

Ref.
EM KNT 003

ES**INSTRUCCIONES DE USO
ENTRADA BINARIA DE 8 CANALES****EN****INSTRUCTIONS MANUAL
8-CHANNEL BINARY INPUT**

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

www.dinuy.com

INSTRUCCIONES DE USO

Ref.: EM KNT 003
ENTRADA BINARIA DE 8 CANALES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	21 ~ 32Vcc (a través del Bus)
Consumo	< 5mA
Longitud Cables	~ 30cm
Longitud Línea Máx.	< 200m
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Número de entradas	8
Tipo de Entradas	Binarias
Programación a través de	ETS5 o superior
Dimensiones	38 x 42 x 15mm
Tª Funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Grado Protección	IP20 (EN60529)
De acuerdo a las Directivas	Seguridad 2011/65/EU Comp. Electromagn. 2014/30/EU
De acuerdo a las Normas	KNX Standard 2.0 UNE-EN 50491-3:2010 UNE-EN 50491-4-1:2013 UNE-EN 50491-5-2:2010
Certificación	EIB/KNX

DESCRIPCIÓN

- Interfaz con 8 entradas digitales (binarias), las cuales pueden ser conectadas conexión a un pulsador, un interruptor o un sensor binario convencional, libre de potencial.
- Cada uno de los 8 canales dispone de las siguientes funciones configurables con el ETS:
 - Interruptor: para el encendido y apagado de la iluminación.
 - Interruptor y Regulador: para el encendido, apagado y regulación de la iluminación.
 - Interruptor Múltiple: para el encendido y apagado de la iluminación en función del número de pulsaciones.
 - Interruptor Secuencial: apagado o encendido secuencial.
 - Control de Persianas/Toldos: para el control, mediante pulsadores o interruptores, de la subida y bajada de persianas, con o sin lamas.
 - Control Escenas: para el guardado y recuperación de escenas de iluminación.
 - Envío de valores: para el envío de valores concretos, por ejemplo, de niveles de iluminación.
 - Contador de impulsos: permite contar, por ejemplo, cuantas maniobras se realizan.
- Incorpora la Unidad de Acoplamiento al Bus (BCU) KNX.
- En la siguiente tabla se muestra la asignación de cables:

Entrada 1	1
Entrada 2	2
Entrada 3	3
Entrada 4	4
Entrada 5	5
Entrada 6	6
Entrada 7	7
Entrada 8	8
Común Entradas	V

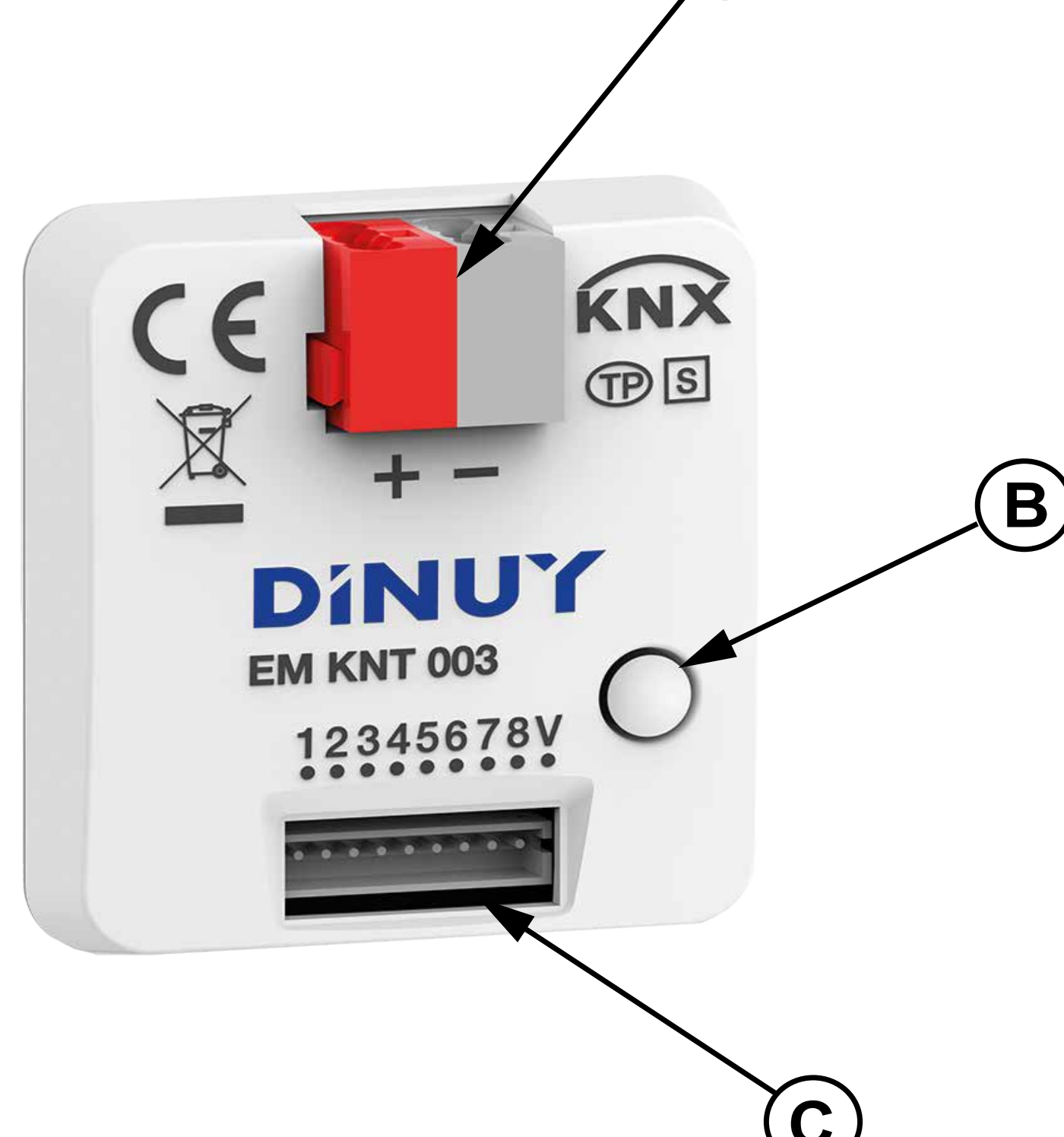
INSTALACIÓN



¡ATENCIÓN!

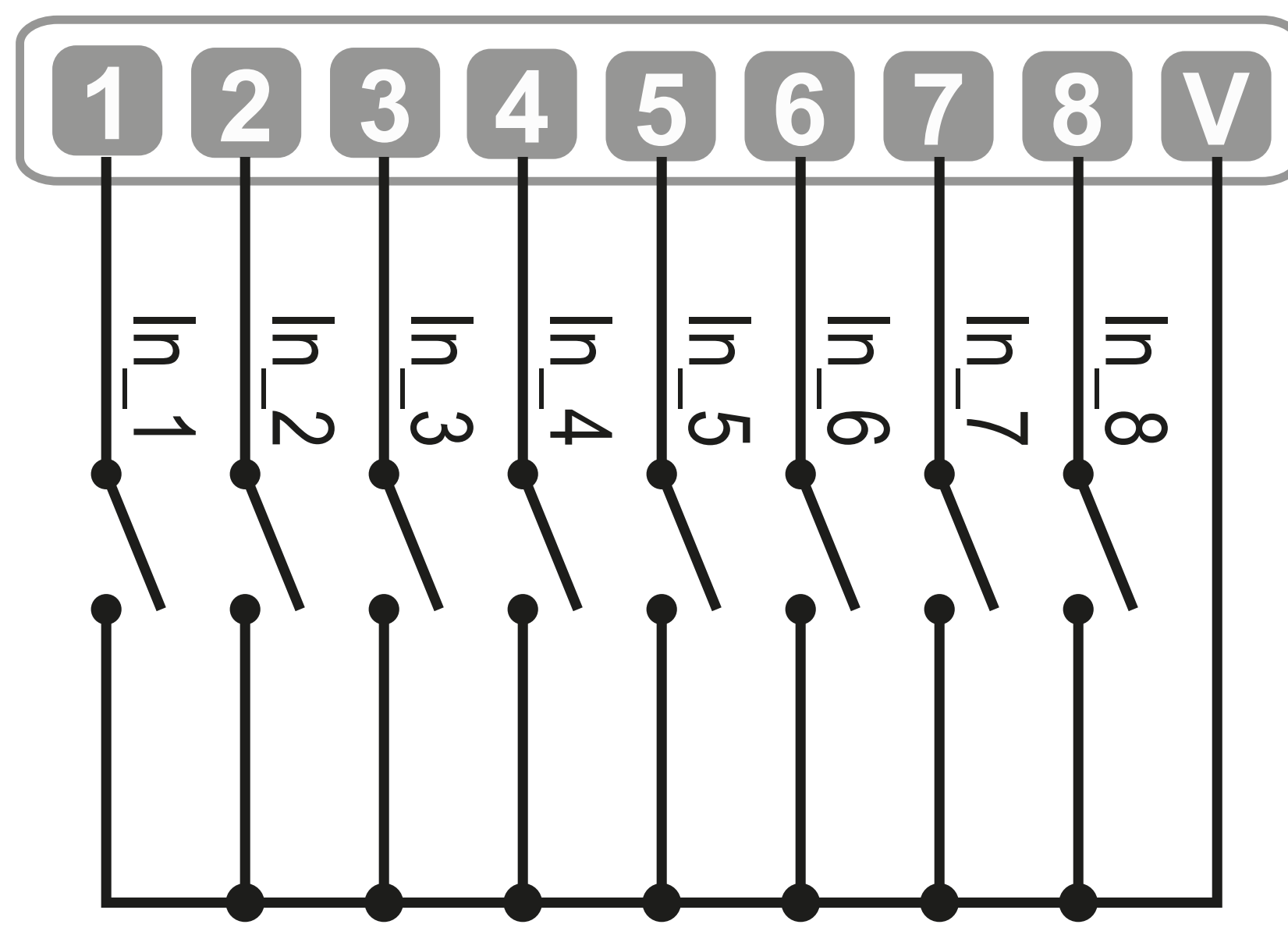
¡¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realiza por una persona cualificada!
¡Conectar solo a la tensión de alimentación correcta (tensión de bus KNX)!
¡La instalación y el montaje del equipo eléctrico deben realizarse de acuerdo con las directivas nacionales de edificación, eléctricas y de seguridad!

INDICACIONES DE SEGURIDAD:
No está permitido conectar señales con tensión a las entradas. Únicamente conecte pulsadores, interruptores o sensores libres de tensión.
Para evitar interferencias, los cables de las entradas no deben instalarse junto a cables de red ni de carga.



- El interfaz universal EM KNT 003 dispone de un conector estándar (A) para su conexión al Bus.
- Para la conexión de las entradas digitales se dispone de un conector (C) con 9 cables de diferentes colores, los cuales corresponden a las 8 entradas digitales y al común de las mismas.

- Ejemplo de conexión de 8 pulsadores o interruptores:



PUESTA EN MARCHA

- Para realizar la programación de la dirección física a través del ETS, es necesario pulsar el botón de programación (B). En el momento de pulsarlo el LED rojo (B) se encenderá indicando que está en modo de programación.
- 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 instalación y puesta en marcha del aparato, siga los siguientes pasos:
 - 1º - Cablee el interfaz según el esquema de conexión mostrado anteriormente.
 - 2º - Conecte el interfaz al Bus KNX.
 - 3º - Asigne dirección física y parametrize el programa de aplicación.
 - 4º - Presione el botón de programación y programe la dirección física y la aplicación.
 - 5º - Una vez que se haya programado, el LED rojo se apagará automáticamente.

INSTRUCTIONS MANUAL

Ref.: EM KNT 003
8-CHANNEL BINARY INPUT



TECHNICAL DATA

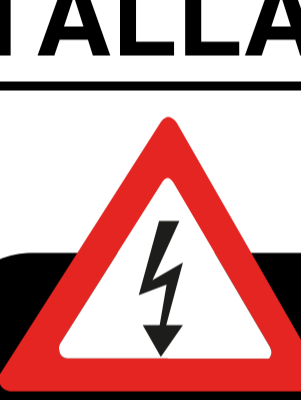
Power supply	21 ~ 32VDC (via Bus)
Power consumption	< 5mA
Wires length	~ 30cm
Max. Line length	< 200m
Connection	Connecting terminal
Number of Inputs	8
Type of Inputs	Binary
Commissioning	ETS5 or later
Dimensions	38 x 42 x 15mm
Operation temperature	-5°C ~ +45°C
Type of protection	IP20 (EN60529)
Directives	Low-voltage 2011/65/EU EMC 2014/30/EU
According to the Standards	KNX Standard 2.0 UNE-EN 50491-3:2010 UNE-EN 50491-4-1:2013 UNE-EN 50491-5-2:2010
Marking	EIB/KNX

DESCRIPTION

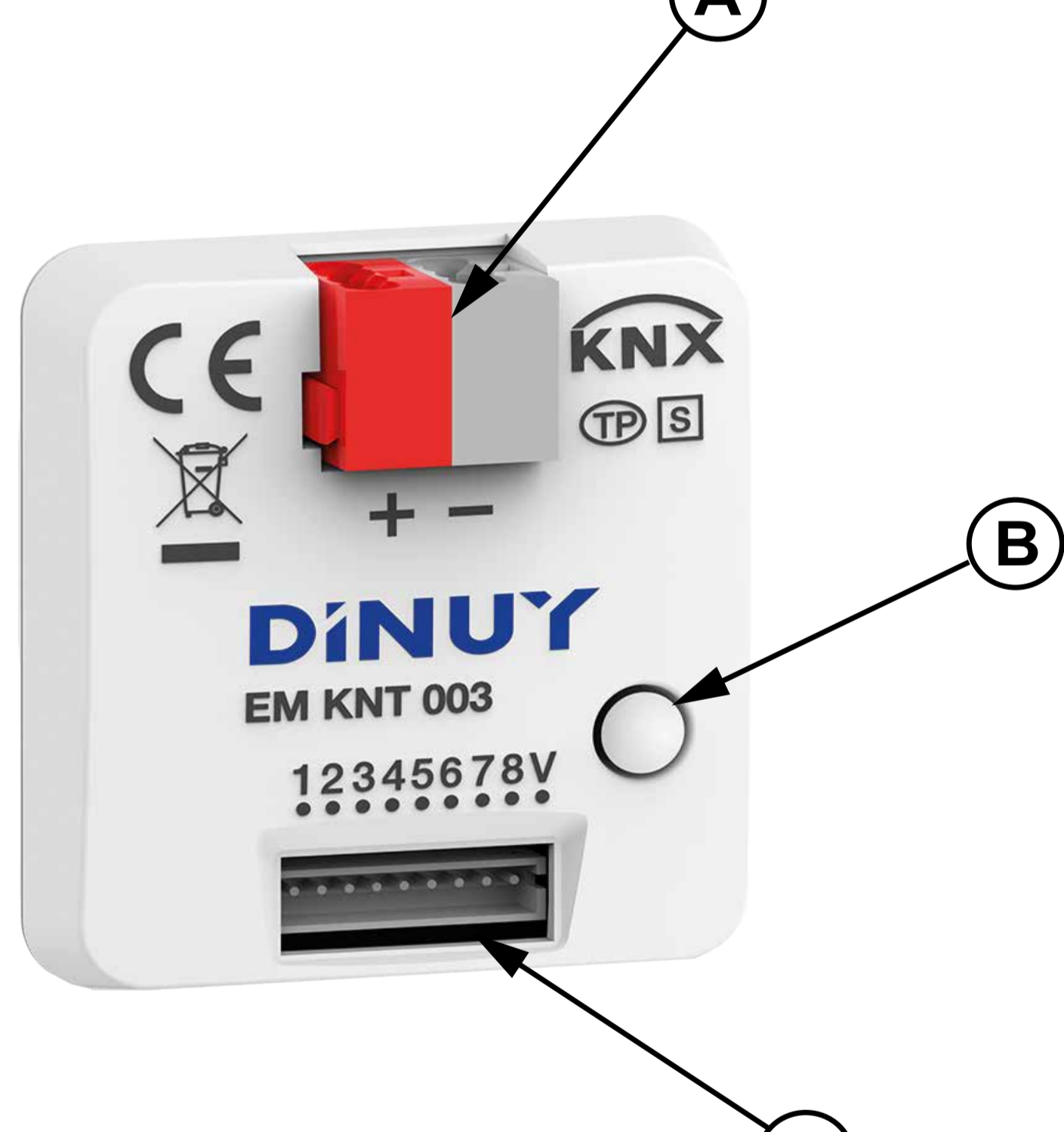
- The interface EM KNT 003 is equipped with 8 Digital (Binary) independent inputs which may be connected to a conventional push-button, switch or binary sensor with free-voltage contact.
- Each of the 4 channels has the following configurable functions with the ETS:
 - Switch: to turn the light ON and OFF.
 - Switch and Dimmer: to turn ON/OFF and dim the light.
 - Multiple Switch: to turn ON/OFF the light depending on the number of press.
 - Sequential Switch: to do sequential switching ON/OFF.
 - Blinds/Shutters Control: to move the blinds/shutter by push buttons or switches.
 - Scenes Control: to save and recover a light scene.
 - Values Sending: to send different measures or values, for example the light level, temperature,...
 - Impulse Counter: it allows, for example, counting the number of operations.
- It incorporates the KNX Bus Coupling Unit (BCU).
- The following table shows the cable assignment of the inputs:

Input 1	1
Input 2	2
Input 3	3
Input 4	4
Input 5	5
Input 6	6
Input 7	7
Input 8	8
Common	V

INSTALLATION

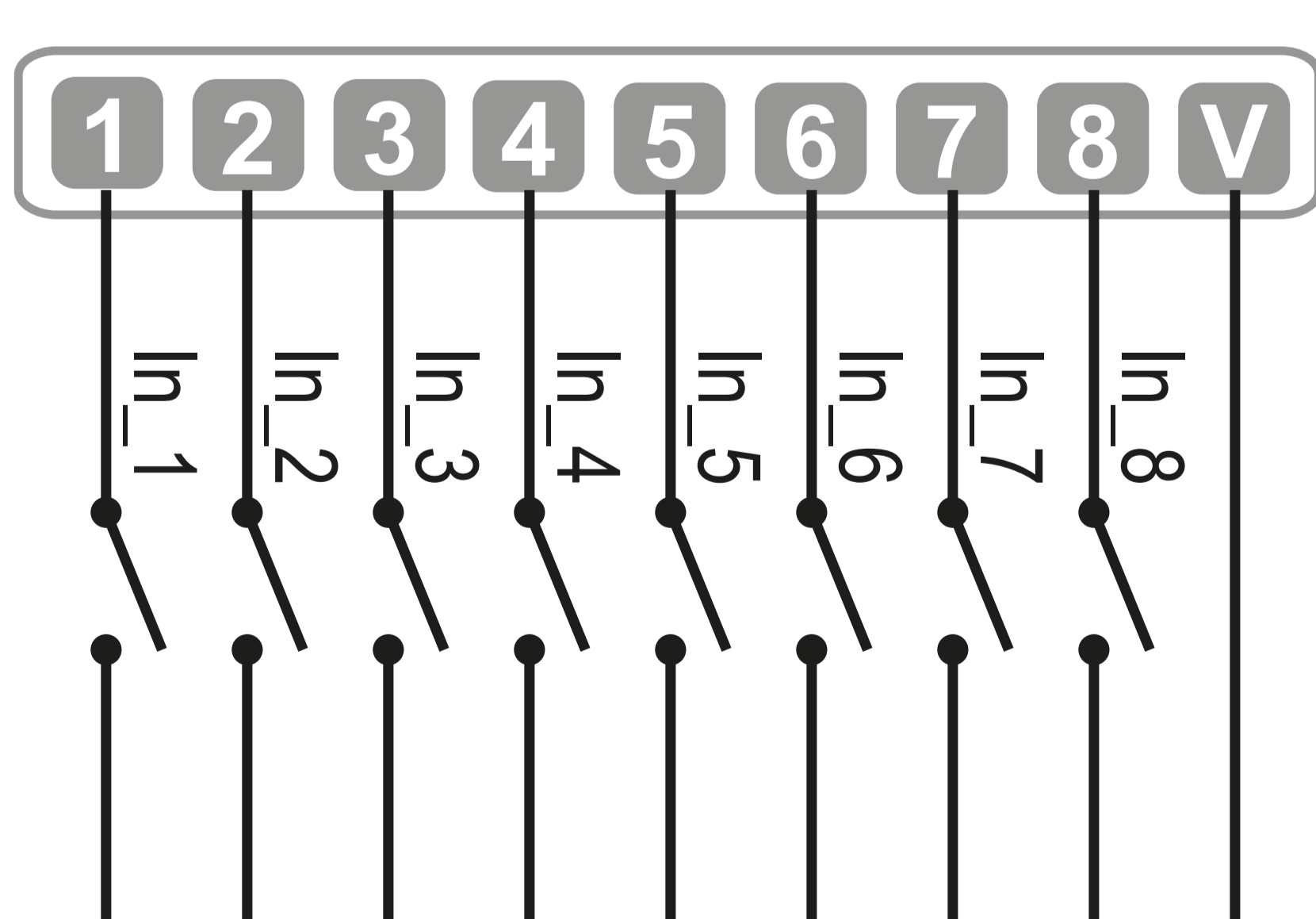
 **WARNING!:**
Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!
Connect only to suitable supply voltage (KNX bus voltage)!
Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!

SAFETY WARNINGS:
 It is not permitted to connect 230V signals or other voltages to the inputs.
 Connect only voltage-free pushbuttons, switches, DINUY temperature probes or the motion detector DM KNT 004.
 In order to prevent interferences, do not run the wires of the inputs in parallel with mains voltage lines or load lines.
 Electrical equipments must be installed by qualified electricians.



- The universal interface EM KNT 003 has a standard Bus connecting terminal (A).
- A connector is available for the connection of the inputs and outputs (C) with 6 wires of different colors, which correspond to the 8 digital inputs and common of the same.

- 8 pushbuttons or switches.connection example:



COMMISSIONING

- In order to set the physical address using the ETS, press the programming pushbutton (B). The red LED will switch on.
- The functions of the device depend on the parameter settings set with the ETS.
- The software can be downloaded from our internet site:

www.dinuy.com

- For the installation and commissioning of the device, follow these steps:
 - 1° - Wire the interface according to the connection diagram, based on the requirements.
 - 2° - Connect the interface to the Bus.
 - 3° - Assign physical address and parametrize the application program.
 - 4° - Press the program button and set the physical address and the application of the device.
 - 5° - Once it has been programmed, the red LED will be automatically turned off.