

# DINUY



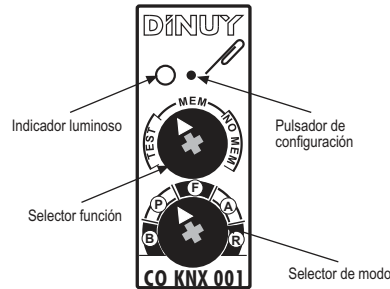
## Controlador Inalámbrico CO KNX 001

### Especificaciones Técnicas

Tensión de Alimentación	230V~ 50Hz
Consumo	35mA
Válido para controlar los Dimmers DINUY	RE EL1 LE1, RE EL2 000, RE EL2 001, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 002 y RE EL5 DA1
Puede ser controlado por	EM KNX 002, PU KNX 001, RC KNX 001 o cualquier otro emisor RF compatible del mercado
Configuración por	Potenciómetro selector de modos
Cobertura	100m (en campo abierto)
Nº Canales	1 canal de salida
Frecuencia	868,4MHz
Dimensiones	1 módulo, 17,5mm ancho x 65mm fondo
Bornas de conexión	Tipo "ascensor". Conductores de hasta 6mm <sup>2</sup> de sección
Peso	60g
Tª de trabajo	-10°C ~ +45°C
Grado de protección	IP20
Compatible con	KNX-RF

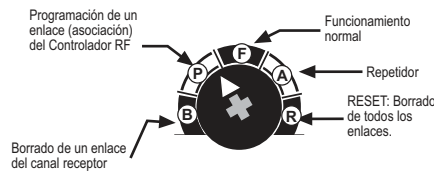
### Descripción

- Se trata de un controlador para reguladores de iluminación que recibe señales de radiofrecuencia desde los distintos accionadores inalámbricos.



### Características

- Diseñado para la instalación en carril DIN 46277, ocupando un módulo de anchura (17,5mm).
- Se instala al lado de los reguladores que va a controlar, conectándose a ellos de forma cableada.
- Potenciómetro para la programación de enlaces y configuración:



- Posibilidad de activar la función repetidor de mensajes RF.
- Entrada para función antipánico, para sistemas de seguridad.
- Compatible con protocolo KNX-RF, respondiendo al objeto CH\_Dimming-Actuator\_Scene 0x107.

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

### Configuración

#### Programación de un enlace (asociación) del canal receptor

Para realizar un enlace (asociación) del canal receptor del CO KNX 001 con un canal transmisor de un dispositivo RF KNX (tecla RF, mando táctil RF, detector de movimiento,...):

- Situar el CO KNX 001 en modo programación de enlaces, colocando el selector de modo sobre la letra "P". El indicador luminoso parpadeará lentamente.
- Pulsar con un clip o similar, sobre el pulsador de configuración. El indicador luminoso parpadeará rápidamente.
- El canal receptor del CO KNX 001 se encuentra en estos momentos en modo de programación de enlaces y a la espera de recibir un enlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos enlazar en modo programación de enlaces de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Si el establecimiento del enlace (asociación) tuviera éxito el indicador luminoso se apagará durante cinco segundos para volver a parpadear lentamente. Si el establecimiento del enlace no tuviera éxito, el CO KNX 001 abandonará automáticamente el modo de programación pasando a modo de reposo con el indicador luminoso parpadearo lentamente. Del mismo modo, si pasados 2 minutos desde que estuviera en modo programación sin recibir ningún intento de enlace, se abandonará el modo de programación automáticamente pasando el indicador luminoso a parpadear lentamente.
- Para que el CO KNX 001 vuelva a ser operativo, situar el selector de modo sobre "F" (funcionamiento normal) o "A" (funcionamiento con retransmisión).



#### Borrado de un enlace (asociación) del canal receptor

Para borrar un enlace (asociación) del canal receptor del CO KNX 001 con un canal transmisor de un dispositivo compatible KNX-RF (tecla RF, mando táctil RF, detector de movimiento,...):

- Situar el CO KNX 001 en modo borrado de enlaces colocando el selector de modo sobre "B". El indicador luminoso quedará encendido de forma permanente.
- Pulsar con un clip o similar, sobre el pulsador de configuración. El indicador luminoso parpadeará rápidamente.
- El CO KNX 001 se encuentra en estos momentos en modo de programación de enlaces y a la espera de recibir vía radio, del canal transmisor del dispositivo RF que queremos desenlazar.
- Poner el canal transmisor del dispositivo RF que queremos desenlazar en modo programación de enlaces, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Si el establecimiento del borrado del enlace tuviera éxito el indicador luminoso se apagará durante 5 segundos para quedar encendido de forma permanente. Si el establecimiento del borrado del enlace no tuviera éxito, el CO KNX 001 abandonará automáticamente el modo de programación, pasando a modo de reposo con el indicador luminoso encendido permanentemente. Del mismo modo, si pasados dos minutos desde que estuviera en modo programación sin recibir ningún intento de enlace de un posible canal transmisor de un dispositivo RF, se abandonará el modo de programación automáticamente pasando el indicador luminoso a encendido permanente.
- Para que el CO KNX 001 vuelva a ser operativo, situar el selector de modo sobre "F" (funcionamiento normal) o "A" (funcionamiento con retransmisión).



## INSTRUCCIONES

### Controlador Inalámbrico para Reguladores CO KNX 001

## ATENCIÓN

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

### RESET: Borrado de todos los enlaces

Para borrar todos los enlaces del CO KNX 001:

- 1.- Situar el CO KNX 001 en modo RESET, colocando el selector de modo sobre "R". El indicador luminoso parpadeará lentamente.
- 2.- Pulsar con un clip o similar, sobre el pulsador de configuración, el indicador luminoso quedará encendido de forma permanente.
- 3.- Seguir pulsando hasta que el indicador luminoso vuelva a parpadear lentamente.
- 4.- Para que el CO KNX 001 vuelva a ser operativo, situar el selector de modo sobre "F" (funcionamiento normal) o "A" (funcionamiento con retransmisión).



### Modo repetidor

El CO KNX 001 puede, opcionalmente, realizar la función de repetidor.

La función repetidor, es una función útil solo en aquellas instalaciones donde se detecten problemas de comunicación entre dispositivos RF debido a la distancia que los separa en la instalación.

En estos casos, un dispositivo RF situado entre ambos, capaz de realizar la función repetidor (retransmisión), se convierte en una herramienta útil para solventar este problema.

No se recomienda la utilización de más de tres repetidores en una instalación.

La función repetidor se activa colocando el selector de modo en la posición "A".

El resto de la funcionalidad del interruptor de RF permanece sin alteración.



## Entrada Anti-pánico

- El CO KNX 001 está dotado de una entrada Anti-pánico.
- Esta entrada ha de estar siempre conectada a un contacto cerrado para que el aparato funcione.
- En caso de apertura del contacto, el CO KNX 001 mandará una orden de encendido al máximo a los reguladores conectados a su salida.

## Funcionamiento

- Los reguladores conectados a la salida del CO KNX 001 (ver ejemplos de instalación), pueden controlarse remotamente, vía radio, desde un dispositivo KNX-RF compatible.
- Los tipos de comandos aceptados son compatibles con el objeto Ch\_Dimming\_Scene 0x107.

### Memoria de regulación

- El CO KNX 001 puede funcionar en modo Memoria o encendiendo la carga al máximo.
- Esta función se puede seleccionar utilizando el selector de funcionamiento.
- Si se coloca el cursor del selector sobre el texto MEM el CO KNX 001 mandará encender a los reguladores al nivel al que se apagó la última vez.
- Si se coloca el cursor del selector sobre el texto NO MEM el CO KNX 001 mandará encender a los reguladores al nivel máximo.

### Función TEST

- Si se coloca el cursor del selector sobre el texto TEST el CO KNX 001 mandará encender a los reguladores.
- Esta función es útil para comprobar que la instalación es correcta, independientemente del funcionamiento RF.

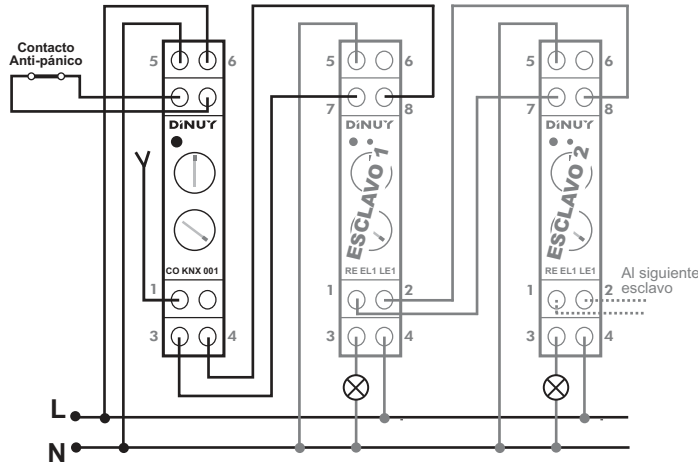
## ATENCIÓN

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

## Instalación

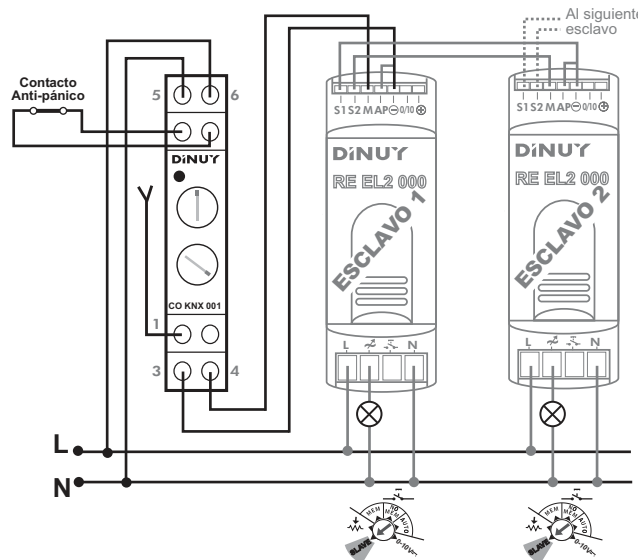
### Ejemplo 1 Instalación con regulador Universal: RE EL1 LE1

- A continuación se muestra el esquema de conexión junto con dos reguladores universales.
- El número de reguladores esclavos que pueden ser conectados es ilimitado.
- Es posible mezclar reguladores diferentes en una misma instalación.
- El maestro de la instalación es el CO KNX 001.



### Ejemplo 2 Instalación con regulador de 1000W: RE EL2 000 ó RE EL2 001

- A continuación se muestra el esquema de conexión junto con dos reguladores de incandescencia.
- El número de reguladores esclavos que pueden ser conectados es ilimitado.
- Es posible mezclar reguladores diferentes en una misma instalación.
- El maestro de la instalación es el CO KNX 001. Es necesario configurar los reguladores como Slave.

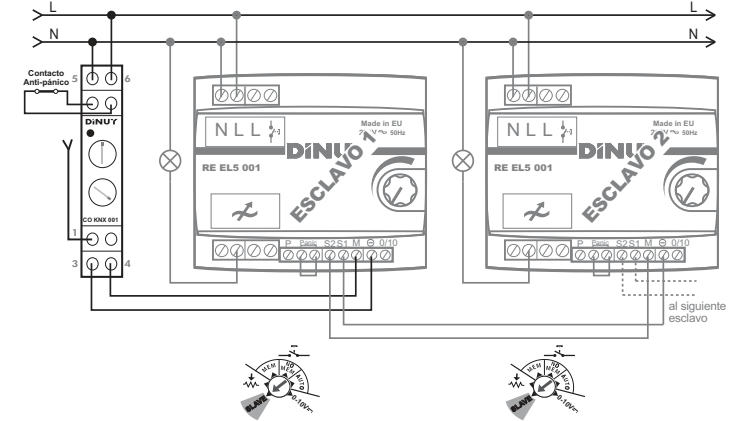


## ATENCIÓN

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

### Ejemplo 3 Instalación con regulador de 3000W: RE EL5 001 (ó RE EL5 000)

- A continuación se muestra el esquema de conexión junto con dos reguladores de incandescencia.
- El número de reguladores esclavos que pueden ser conectados es ilimitado.
- Es posible mezclar reguladores diferentes en una misma instalación.
- El Maestro de la instalación es el CO KNX 001. Es necesario configurar los reguladores como Slave.



### Ejemplo 4 Instalación con regulador de Fluorescencia: RE EL5 002

- A continuación se muestra el esquema de conexión junto con dos reguladores para fluorescencia.
- El número de reguladores esclavos que pueden ser conectados es ilimitado.
- Es posible mezclar reguladores diferentes en una misma instalación.
- El maestro de la instalación es el CO KNX 001. Es necesario configurar los reguladores como Slave.

