

ACTUADOR DE PERSIANAS DE 1 CANAL Ó ACTUADOR DE CONMUTACIÓN DE 2 CANALES IT KNT 001



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Descripción General

. Se trata de un Actuador de conmutación que puede funcionar como:

- Actuador de persianas/toldos de un canal de salida (Fig. 1).
- Actuador de conmutación de dos canales de salida independientes (Fig. 2).

. Capacidad máxima de hasta 16A por canal. Dispone de 2 relés bi-estables.

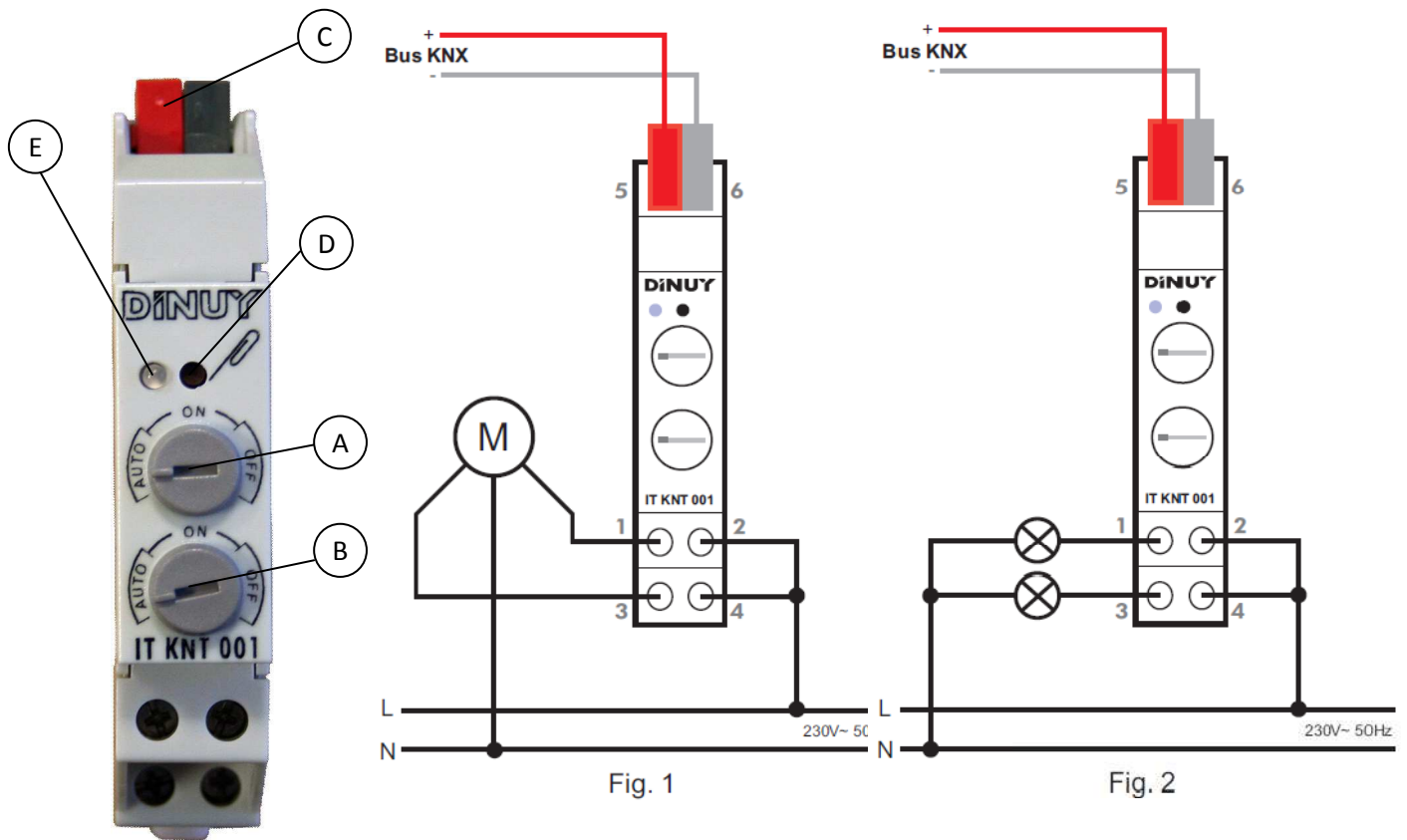
. Incorpora la Unidad de Acoplamiento al Bus (BCU).

. Formato modular, para su instalación sobre carril DIN. 1 módulo de anchura.

. Incorpora dos potenciómetros en el frontal (A y B), uno para cada canal de salida independiente. Permiten comprobar, manualmente, el funcionamiento correcto, solamente, cuando trabaja como Actuador de Conmutación, sin necesidad de conectar el Bus KNX:

- ON: Funcionamiento en ON permanente.
- OFF: Funcionamiento en OFF permanente.
- Auto: funcionamiento a través del Bus.

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



Especificaciones Técnicas

Tensión Nominal	230 V~ 50Hz
Alimentación desde KNX	21 ~ 32 Vcc (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 – Persianas ó 2 – Conmutación
Puesta en Marcha	System mode
Tensión de Aislamiento	4KVca (tensión alimentación/bus)
Carga	16A por canal. 2 relés biestables.
Dimensiones	1 módulo, 17,5mm x 60mm
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. Electromagnética 204/108/EC
De acuerdo a las Normas	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 y 2-3
Certificación	EIB/KNX

Instalación y cableado

Siga los siguientes pasos para su instalación (Fig. 1 - Control Persiana/Toldo ó Fig. 2 - Control dos cargas independientes):

- 1) Conecte el Bus KNX al terminal de conexión (C).
- 2) Conecte la carga al actuador.
- 3) Active la alimentación de red.
- 4) Active la alimentación del Bus KNX.

Puesta en marcha

El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS. Puede descargarse el software en nuestra página web: www.dinuy.com.

Para la puesta en marcha del actuador, siga los siguientes pasos:

- 1) Programe la dirección física y parametrice el programa de aplicación desde el ETS.
- 2) Presione el botón de programación (D). El LED de programación (E) se encenderá en verde permanente y estará preparado para la programación a través del programa de aplicación ETS. Esta programación tardará alrededor de 30 segundos y el LED parpadeará en rojo.
- 3) El LED de programación (E) se apaga, indicando que la programación se ha realizado correctamente y el actuador está listo para funcionar.

Tecla (D) y LED (E) de programación

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

En caso de darse esta situación, es necesario resetear el dispositivo, que consiste tener pulsada la tecla de programación (D) durante 5 segundos. Además, tras este paso, es necesario 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.
- Desconecte la tensión de red para manipular la carga, al sustituir lámparas fundidas o al quitarlas o añadirlas.
- No exceda la carga máxima del aparato.

Desarrollo del Proyecto y Programación mediante ETS3 / ETS4

Tipo Canal	Número	Nombre	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
2 CANALES DE CONMUTAICÓN	0	Output A	Status Switch A	1 bit	√	√	–	√	–	on/off	Baja
	1	Output A	Switch A	1 bit	√	–	√	–	–	on/off	Baja
	2	Output A	Permanent ON A	1 bit	√	–	√	–	–	on/off	Baja
	3	Output A	Enable Time Function	1 bit	√	–	√	–	–	Enable	Baja
	4	Output A	Change threshold value A	1 byte	√	–	√	–	–	Pulses	Baja
	5	Output A	Threshold input A	1 byte	√	–	√	–	–	Counter pulses (0..255)	Baja
	6	Output A	Forced Positioning A	2 bits	√	–	√	–	–		Baja
	7	Output A	Logical connection 1 A	1 bit	√	–	√	–	–	Boolean	Baja
	8	Output A	Logical connection 2 A	1 bit	√	–	√	–	–	Boolean	Baja
	9	Output A	8-Bit-Scene A	1 Byte	√	–	√	–	–		Baja
	10	Output A	Sell preset 1/2 A	1 bit	√	–	√	–	–	1-bit	Baja
	11	Output A	Call preset 1/2 A	1 bit	√	–	√	–	–	Enable	Baja
	12	Output A	Warning stair lighting A	1 bit	√	–	–	√	–		Baja
	13	Output A	Duration of staircase light A	2 bytes	√	√	√	–	–	pulses	Baja
	14	Output B	Status Switch B	1 bit	√	√	–	√	–	on/off	Baja
	15	Output B	Switch B	1 bit	√	–	√	–	–	on/off	Baja
	16	Output B	Permanent ON B	1 bit	√	–	√	–	–	on/off	Baja
	17	Output B	Enable Time Function	1 bit	√	–	√	–	–	Enable	Baja
	18	Output B	Change threshold value B	1 byte	√	–	√	–	–	Pulses	Baja
	19	Output B	Threshold input B	1 byte	√	–	√	–	–	Counter pulses (0..255)	Baja
	20	Output B	Forced Positioning B	2 bits	√	–	√	–	–		Baja
	21	Output B	Logical connection 1 B	1 bit	√	–	√	–	–	Boolean	Baja
	22	Output B	Logical connection 2 B	1 bit	√	–	√	–	–	Boolean	Baja
	23	Output B	8-Bit-Scene B	1 Byte	√	–	√	–	–		Baja
	24	Output B	Sell preset 1/2 B	1 bit	√	–	√	–	–	1-bit	Baja
	25	Output B	Call preset 1/2 B	1 bit	√	–	√	–	–	Enable	Baja
	26	Output B	Warning stair lighting B	1 bit	√	–	–	√	–		Baja
27	Output B	Duration of staircase light B	2 bytes	√	√	√	–	–	pulses	Baja	

Tipo Canal	Número	Nombre	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
1 CANAL DE PERSIANAS	28	Roller control	Roller Move Up/Down	1 bit	√	-	√	-	-	up/down	Baja
	29	Roller control	Roller Stop Step Up/Down	1 bit	√	-	√	-	-	up/down	Baja
	30	Forced input	Forced object	2 bits	√	-	√	-	-	Switch control	Alta
	31	Wind Alarm	Wind Alarm 1 input	1 bit	√	-	√	-	-	Boolean	Baja
	32	Rain Alarm	Rain alarm input	1 bit	√	-	√	-	-	Boolean	Baja
	33	Scene	Scene input	1 byte	√	-	√	-	-		Baja
	34	Info movement	Info movement Up/down	1 bit	√	-	-	-	-	Up/down	Baja
	35	Wind Alarm	Wind Alarm 2 input	1 bit	√	-	√	-	-	Boolean	Baja
	36	Wind Alarm	Wind Alarm 3 input	1 bit	√	-	√	-	-	Boolean	Baja
	37	Frost Alarm	Frost alarm input	1 bit	√	-	√	-	-	Boolean	Baja
	38	Roller position	Roller position object input	1 Byte	√	√	√	√	√	Percentage (0..100%)	Baja
	39	Slaps position	Slaps position objet input	1 Byte	√	√	√	√	√	Percentage (0..100%)	Baja
	40	Info roller position	Roller position object info	1 Byte	√	-	-	√	-	Percentage (0..100%)	Baja
	41	Info slaps position	Slaps position object info	1 Byte	√	-	-	√	-	Percentage (0..100%)	Baja
	42	Solar protection	Object (on/off)	1 bit	√	-	√	-	-	Boolean	Baja