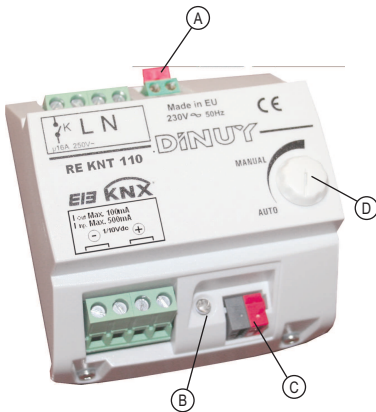
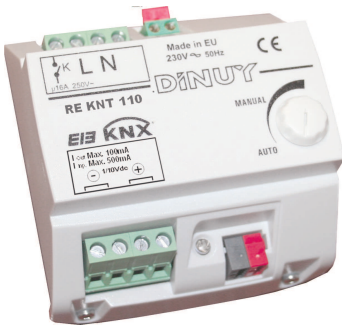


# DINUY



## RE KNT 110



### ACTUADOR DE REGULACIÓN 1-10Vcc DE 1 CANAL

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Nominal	230V~ 50Hz
Alimentación desde KNX	21 ~ 32V <sub>cc</sub> (a través del Bus)
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Programación a través de	ETS3 ó ETS4
Medio KNX	PT1
Canales de Salida	1
Puesta en Marcha	System Mode
Tensión Aislamiento	4KV <sub>ca</sub> (tensión alimentación/bus)
Consumo	3W
Tipo de carga	200 reactancias compatibles <b>1-10Vcc</b>
Margén de regulación	0, 10 ~ 100%
Dimensiones	5 módulos, 87,5mm x 65mm
Montaje	Carril DIN 46277
Temperatura funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Temperatura almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Grado protección	IP20 (EN60529)
De acuerdo a las Directivas	Seguridad 73/23/EEC Comp. Electromagn. 204/108/EC
De acuerdo a las Normas	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 y 2-3
Certificación	EIB/KNX

#### DESCRIPCIÓN

Actuador de regulación 1-10Vcc que permite la regulación de lámparas fluorescentes ó equipos LED con reactancias/drivers compatibles con el protocolo 1-10Vcc.

Dispone de 1 canal de salida, con una capacidad máxima de 200 equipos compatibles con el protocolo 1-10Vcc.

El regulador dispone básicamente de dos elementos de control para manejar la carga:

- Relé K: es un contacto que abre o cierra la salida de fase hacia las reactancias. Por lo tanto, con este relé controlaremos la alimentación de las reactancias.
- Salida análogica 1-10Vcc: controlaremos el nivel de luz de las mismas.

El uso del relé K es necesario para evitar el consumo de las reactancias en reposo.

Es decir, se evita consumir energía cuando los tubos están apagados.

Se podrá realizar una instalación sin emplear el relé K siempre y cuando al usuario le sea indiferente que las reactancias sigan consumiendo aún estando apagados los tubos.

Incorpora un Potenciómetro (D), el cual permite comprobar, manualmente, el funcionamiento correcto del regulador, sin necesidad de conectar el Bus:

- Manual (cualquier posición por encima del mínimo): con el propio potenciómetro es posible regular las lámparas fluorescentes sin necesidad de conectar el Bus.
- Automático (al mínimo): funcionamiento a través del Bus.

Protegido frente a sobrecargas y cortocircuitos. Incorpora protección térmica de funcionamiento rearmable.

Entrada anti-pánico (A), para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo sin hacer caso a la regulación.

Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4. Dispone de terminal de conexión estándar (C).

## INSTALACIÓN Y CABLEADO

Siga los siguientes pasos para su instalación (Fig. 1):

- 1) Conecte el Bus KNX al terminal de conexión (C).
- 2) Conecte las lámparas fluorescentes al regulador.
- 3) Active la alimentación de red.
- 4) Active la alimentación del Bus KNX.

## PUESTA EN MARCHA

- 1) Conecte el regulador RE KNT DA1 al Bus KNX.
- 2) Presione la tecla de programación (B). El LED se ilumina de forma permanente en verde.
- 3) Programe la dirección física y la aplicación en el regulador desde el ETS. Esta programación tardará alrededor de 30 segundos.
- 4) El LED de programación (B) se apaga, indicando que la programación se ha realizado correctamente y el actuador está listo para funcionar. Ante una incorrecta programación el LED de programación (B) parpadea en verde/rojo.

## TECLA Y LED DE PROGRAMACIÓN (B)

Además de posibilitar la puesta en marcha del dispositivo, permite informar de un problema de bloqueo del regulador, iluminándose en rojo de forma permanente. Esto sólo puede ser debido a una programación incorrecta desde el ETS.

En caso de darse esta situación, sería necesario Resetear el dispositivo, que consiste en conectarlo a la red mientras se tiene pulsada la tecla de programación (B). Además, tras este paso, habría que volver a programarlo mediante el ETS.

## PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- El suministro de red debe estar protegido de acuerdo a las normas vigentes.
- Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de red y por personal cualificado.
- No conecte el suministro eléctrico si el regulador se encuentra en ausencia de carga (en vacío).
- Desconecte la tensión de red para manipular la carga, al sustituir lámparas fundidas o al quitarlas o añadir las.
- No exceda la carga máxima del aparato.
- No instale los reguladores unos junto a los otros. Deje libre, al menos, un módulo de distancia a los lados del regulador.
- Dimensione adecuadamente el armario de instalación para evitar problemas térmicos. En algunos casos se podrá requerir ventilación forzada.
- El aparato puede bloquearse si actúan las protecciones de sobrecarga, cortocircuito o térmica. Desconecte el suministro eléctrico, subsane la deficiencia y restablezca la red para que el aparato vuelva a ser operativo.

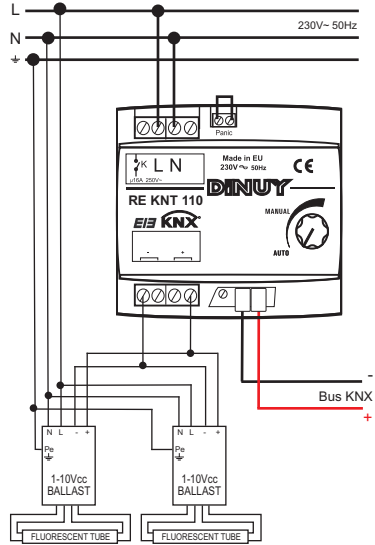


Fig. 1