Ref.
RE KNT LE3

DINUY
Brighten up your day

ES

INSTRUCCIONES DE USO
ACTUADOR DE REGULACIÓN UNIVERSAL DE 1 CANAL

EN

INSTRUCTIONS MANUAL
1 - CHANNEL UNIVERSAL DIMMING ACTUATOR

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com

ES

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCCIONES DE USO

Ref. RE KNT LE3
ACTUADOR DE REGULACIÓN UNIVERSAL DE 1 CANAL

KNX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Tensión nominal	230V~ 50/60Hz
	Consumo	< 0,7W
KNX	Alimentación	21 – 32VCC
	Consumo	< 3mA
	Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
	Programación a través de	ETS5 o superior
	Medio KNX	PT1
	Puesta en Marcha	System Mode
Entradas	Número de entradas	4
	Tipo	Binarias o Analógicas
	Longitud cable	30cm
	Longitud máxima cable	< 10m
	Tensión escaneo	20Vcc
	Corriente de entrada	0,5mA
Salidas	Canales	1 canal de regulación
	Lámparas LED 230V (regulables a principio de fase)	4 – 70W
	Lámparas LED 230V (regulables a fin de fase)	4 – 250W
	Lámparas LED 12V (con trafo Electrónico)	10 – 250VA de transformador
	Incandescencia y Halógenas 230V	4 – 250W
	Halógenas 12V (con trafo Electrónico)	10 – 250VA de transformador
	Sección cable	≤ 2,5mm2
	Dimensiones	46mm x 46mm x 29mm
Temperatura funcionamiento		-5ºC – +45ºC
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 universal, en formato pastilla, de 1 canal, con tecnología de regulación por control de fase (principio o fin de fase), siendo válido para diferentes tipos de carga RL L o C:

· Incandescencia y Halógenas 230V.

· Halógenas con transformador electrónico.

· Lámparas LED 230V~ regulables.

· Lámparas LED 12V~ regulables con transformador electrónico.

- Dispone de 4 entradas Analógico/Digitales, las cuales pueden configurarse de forma independiente, a través del ETS:

· Entradas Digitales (binarias): permite la conexión de un pulsador, interruptor o sensor binario convencional, libre de potencial.

· Entradas Analógicas: permite la conexión de una sonda de temperatura (Refs.: ST KNT 001 ó ST KNT 002).

· Incorpora 4 Termostatos de control de Calentamiento y/o Enfriamiento.

CARACTERÍSTICAS

- El Actuador dispone de los siguientes componentes:

· **A**: Botón de Programación y LED.

· **B:** Conector entradas analógico/digitales.

· **C:** Conector bus KNX.

- Admite la conexión de un Pulsador Auxiliar para el control del Actuador de Regulación o de otro actuador diferente. Su funcionalidad debe ser parametrizada a través del ETS.

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

- Cada una de las cuatro entradas dispone de las siguientes funciones: Interruptor, Interruptor/Regulador, Interruptor Múltiple, Interruptor Secuencial, Control Persiana, Control Escena, Valor Fijo/Forzado, Contador y Sensor Temperatura.

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

- Programación y puesta en marcha mediante ETS5 o versiones posteriores.

INSTALACIÓN

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!.

Siga los siguientes pasos para su instalación:

1) Conecte la carga y la alimentación al actuador siguiendo el esquema:

La conexión del Pulsador Auxiliar (**D**) es opcional. Permite el control local, o remoto, del actuador, según sea configurado con el ETS.

2) Conecte las entradas según sea necesario:

· Conexión de entradas binarias

· Conexión de entradas analógicas:
(Refs.: ST KNT 001 ó ST KNT 002)

"No está permitido conectar señales con tensión a las entradas. Únicamente conecte pulsadores, interruptores libres de tensión ó sensores de temperatura. Para evitar interferencias, los cables de las entradas no deben instalarse junto a cables de red ni de carga."

3) Active la alimentación de red.

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

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 con el ETS.

2) Presione el boton de programación (**A**). El LED verde de programación (**A**) se encenderá en permanente y estará preparado para la programación a través del programa de aplicación ETS.

3) Cargue la dirección física y el programa de aplicación en el actuador.

4) Si la programación se realiza correctamente, el LED verde de programación (**A**) se apaga, indicando que el actuador está listo para funcionar.

RESET

En caso de existir algún problema de con el actuador, éste permite realizarle un reset. Para ello, siga los siguientes pasos:

1 - Desconectar el terminal bus KNX (**C**).

2 - Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación (**A**).

3 - Volver a conectar el terminal bus KNX (**C**).

4 - Soltar la tecla de programación (**A**).

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.

· No está permitido conectar en las Entradas, señales con tensión. Únicamente conecte contactos libres de tensión o sondas de temperatura.

· Para evitar interferencias, los cables de las Entradas no deben instalarse junto a cables de red ni de carga.

EN

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCTIONS MANUAL

Ref. RE KNT LE3
1 - CHANNEL UNIVERSAL DIMMING ACTUATOR

TECHNICAL DATA

	Power supply	230V~ 50/60Hz
	Consumption	< 0,7W
KNX	Rated voltage	21 – 32Vcc
	Power consumption	< 3mA
	Connection mode	Connection terminal
	Programming	ETS5 or later
	Medium	PT1
	Commissioning mode	System Mode
Inputs	Number of imputs	4
	Type	Digitals or Analogs
	Length of cable	30cm
	Max. length of cable	< 10m
	Poll voltage	20Vcc
	Input Current	0,5mA
Outputs	Channels	1 dimming channel
	230V LED Lamps (dimmable by leading-edge)	4 – 70W
	230V LED Lamps (dimmable by trailing-edge)	4 – 250W
	12V LED Lamps (with Electronic transfo)	10 – 250VA of transformer
	Incandescence & 230V Halogens	4 – 250W
	12V Halogens (with Electronic transfo)	10 – 250VA of transformer
	Cable section	≤ 2,5mm2
	Dimensions	46mm x 46mm x 29mm
	Working temperature	-5°C – +45°C
	Type of protection	IP20 (EN60529)
	Directives	Low-voltage 73/23/EEC EMC 2004/108/EC
	According to the Standards	KKNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 & 2-3
	Marking	EIB/KNX

DESCRIPTION

- Universal Dimming Actuator, in small housing, and 1 output channel. Phase control dimming technology (leading- or trailing-edge), being valid for different types of load R, L or C:

· Incandescence and 230V Halogens.

· Halogens Electronic transformer.

· 230V~ Dimmable LED lamps.

· 12V~ Dimmable LED lamps with Electronic transformer.

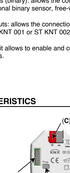
- It has 4 Analog/Digital inputs, which can be configured independently, through the ETS:

· Digital inputs (binary): allows the connection of a pushbutton, switch or conventional binary sensor, free-voltage contact.

· Analog inputs: allows the connection of a temperature probe (Refs.: ST KNT 001 or ST KNT 002).

· In addition, it allows to enable and configure up to 4 independent Thermostats.

CHARACTERISTICS



- The Actuator comprises the following components:

· **A**: Programming button and LED.

· **B:** Analog/Digital inputs connector.

· **C:** KNX bus terminals.

- It admits the connection of an Auxiliary Pushbutton for the control of the Dimming Actuator or of another different actuator. Its functionality must be parameterized through the ETS.

- Protected against overloads and short circuits. It incorporates heating protection of resettable operation.

- Each of the four inputs has the following functions: Switch, Switch/Dimmer, Multiple Dimmer, Sequential Switch, Blind Control, Scene Control, Fixed/Forced Function, Counter and Temperature Sensor.

- Built-in Bus Coupler Unit (BCU).

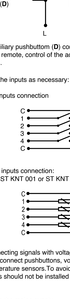
- Programming and commissioning by ETS5 or later versions

INSTALLATION

WARNING: Hazardous voltage!.
Work with electrical equipment on the 230V mains must be carried out only by qualified technicians!. Switch off the mains before installing, removing or handling of electrical equipment!.

Follow these steps for installation:

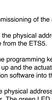
1) Connect the load and the power supply to the actuator following wiring diagram Fig. 2. The Auxiliary Pushbutton (**D**) connection is optional. Allows local, or remote, control of the actuator, as configured with the ETS.



The auxiliary pushbutton (**D**) connection is optional. Allows local, or remote, control of the actuator, as configured with the ETS.

2) Connect the inputs as necessary:

· Binary inputs connection



· Analog inputs connection:
(Refs.: ST KNT 001 or ST KNT 002)

"Connecting signals with voltage to the inputs is not allowed. Only connect pushbuttons, voltage-free switches or temperature sensors.To avoid interference, the cables of the inputs should not be installed next to mains or load cables."

3) Switch-on the mains supply.

COMMISSIONING

Performance of the product is subject to the parameterization made by ETS. You can download the application software from our website: :

www.dinuy.com

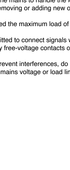
For the commissioning of the actuator, follow these steps:

1) Allocate the physical address and parameterize the application software from the ETS5.

2) Press the programming key (**A**). The green programming LED (**A**) will light up and the actuator will be ready for loading the application software into the device.

3) Load the physical address and the application software into the actuator. The green LED (**A**) goes out.

4) If programming is successful, the green LED is switched-off.



RESET

If there is any problem with the actuator, it is possible to reset following these steps:

1 - Disconnect the KNX bus terminal (**C**).

2 - Press and keep the programming key (**A**) pressed.

3 - Connect the KNX bus terminal (**C**) again.

4 - Release the programming key (**A**).

CAUTIONS AND LIMITATIONS

· The mains supply must be protected according to existing rules.

· Electrical equipment must be installed and fitted by qualified electricians only and without power supply.

· Disconnect the mains to handle the load, replacing burned-out lightbulbs, removing or adding new ones.

· Do not exceed the maximum load of the device.

· It is not permitted to connect signals with any voltage to the Inputs. Connect only free-voltage contacts or temperature probes.

· In order to prevent interferences, do not run the wires of the Inputs in parallel with mains voltage or load lines.