

# ACTUADORES CONMUTACIÓN KNX/EIB IT KNT 004 / IT KNT 012



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

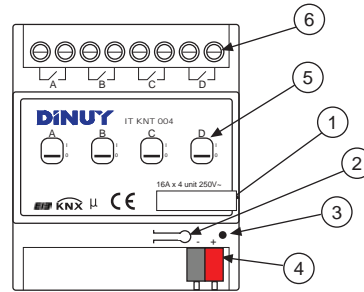
### Características Técnicas

Alimentación	Tensión Alimentación	21Vcc - 30Vcc (via Bus)
	Consumo (mA)	< 12mA
	Consumo (W)	Máx. 360mW
Salidas	Nº Canales	IT KNT 004: 4 Canales IT KNT 012: 12 Canales
	Contacto	Libre de tensión
	Tensión Nominal	250V~ (50/60Hz)
	Corriente Nominal	16A
	Pérdidas con carga máxima	IT KNT 004: 2W IT KNT 012: 8W
	Carga máxima / Nº Maniobras	100.000 ciclos: 30.000 ciclos: Incandescencia 1250W 2500W Halógenas 230V 1200W 2500W Halógenas 12V con Transformador 500VA 500VA Fluorescencia No Compensada 1200W 2500W Fluorescencia Compensada 650W (70uF) 1300W (140uF) CFLs 560W 1100W
Tiempos Comutación	Periodo Comutación por Salida	55ms
	Tiempo de retardo tras ON	30ms
	Tiempo de retardo tras OFF	25ms
Borndas	EIB/KNX	Terminal Bus
	Salida	Terminales de tornillos
Diseño	Montaje	Sobre rail-DIN de 35mm
	Dimensiones	IT KNT 004: 4 módulos de anchura IT KNT 012: 12 módulos de anchura
	Peso	IT KNT 004: 300g IT KNT 012: 700g
Condiciones Ambientales	Grado IP	IP20, EN60529
	Clase Seguridad	Clase II, EN61140
	Temperatura Funcionamiento	-5°C ~ +45°C
	Temperatura Almacenamiento	-25°C ~ +55°C
	Temperatura Transporte	-25°C ~ +70°C
Humedad	< 93%	

### Descripción

Actuadores de conmutación modulares, con 4 ó 12 salidas, para su conexión al sistema de Bus KNX/EIB. Programación y puesta en marcha mediante el software ETS3 o posterior. Permiten la conmutación de 4 ó 12 cargas independientes, con una capacidad máxima de 16A por canal de salida. Posibilidad de funcionamiento manual. Cada salida puede ser programada con diferentes funciones:

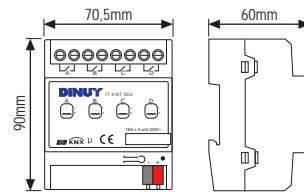
- Función temporizador.
- Función minuterio de escalera
- Control de Escenas: 8bits/1bit
- Operaciones Lógicas: AND, OR, XOR
- Respuesta de estado
- Función Forzado y Seguridad
- Control de válvulas electro térmicas



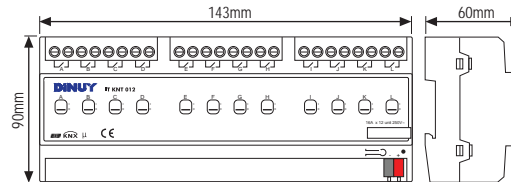
- 1 - Porta-etiquetas
- 2 - Tecla Programación
- 3 - LED rojo: Asignación Dirección Física  
LED verde: Funcionamiento Normal
- 4 - Terminal Bus EIB/KNX
- 5 - Control Manual
- 6 - Salidas a carga

### Dimensiones

- IT KNT 004:

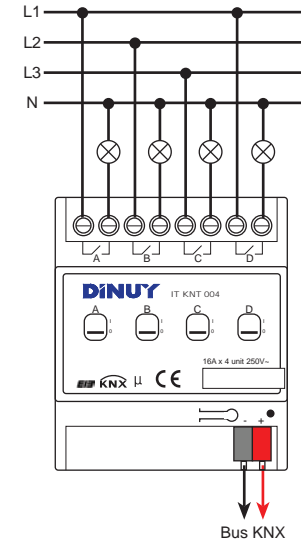


- IT KNT 012:

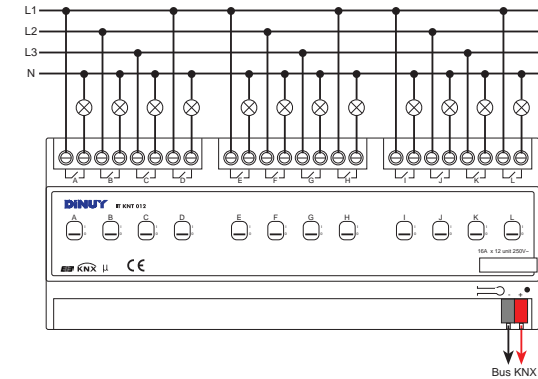


### Instalación

- IT KNT 004:



- IT KNT 012:



### Información Importante

- La instalación y puesta en marcha de este dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Deben tenerse en cuenta las Normativas y Directivas vigentes.
- Proteja el aparato de suciedad, humedad y golpes durante el transporte, almacenamiento y funcionamiento.
- No haga funcionar el aparato fuera de las especificaciones indicadas, por ejemplo, de temperatura.
- El aparato debe ser instalado dentro de envoltentes cerrados (armarios eléctricos).

# KNX/EIB SWITCH ACTUATOR IT KNT 004 / IT KNT 012



## INSTRUCTIONS MANUAL

### Technical specifications

Power supply	Operation voltage	21Vdc ~ 30Vdc (via Bus)		
	Current consumption (mA)	< 12mA		
	Power consumption (W)	Max. 360mW		
Output nominal values	Number of contacts	IT KNT 004: 4 Channels IT KNT 012: 12 Channels		
	Contact	Free-voltage		
	Rated voltage	250V- (50/60Hz)		
	Rated current	16A		
	Power loss at max. load	IT KNT 004: 2W IT KNT 012: 8W		
	Max. load / cycles	100.000 cycles:	30.000 cycles:	
		Incandescent lamp 230V Halogen lamp LV Halogen lamp with Transformer Fluorescent lamp Not Compensated Fluorescent lamp Compensated CFL lamp	1250W 1200W 500VA 1200W 650W (70uF) 560W	2500W 2500W 500VA 2500W 1300W (140uF) 1100W
Switching times	Operation period per output	55ms		
	Delay time after ON	30ms		
	Delay time after OFF	25ms		
Connections	EIB/KNX	Bus terminal		
	Load output	Screw terminal		
Design	Mounting	DIN-rail 35mm		
	Dimensions	IT KNT 004: 4 modules wide IT KNT 012: 12 modules wide		
	Weight	IT KNT 004: 300g IT KNT 012: 700g		
Ambient conditions	IP grade	IP20, EN60529		
	Security class	Class II, EN61140		
	Operation temperature	-5°C ~ +45°C		
	Storage temperature	-25°C ~ +55°C		
	Transport temperature	-25°C ~ +70°C		
Humidity	< 93%			

### Description

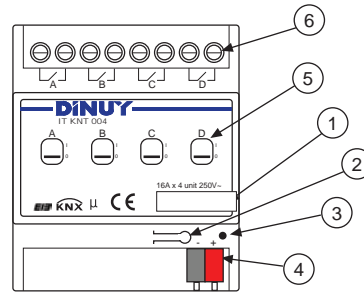
Modular switch actuators with 4 or 12 output channels for EIB/KNX Bus installations.

Programming and commissioning by ETS3 or later.

It is able to switch 4 or 12 independent electrical AC loads or three-phase loads by the switch actuators with maximum output of 16A per output and manual switch, as well as visible switching status.

There are same following programming functions for each output:

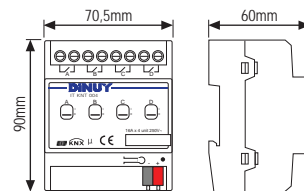
- Time function: on/off delay
- Staircase function with the warning and adjustable staircase lighting time
- Scene, preset control: 8bit/1bit
- Logic operation: AND, OR, XOR, gate function
- Status response
- Forced operation and safe function
- Threshold function setup
- Control of electro thermal valve function
- Selection of preferred status after bus voltage failure and recovery



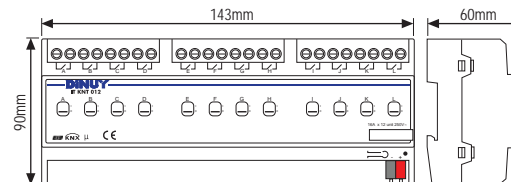
- 1 - Label carrier
- 2 - Programming key
- 3 - Red LED: Entering physical address  
Green LED: Normal operation
- 4 - EIB/KNX Bus terminal
- 5 - Manual operation
- 6 - Load terminal

### Dimensions

- IT KNT 004:

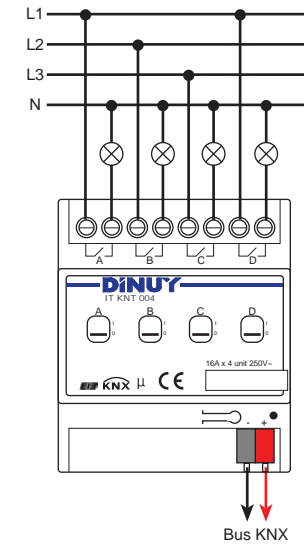


- IT KNT 012:

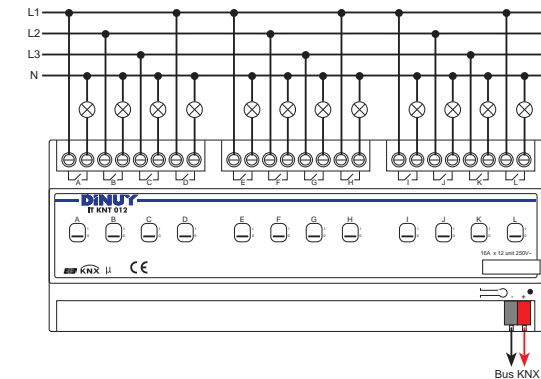


### Installation

- IT KNT 004:



- IT KNT 012:



### Important information

- Installation and commissioning of the device may only be carried out by qualified persons. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electric installation.
- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation.
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range).
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards).