

# Regulador Inalámbrico KNX-RF para Equipos DALI RE KNX DA1



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### 1 Especificaciones Técnicas

Tensión Alimentación	230V~ 50/60Hz
Consumo	Máx. 3W
Tipo de Carga	Reactancias o Drivers DALI
Nº Máximo de Equipos	64
Señal DALI	16V Sincronizado
Salidas	1 canal / 1 grupo
Margen Regulación	0, 10% ~ 100%
Control	De forma Inalámbrica y/o Pulsador cableado
Nº Máximo de Pulsadores	Ilimitado (no admite luminosos)
Radio-Frecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz Alcance: 100m (campo abierto)
Compatible con	Sensores KNX-RF: PU KNX 001, EM KNX 002 y RC KNX 001
Dimensiones	46 x 46 x 30mm
Peso	35g
Tª Funcionamiento	0°C ~ +40°C
Tª Almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Grado de Protección	IP20 según UNE20324
Bornas de Conexión	Tipo "ascensor". Hasta 6mm <sup>2</sup> de sección de cable
De Acuerdo a la Norma	UNE-EN60669-2-1

### 2 Descripción

Regulador inalámbrico, compatible con el protocolo KNX-RF, para el control de luminarias, Fluorescencia o LEDs, con Reactancia o Driver DALI.

Comunicación unidireccional y Broadcasting (un sólo grupo). No permite el direccionamiento individual de equipos.

Para montaje empotrado en caja de registro.

Incorpora un potenciómetro en la parte posterior que permite ajustar la velocidad de regulación.

Compatible con los emisores inalámbricos DINUY: RC KNX 001, PU KNX 001 y EM KNX 002.

Posibilidad de control a través de pulsador cableado:

- Pulsación corta: enciende o apaga.
- Pulsación larga: regula hacia arriba o hacia abajo.

Incorpora la función Memoria (opcional).

### 3 Características

Incorpora un selector de modos para la programación de enlaces y configuración:

- P: programación de un enlace del canal receptor.
- R: funcionamiento normal con con función repetidor.
- S: funcionamiento normal.
- E: borrado de un enlace del canal receptor.
- EA: borrado de todos los enlaces de los canales transmisor y receptor.



También incorpora un segundo potenciómetro que permite seleccionar la velocidad de regulación:

- -: velocidad de regulación lenta.
- +: velocidad de regulación rápida.

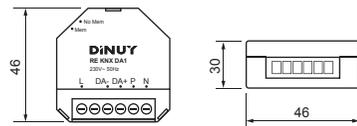


Dispone de tecla de Programación "PROG" para el enlace con otros dispositivos.

Es posible conectar un pulsador auxiliar cableado para el control local de la carga: encender, apagar y regular.

Dispone de 2 canales RF: canal de salida (pulsador cableado) y canal de entrada (del regulador).

### 4 Dimensiones



### 5 Instalación

Siga los siguientes pasos a la hora de instalar el regulador:

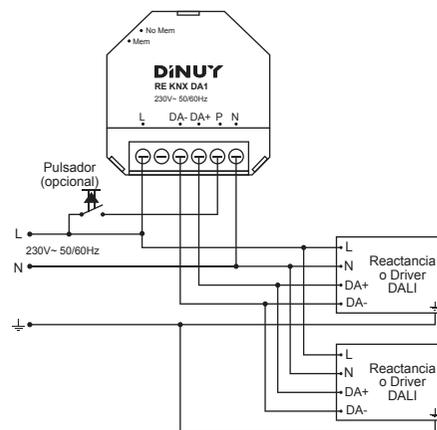
- 1º - Quite la corriente.
- 2º - Realice el cableado siguiendo el esquema del apartado 5.
- 3º - Alimente la instalación.
- 4º - Ajuste la velocidad de regulación mediante el potenciómetro trasero, según lo deseado.

**⚠ 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!

### 6 Esquema de Instalación

**NOTA: No olvide conectar la Tierra (⊥) de la Reactancia para evitar posibles fluctuaciones en la iluminación.**



La conexión del pulsador auxiliar es opcional. Dependerá de si su instalación requiere de un pulsador de control local de la carga conectada al regulador o de si se requiere el control remoto, vía RF, de otro u otros mecanismos receptores RF asociados.

### 7 Funcionamiento

#### A.- Funcionamiento a través de un pulsador cableado

El control se realizará mediante uno o varios pulsadores en paralelo:

- Para encender y apagar las lámparas realizaremos pulsaciones cortas. Además, cada vez que se realice una pulsación corta, se enviará, vía RF, un mensaje de ON u OFF, en concordancia con el cambio de estado que realiza la carga local.
- La regulación se hará mediante una pulsación larga del mismo, prolongando la pulsación hasta que la luz alcance el nivel deseado. En este momento soltaremos el pulsador para que la lámparas conserven el nivel alcanzado. Si durante la regulación soltamos el pulsador y volvemos a realizar una pulsación larga el sentido de regulación cambiará.

Además, cada vez que se realice una pulsación larga, se enviará, vía RF, un mensaje DimCtrl, en concordancia con el cambio de estado que realiza la carga local.

El canal de salida 0 del pulsador cableado envía los objetos: Info OnOff, OnOff y DimCtrl.

#### B.- Función Memoria

La función Memoria permite dos formas diferentes de encender las lámparas:

- Mem: cada vez que se acciona el pulsador para encender las lámparas, éstas se encenderán al nivel en que se encontraban antes de ser apagadas.
- No Mem: cada vez que se acciona el pulsador para encender las lámparas, éstas se encenderán al máximo.

#### C.- Funcionamiento a través de su canal receptor RF

La carga conectada al RE KNX DA1 puede gobernarse remotamente, vía RF, desde un dispositivo transmisor RF programado.

El canal de entrada 1 del regulador responde a los objetos: InfoOnOff, InfoDimValue, OnOff, DimCtrl, DimValue, Timed, Forced y Scene.

### 8 Configuración

#### A.- Programación de un enlace del canal receptor (P)

Para realizar un enlace del canal receptor del RE KNX DA1 con un canal transmisor de un dispositivo KNX-RF (tecla, mando,...):

- 1.- Poner el selector de modos en modo programación de enlaces (P). El LED verde parpadeará lentamente.
- 2.- Con la ayuda de un clip, presionar brevemente la tecla de Programación (PROG). El LED verde se quedará encendido fijo. El RE KNX DA1 se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un enlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 3.- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos enlazar en modo programación de enlaces, de acuerdo a sus instrucciones.
- 4.- Si el establecimiento del enlace tiene éxito, el LED verde comenzará a parpadear, abandonando el modo de programación.
- 5.- Para que el RE KNX DA1 vuelva a ser operativo, situar el selector de modos en la posición "S" o "R".

#### B.- Programación de un enlace del canal transmisor

Para realizar un enlace del canal transmisor del RE KNX DA1 con un canal receptor de un dispositivo KNX-RF:

- 1.- Poner el receptor que queremos enlazar en modo programación.
- 2.- Poner el RE KNX DA1 en modo programación de enlaces (P). El LED verde parpadeará lentamente.
- 3.- Pulsar con un clip, o similar, sobre el pulsador de configuración.
- 4.- Si el establecimiento del enlace tiene éxito, el LED del receptor lo indicará de alguna forma.
- 5.- Para que el RE KNX DA1 vuelva a ser operativo, situar el selector de modos en la posición "S" o "R".

#### C.- Borrado de un enlace del canal receptor (E)

Para borrar un enlace del canal receptor del RE KNX DA1 con un canal transmisor de un dispositivo KNX-RF (tecla, mando,...):

- 1.- Poner el selector de modos en modo borrado de enlaces (E). El LED rojo parpadeará lentamente.
- 2.- Con la ayuda de un clip, presionar brevemente la tecla de Programación (PROG). El LED rojo se quedará encendido fijo. El RE KNX DA1 se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un desenlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 3.- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos borrar en modo programación de enlaces, de acuerdo a sus instrucciones.
- 4.- Si el borrado del enlace tiene éxito, el LED rojo comenzará a parpadear nuevamente.

#### D.- Borrado de todos los enlaces del canal receptor y transmisor (EA)

Para borrar todos los enlaces del RE KNX DA1:

- 1.- Poner el selector de modos en modo RESET (EA). El LED rojo parpadeará rápidamente.
- 2.- Con la ayuda de un clip, presionar la tecla de Programación (PROG) hasta que el LED rojo se quede fijo.
- 3.- A continuación, el LED rojo comenzará a parpadear rápidamente.

#### E.- Modo Repetidor (R)

El RE KNX DA1 puede, opcionalmente, realizar la función de repetidor de telegramas RF.

Esta función es útil solo en aquellas instalaciones donde se detecten problemas de comunicación entre dispositivos RF debido a la distancia. En estos casos, un dispositivo situado entre ambos, capaz de realizar la función de repetidor, se convierte en una herramienta útil para solventar este problema.

No se recomienda la utilización de más de 3 repetidores.

La función repetidos se activa colocando el selector de modos en la posición "R". El resto de la funcionalidad del regulador permanece inalterada.

**DINUY S.A.**

C/Auzolan 2, 20303 Irún (Guipuzkoa)

Tel.: 943 62 79 88 / E-mail: info@dinuy.com / www.dinuy.com