ESCLAVO han de tener el selector de modo en la posición **SLAVE**.
- Se pueden añadir un número ilimitado de esclavos (ver esquema). Las únicas limitaciones son el retraso en el tiempo de respuesta a medida que se añaden esclavos y la capacidad de disipación térmica del lugar donde se instalan.
- Se recomienda dejar una separación mínima de 1 módulo entre cada regulador.



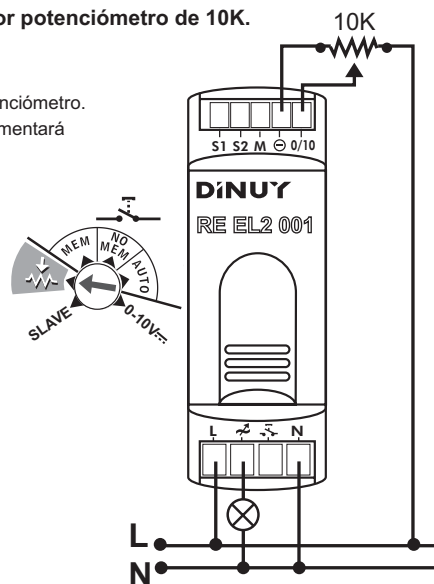
Ejemplo N° 4 Instalación con regulador controlado por potenciómetro de 10K y ampliada con dos esclavos en una línea trifásica con neutro.

- Hacer la instalación de acuerdo al esquema. En el regulador maestro, el selector de modo ha de estar en la posición **SLAVE**. Los esclavos han de estar configurados en la posición **SLAVE**.
- Conviene repartir la carga entre las 3 fases.
- En caso de red trifásica sin neutro consulte con nuestro departamento técnico.



Ejemplo N° 3 Instalación con regulador controlado por potenciómetro de 10K.

- Hacer la instalación de acuerdo al esquema.
- El selector de modo ha de estar en la posición **SLAVE**.
- El nivel de regulación depende de la posición que tenga el potenciómetro.
- Girando el potenciómetro en uno u otro sentido disminuirá o aumentará la intensidad de la luz.



Ejemplo 5 Instalación con regulador controlado por nivel de 0-10V

- Hacer la instalación de acuerdo al esquema.
- El selector de modo ha de estar en la posición **0-10V**.
- El nivel 0 voltios corresponde con el estado de apagado. A medida que la tensión va subiendo a 10V, la intensidad de la luz va aumentando.

ATENCIÓN: la señal 0-10Vcc ha de estar eléctricamente aislada de la tensión de red.

