

Ref.  
RE KNT DA1

**DINUY**  
Brighten up your day

**ES**

**INSTRUCCIONES DE USO  
ACTUADOR DE REGULACIÓN DE  
3 CANALES DALI**

**EN**

**INSTRUCTIONS MANUAL  
3-CHANNEL DALI DIMMING  
ACTUATOR**

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

[www.dinuy.com](http://www.dinuy.com)



## INSTRUCCIONES DE USO

Ref. **RE KNT DA1**

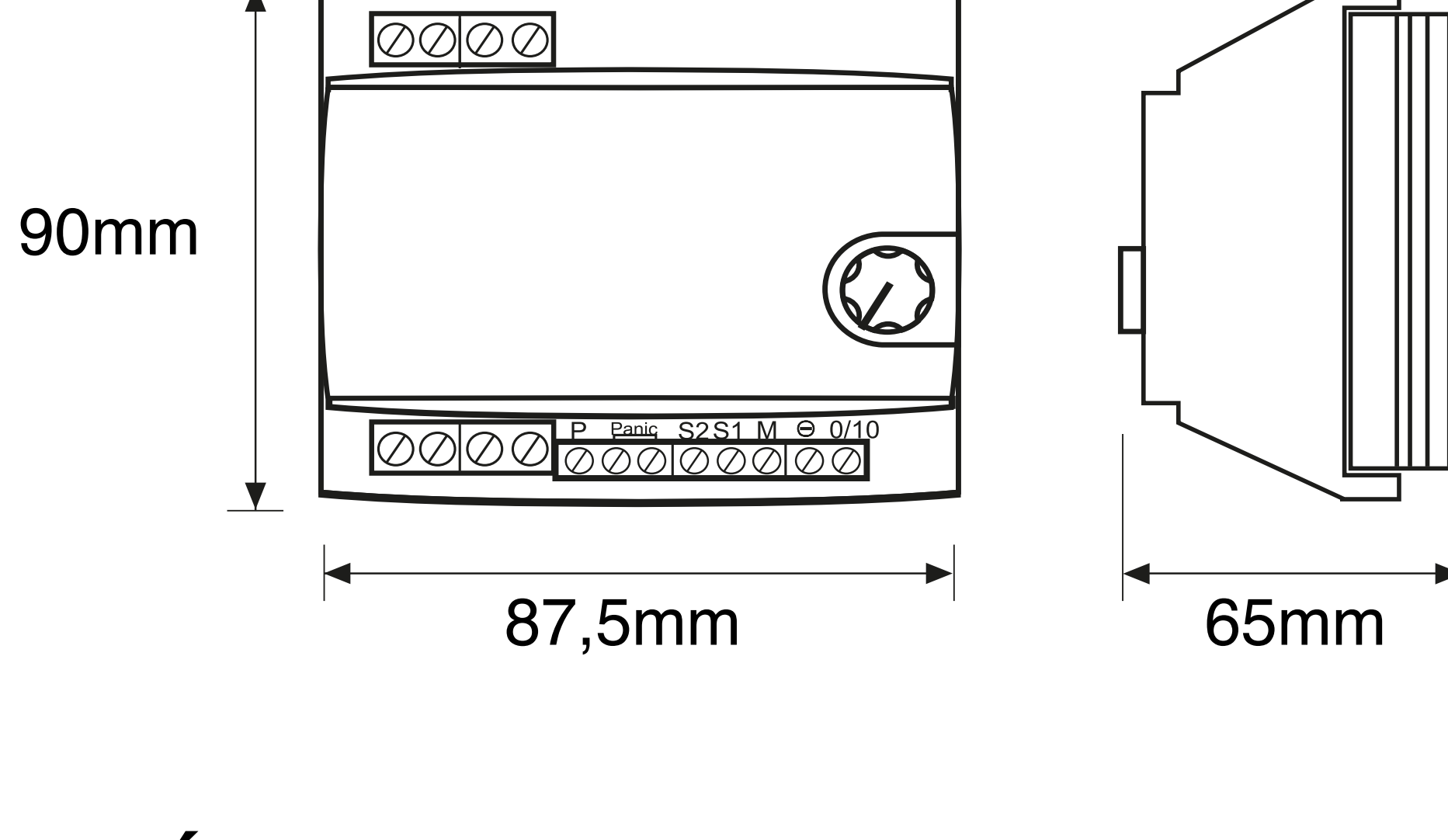
**ACTUADOR DE REGULACIÓN DE 3 CANALES DALI**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	110-230V~ 50/60Hz
Alimentación desde el Bus	21 - 32Vcc
Consumo	10W
Programación a través de	ETS4 o posterior
Medio KNX	PT1
Válido para...	Drivers o Balastos DALI
Nº Máximo de Equipos DALI	64 por canal con un máximo de 128 para los 3 canales
Puesta en Marcha	System Mode
Dimensiones	5 módulos, 87,5mm x 65mm
Temperatura de Funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Protección Ambiental	IP20 según 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

### DIMENSIONES



### DESCRIPCIÓN

- Actuador de regulación que permite la regulación de Drivers o Reactancias DALI, con luminarias LED o fluorescencia.
- Dispone de 3 canales de salida, con un máximo de 64 equipos DALI por cada canal.
- Comunicación uni-direccional y broadcasting. No permite la creación de grupos dentro de cada uno de los 3 canales.
- Formato modular, para su montaje en carril DIN.
- Incorpora un potenciómetro frontal (A), el cual permite regular manualmente y de esta forma, comprobar el correcto cableado de la instalación, sin necesidad del Bus:
  - Manual (cualquier posición por encima del mínimo): con el propio potenciómetro es posible regular las luminarias sin necesidad de conectar el Bus.
  - Auto (al mínimo): funcionamiento a través del Bus.
- Dispone de terminal de conexión estándar KNX PT1 (B).



- Protegido frente a sobrecargas, cortocircuitos y sobretensión.
- Acoplador de Bus KNX, BCU, incorporada.
- Incorpora una entrada anti-pánico para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las luminarias se encenderán al máximo, sin hacer caso a la regulación.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS4 o versiones posteriores.

### INSTALACIÓN



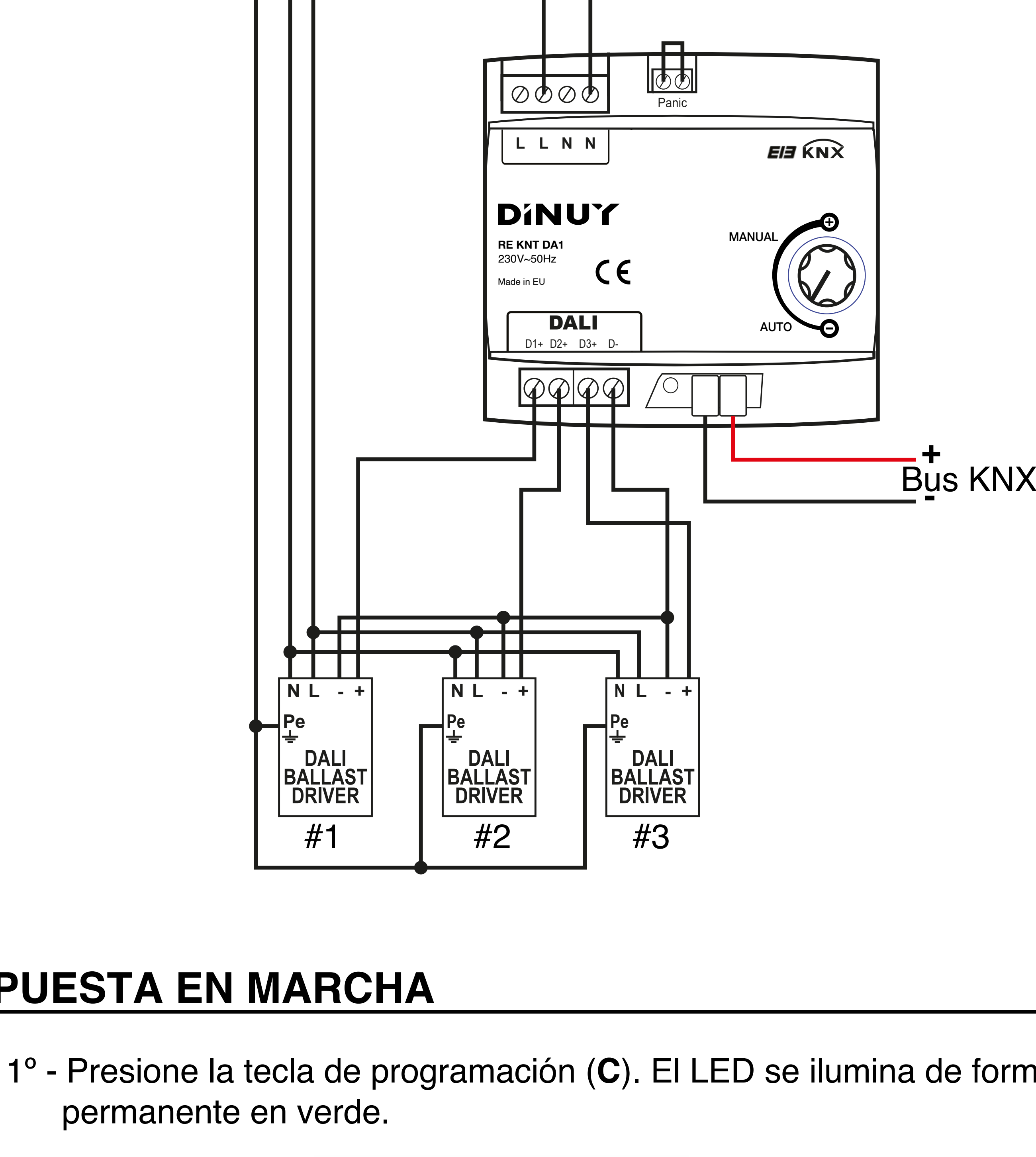
**ATENCIÓN: ¡Tensión peligrosa!**

**¡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 - Quite la corriente.
- 2 - Instale el regulador según el esquema proporcionado.
- 3 - Conecte el Bus KNX al terminal de conexión.
- 4 - Active la alimentación de red.
- 5 - Active la alimentación del Bus KNX.



### PUESTA EN MARCHA

1º - Presione la tecla de programación (C). El LED se ilumina de forma permanente en verde.



2º - Programe la dirección física y la aplicación en el regulador desde el ETS.

3º - El LED de programación se apaga, indicando que la programación se ha realizado correctamente y el actuador está listo para funcionar.

### TECLA Y LED DE PROGRAMACIÓN (C)



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. Este reseteo consiste en conectarle el Bus mientras se mantiene pulsada la tecla de programación (C). Tras este paso, sería necesario volver a programarlo nuevamente mediante el ETS.

### PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

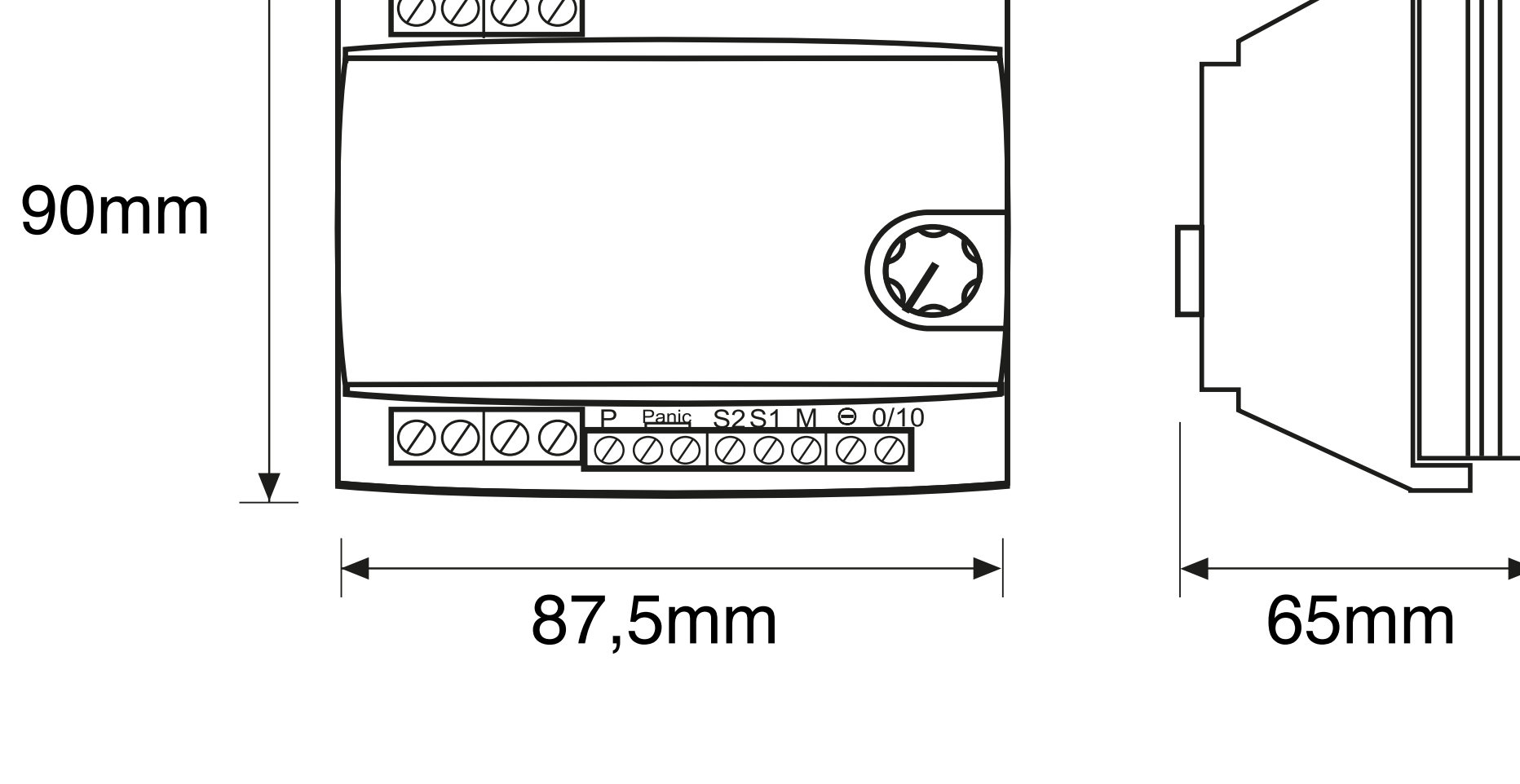
- El suministro de red debe estar protegido de acuerdo a las normas vigentes.
- Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de red y por personal cualificado.
- No exceda la carga máxima del aparato.
- No instale los reguladores unos junto a los otros. Deje libre, al menos, un módulo de distancia 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.



**INSTRUCTIONS MANUAL**Ref. **RE KNT DA1****3-CHANNEL DALI DIMMING ACTUATOR****TECHNICAL DATA**

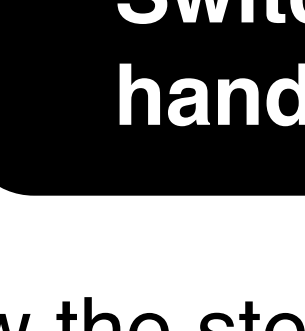
Power supply	110-230V~ 50/60Hz
Supply from KNX bus	21 - 32Vdc
Consumption	10W
Application Software	ETS4 or later
KNX Medium	PT1
Valid for...	DALI Drivers or Ballasts
Maximum Number of DALI equipment	64 per channel with a maximum of 128 for the 3 channels
Commissioning mode	System-mode
Dimensions	5 modules, 87,5mm x 65mm
Operation Temperature range	-5°C ~ +45°C
Storage Temperature range	-30°C ~ +70°C
Degree of protection	IP20 (EN60529)
Directives	SLow Voltage 73/23/EEC EMC 204/108/EC
According to the Standards	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 & 2-3
Marking	EIB/KNX

**DIMENSIONS****DESCRIPTION**

- DALI Dimming Actuator for Drivers or Ballasts, with fluorescent tubes or LED lighting.
- 3 output channels, with a maximum of 64 DALI ECGS per channel.
- Uni-directional and broadcasting communication. Does not allow the creation of groups within each of the 3 channels.
- Modular housing, DIN-rail mounting.
- Manual control through built-in knob (A) which allows manual dimming to check the correct wiring of the installation, without the need of the Bus:
  - Manual (any position above the minimum): with the knob it is possible to control the lighting fixtures without the Bus.
  - Auto (at minimum): working through the BUS.
- KNX TP1 standard connection terminal (B).

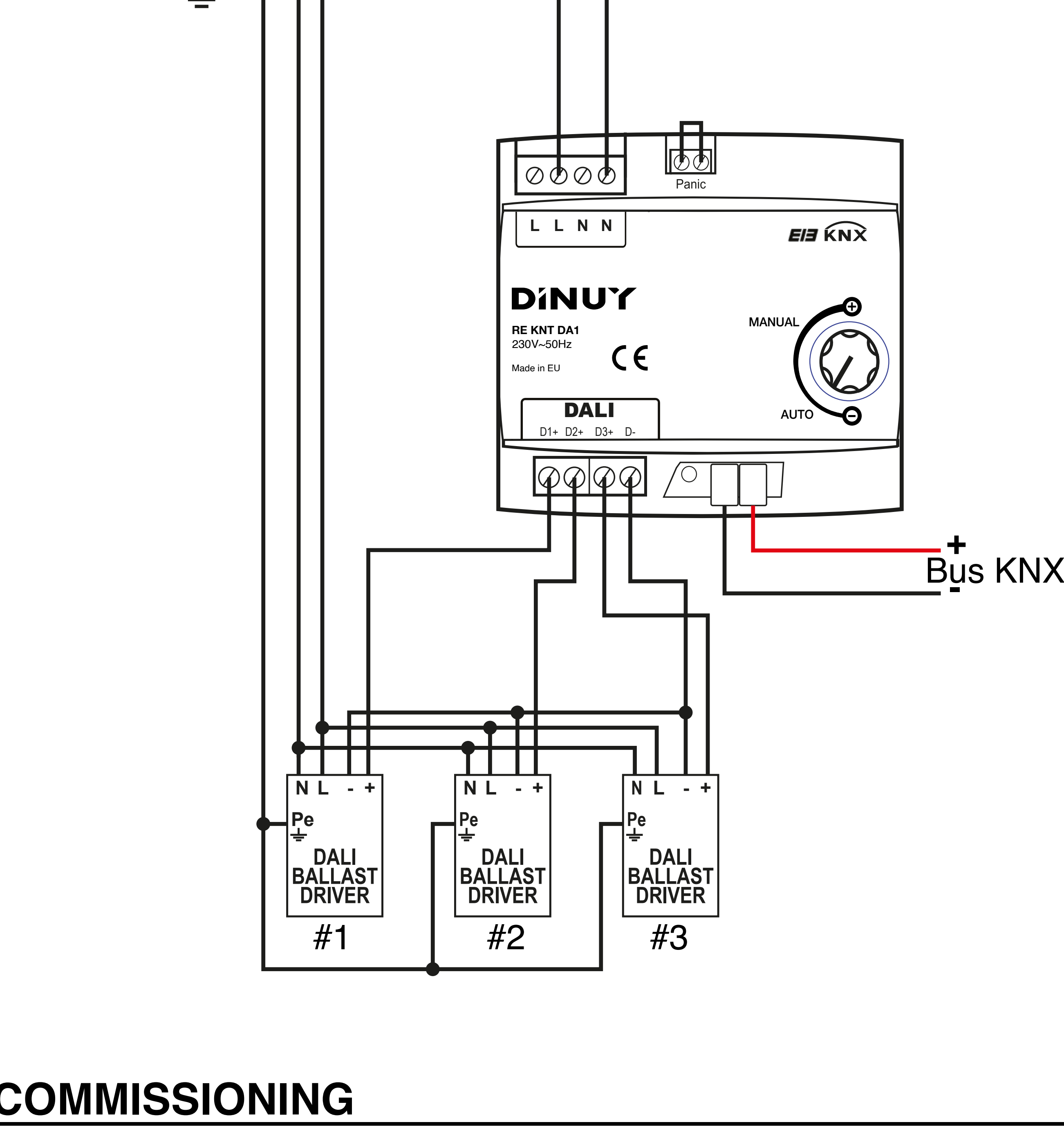


- Protected against overload, short circuit and overtemperature.
- Integrated KNX Bus Coupling Unit (BCU).
- It incorporates an Anti-panic input for safety systems: in case of emergency, enabling this input, the lighting fixtures will be switched on to the maximum, ignoring the dimming signal.
- Programming and commissioning via ETS4 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 the steps below to install it:

- 1 - Switch the mains off.
- 2 - Install the actuator according to the wiring diagram.
- 3 - Connect the Bus to the KNX connector.
- 4 - Switch the mains on.
- 5 - Switch the KNX Bus supply on.

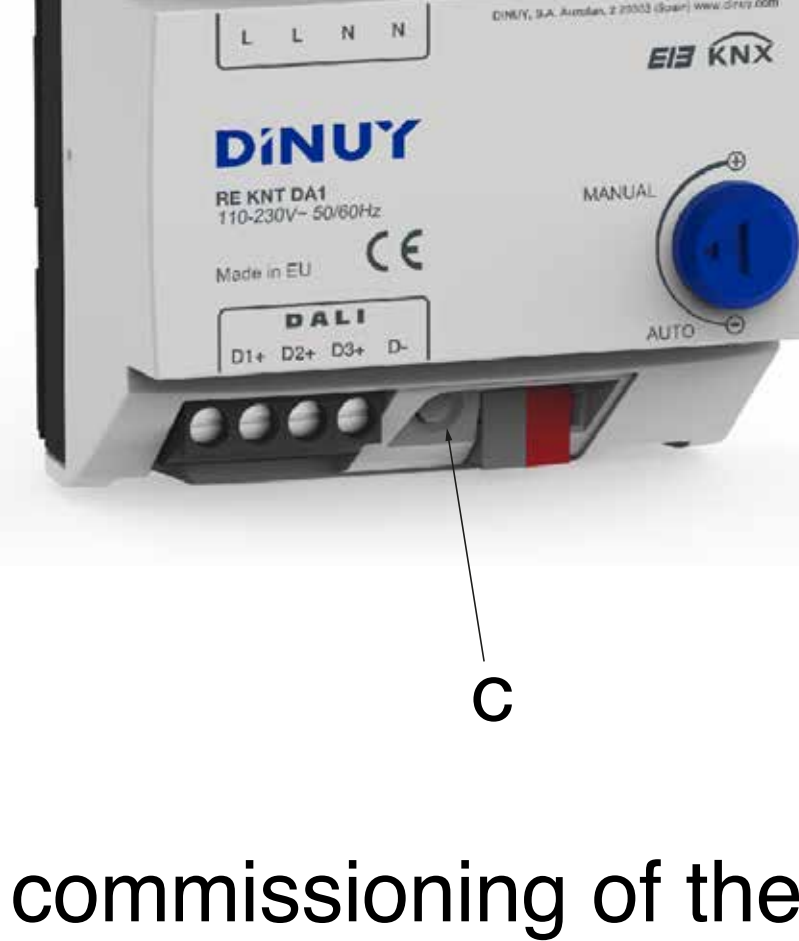
**COMMISSIONING**

- 1° - Press the programming key (C). LED lights green permanently.



- 2° - Program the physical address and application on the dimmer from the ETS.

- 3° - The programming LED is switched off, indicating that the programming has been completed correctly and the actuator is ready for operation.

**PROGRAMMING KEY AND LED (C)**

Besides enabling the commissioning of the device, it allows to report a problem of blocking of the dimmer, switching permanently on in red .

This can only be due to incorrect programming from the ETS. In case of this error, it would be necessary to reset the device. This reset consist of connecting the Bus while pressing the programming key (C). After this step, it would be necessary to reprogram it again using the ETS.

**CAUTIONS AND LIMITATIONS**

- The mains supply must be protected according to existing rules.
- The device must be installed without power supply and by qualified personnel.
- Do not exceed the maximum load of the device.
- Do not install dimmers next to each other. Leave free at least one module gap between them or other sources of heat.
- Design the installation cabinet properly to avoid heat problems. In some cases may require forced ventilation.

- The device may block if the overload, short-circuit or thermal protection are activated. Disconnect the electrical supply, correct the fault and restore the supply in order that the device returns to be operative.