



## REGULADOR E INTERRUPTOR PARA REACTANCIAS O DRIVERS POR SEÑAL 0-10V 1-10Vcc

(ES) Manual de instrucciones

### FIRT 0/1-10V

#### DESCRIPCIÓN

Este regulador es para el control de luminarias, de FLUORESCENCIA o LED, con Reactancias o Drivers regulables por señal 0/1-10Vcc. Su pequeño tamaño (50x48x18) nos permite instalarlos en cajas de mecanismos detrás del pulsador o en cajas de registro. Permite el control de regulación con pulsadores convencionales para encender, apagar y regular la intensidad de luz deseada para su confort y ahorro energético.

Este modelo dispone de dos salidas para el control de la carga, su relé interno en la salida  $\otimes$  de 10A y la salida de tensión 0-10Vdc o 1-10Vdc. Incorpora dos memorias, (power memory) guarda el corte de suministro eléctrico y (lamp memory) guarda la última intensidad de las luminarias, mas dos potenciómetros de ajuste, uno para la velocidad en la rampa de subida y bajada, el otro para ajustar el mínimo de la luminarias.

#### FUNCIONAMIENTO

Con los pulsadores instalados, una pulsación rápida enciende o apaga las luminarias. Manteniendo pulsado, permite regular las luminarias. Para cambiar el sentido de la regulación (ascendente o descendente) soltar el pulsador y volver a pulsar hasta conseguir la luminosidad deseada. En cualquier caso, si el pulsador se presiona durante dos segundos estando la luz apagada, se observa que la luz empieza a encenderse desde la mínima intensidad hasta soltar el pulsador. Por ejemplo, esta aplicación será útil para entrar en el dormitorio de los niños sin molestar cuando estos duermen. El dispositivo dispone de parada en la máxima y mínima intensidad para saber que las luminarias están al 100% o al mínimo ajustado con el potenciómetro del regulador.

Con la salida  $\otimes$  de 10A, se conectarán o desconectarán las reactancias o drivers de su alimentación, y con la señal de 0/1-10V controlaremos la intensidad de regulación de nuestras luminarias, siendo 10V el máximo de intensidad y 0 o 1 el mínimo de intensidad

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de Alimentación	100/265Vac 50/60Hz
Consumo	0,4W
Poder de Corte del Relé	10A 250VAC
Velocidad de Regulación	2 Segundos a 60
Tipo de Carga	los Regulables 0/1-10Vcc
Máx. Corriente Absorción 0/1-10V	500mA
Máx. Corriente Inyección 0/1-10V	250mA
Nº Máximo de Equipos	125 (*)
Control	Pulsadores (Nº ilimitado)
Máx. Pulsadores con Piloto	10
Dimensiones	50x48x18 mm
Peso	44g
Temperatura Funcionamiento	0°C ~ +40°C
Temperatura Almacenamiento	-25°C ~ +70°C
Bornes de Conexión Tipo	Ascensor
Grado de Protección	IP20

(\*) Para saber el número máximo de reactancias o drivers que podemos conectar al regulador, es necesario saber la máxima corriente de absorción o inyección del equipo de la luminaria por la señal 0/1-10V

**Ejemplo:** En un driver que consume 2mA en la entrada 0/1-10V

**Regulador:** Máx. corriente inyección 250mA  $\div$  2mA por driver = 125 luminarias

#### ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



**Fig.1:** Instalación con Relé  $\otimes$  (se desconectan las luminarias)

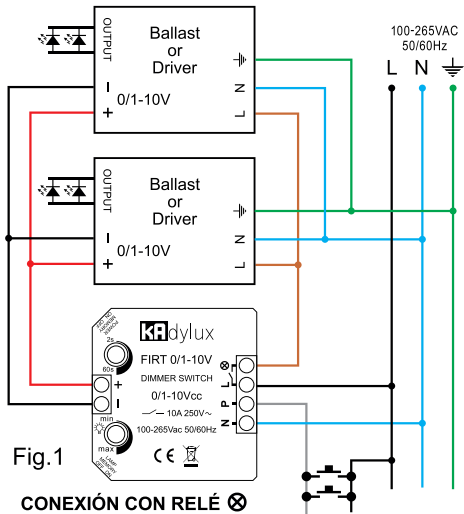
**Fig.2:** En la Salida de Relé  $\otimes$  en caso de superar los **1100VA** será necesario intercalar un contactor para las luminarias

**Fig.3:** Instalación sin utilizar el Relé  $\otimes$  (no se desconectan las luminarias por completo)

**Nota:** En reactancias o drivers con toma de tierra ( $\perp$ ) no olvide conectarlas para evitar posibles fluctuaciones en la iluminación

# CONTROL Y AJUSTES DEL REGULADOR

Lamp Memory	ON	Al apagar y encender siempre se mantiene el último nivel de regulación de las lámparas.
	OFF	Las lámparas siempre se encenderán al máximo nivel de intensidad.
Power Memory	ON	Cuando se corta el suministro eléctrico y se vuelve a activar, todo queda exactamente igual que estaba.
	OFF	Cuando se corta el suministro eléctrico y se vuelve a activar, todo queda apagado.
		Permite ajustar el nivel mínimo de la regulación, para evitar parpadeos o que se apaguen las luminarias. Para su ajuste, se debe girar suavemente con un destornillador, hasta conseguir el mínimo deseado o el que nos permitan los drivers instalados, según su fabricación.
		Ajustar el tiempo deseado de la rampa de encendido, apagado, subida o bajada, controlando así la rapidez de la regulación según su necesidad, para un mejor confort desde 2 a 60 segundos



## ESQUEMAS DE CONEXIÓN

