

Ref.
EM KNT 001

ES

**INSTRUCCIONES DE USO
INTERFAZ UNIVERSAL DE PULSADOR
DE 4 CANALES**

EN

**INSTRUCTIONS MANUAL
4-CHANNELS PUSHBUTTON
UNIVERSAL INTERFACE**

FR

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION
INTERFACE UNIVERSELLE POUR
BOUTONS-POUSOIRS 4 CANAUX**

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

www.dinuy.com

INSTRUCCIONES DE USO

Ref.: EM KNT 001 INTERFAZ UNIVERSAL DE PULSADOR DE 4 CANALES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


Alimentación	21 ~ 32Vcc (a través del Bus)
Consumo	< 6,8mA
Longitud Cables	~ 30cm
Longitud Línea Máx.	< 10m
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Tensión Escaneo Entrada	20Vcc
Corriente de Entrada	0,5mA
Tensión de Salida	3,3Vcc
Corriente de Salida	< 2mA
Programación a través de	ETS4
Protecciones de Salida	Cortocircuito, Sobrecarga y Tensión Invertida
Dimensiones	38 x 42 x 15mm
Tª Ambiente	-5°C ~ +45°C
Grado Protección	IP20
Clase Protección	III
Montaje	En Caja de Mecanismo Universal

DESCRIPCIÓN

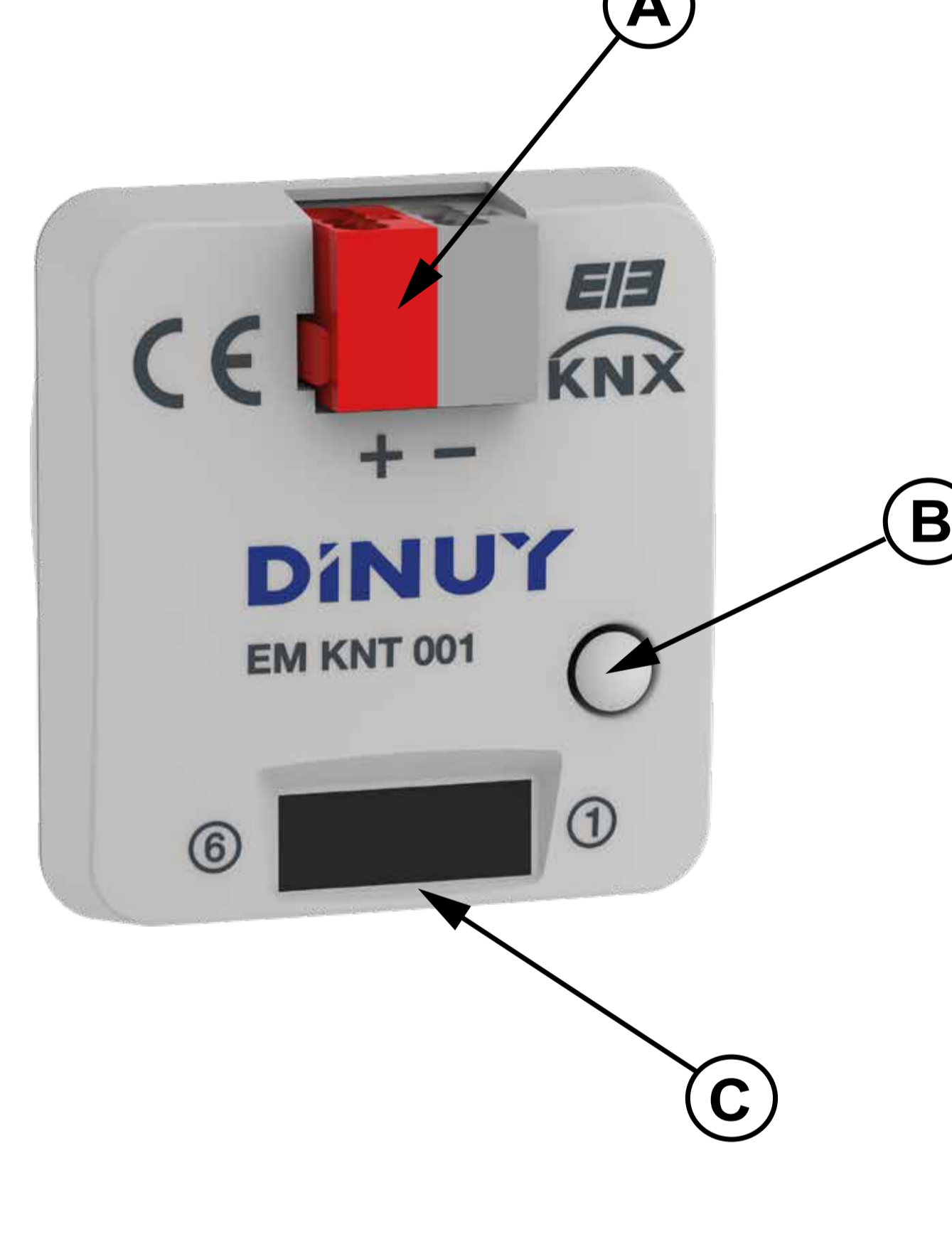
- El interface universal EM KNT 001 dispone de 4 canales independientes, los cuales pueden funcionar como entradas o como salidas, en función de cómo separametricen mediante el software ETS.
- De esta forma, este dispositivo puede emplearse como interface de pulsadores o interruptores, para la lectura de entradas binarias o, como salida, para la visualización mediante LEDs.
- Cada uno de los 4 canales dispone de las siguientes funciones:
 - Conmutador: para el encendido y apagado de la iluminación.
 - Conmutador y Regulador: para el encendido, apagado y regulación de la iluminación.
 - Conmutador Múltiple: para el encendido y apagado de la iluminación en función del número de pulsaciones.
 - Conmutador Secuencial: apagado o encendido secuencial.
 - Control de Persianas y Lamas: para el control, mediante pulsadores o interruptores, de la subida y bajada de persianas y 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.
 - Activación LED: permite informar de alguna operación mediante el encendido permanente o el parpadeo durante un tiempo.
- En la siguiente tabla se muestra la asignación de colores de cada uno de los cables:

Canal A	Rojo - 4
Canal B	Marrón - 3
Canal C	Gris - 2
Canal D	Negro - 1
Común Entradas	Naranja - 5
Común Salidas	Amarillo - 6

INSTALACIÓN

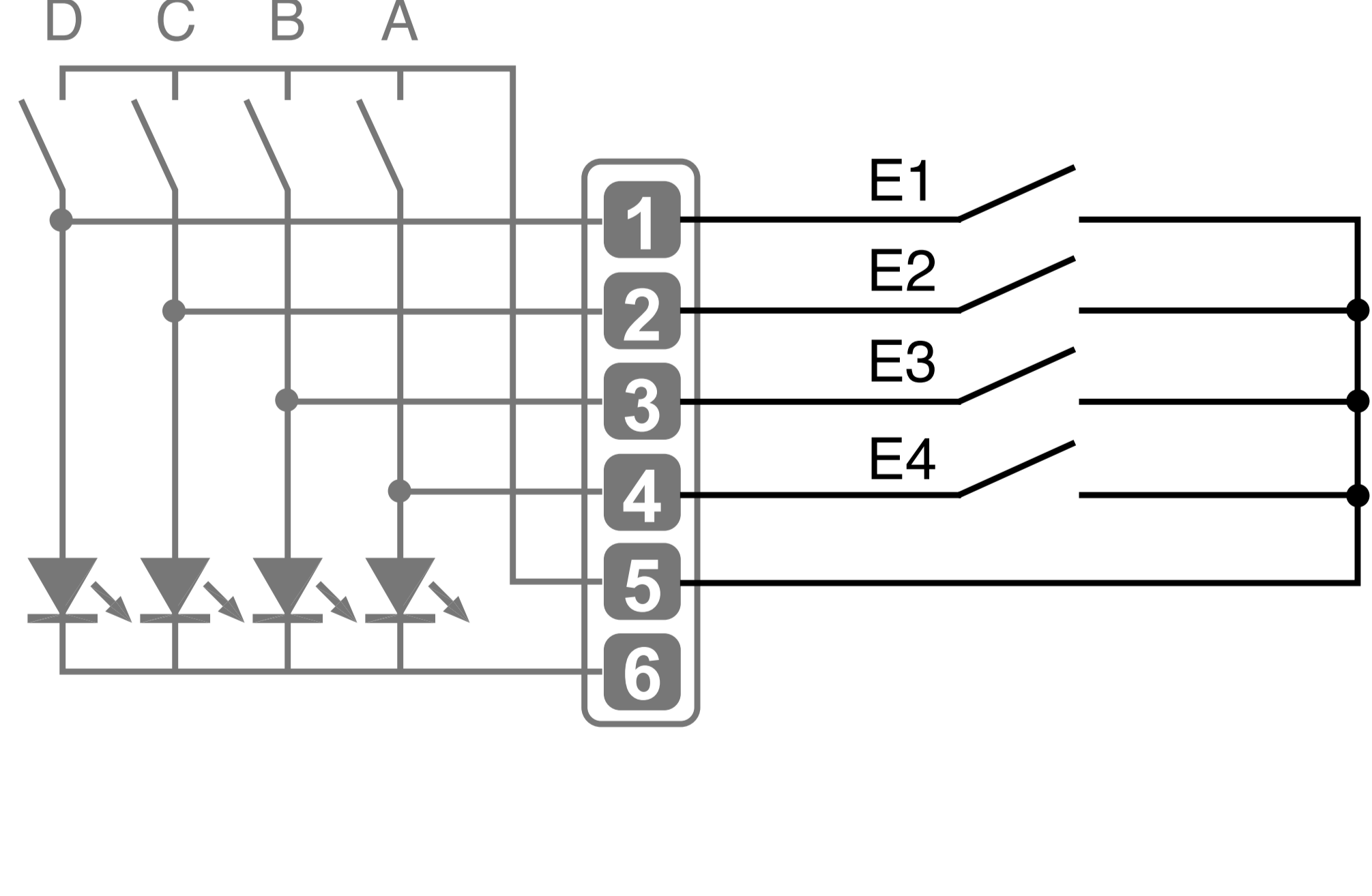
 **¡ATENCIÓN!**
 ¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realiza por una persona cualificada!
 ¡Conectar solo a la tensión de alimentación correcta (tensión de bus KNX)!
 ¡La instalación y el montaje del equipo eléctrico deben realizarse de acuerdo con las directivas nacionales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

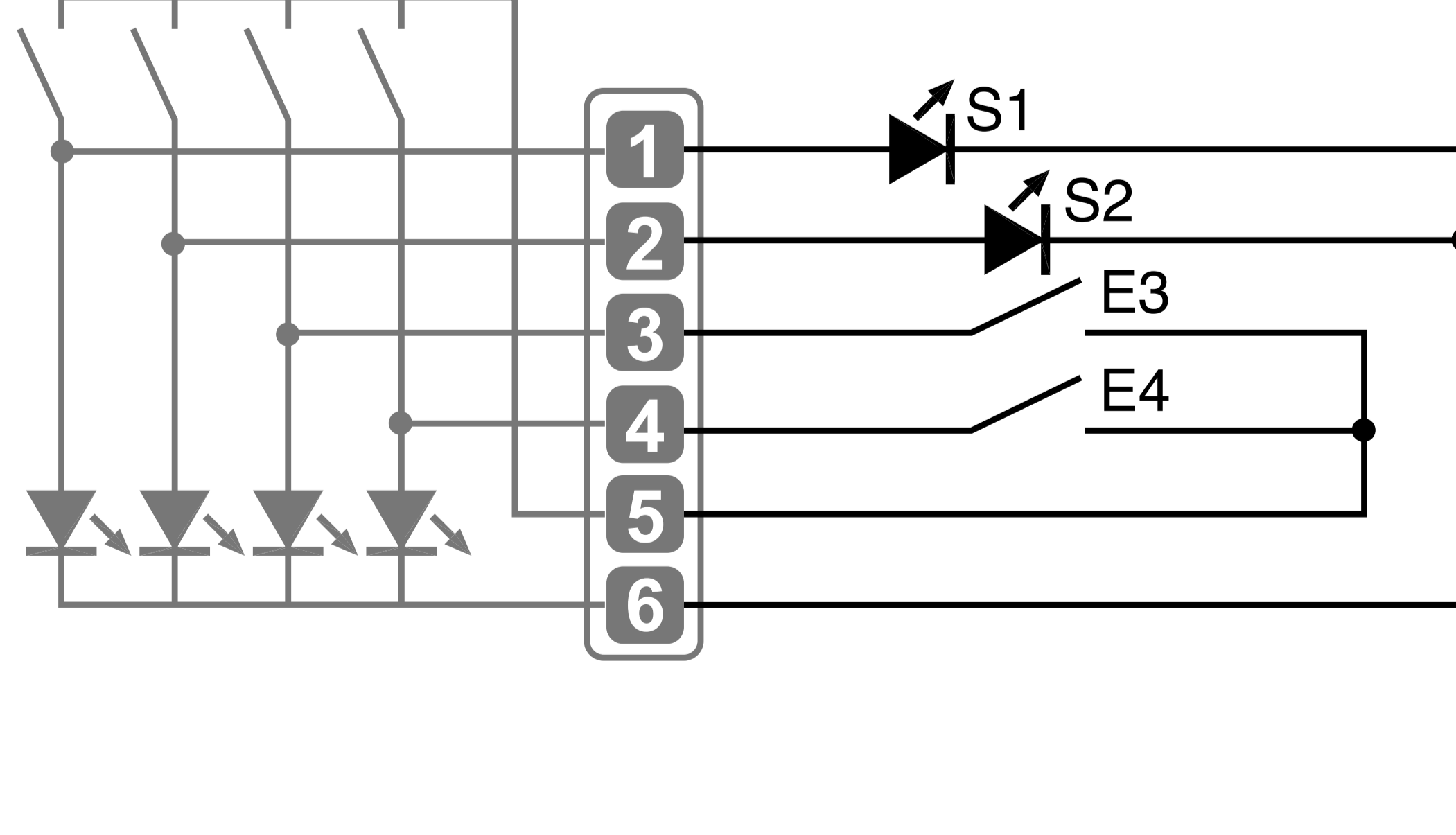


- El interface universal EM KNT 001 dispone de un borne estándar (A) para su conexión al Bus.
- Para la conexión de las entradas y salidas se dispone de un conector (C) con 6 cables de diferentes colores, los cuales corresponden a las 4 entradas o salidas, y a los comunes de las misma.
- Se muestran dos ejemplos de conexión:

- Conexión de 4 entradas binarias.



- Conexión de 2 entradas binarias y 2 salidas.



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 001

4-CHANNELS PUSHBUTTON UNIVERSAL INTERFACE



TECHNICAL DATA

Power supply	21 ~ 32V _{dc} (via Bus)
Power consumption	< 6,8mA
Wires length	~ 30cm
Line length	< 10m
Connection	Connecting terminal
Input polling voltage	20V _{dc}
Input current	0,5mA
Output voltage	3,3V _{dc}
Output current	< 2mA
Commissioning	ETS4
Safety	Short-circuit, Overload and wrong polarity protection
Dimensions	38 x 42 x 15mm
Ambient temperature	-5°C ~ +45°C
Type of protection	IP20
Safety class	III
Mounting	Flush mounting universal box

DESCRIPTION

- The universal interface EM KNT 001 is equipped with 4 independent channels which may be used as inputs or outputs, depending on the parameterization by the ETS software.
- In this way, the 4 channels of this device can be used as pushbutton or switch interfaces (for binary inputs reading) or like outputs (for the visualization with LEDs).
- Each one of the 4 channels can work as:
 - 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 pressings
 - Sequential Switch: to do sequential switching ON/OFF.
 - Blinds/Shutters Control: to move the blinds/shutter by pushbuttons 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.
 - LED Activation: to inform about an operation by the permanent on or by the flickering of one LED.

- In the table below is shown the color assignment of each wire:

Channel A	Red - 4
Channel B	Brown - 3
Channel C	Grey - 2
Channel D	Black - 1
Inputs Common	Orange - 5
Outputs Common	Yellow - 6

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!

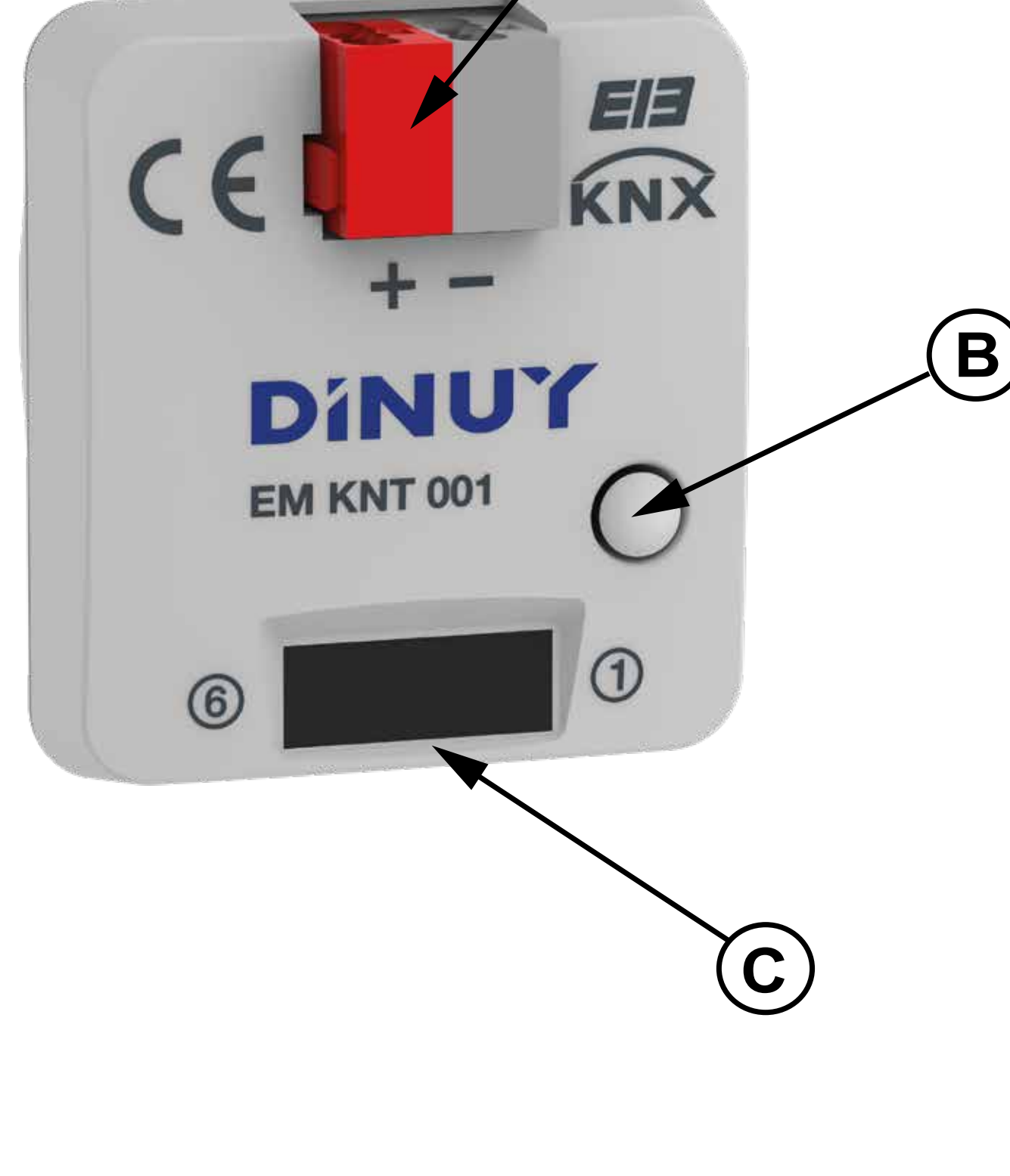
SAFETY WARNINGS:

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.

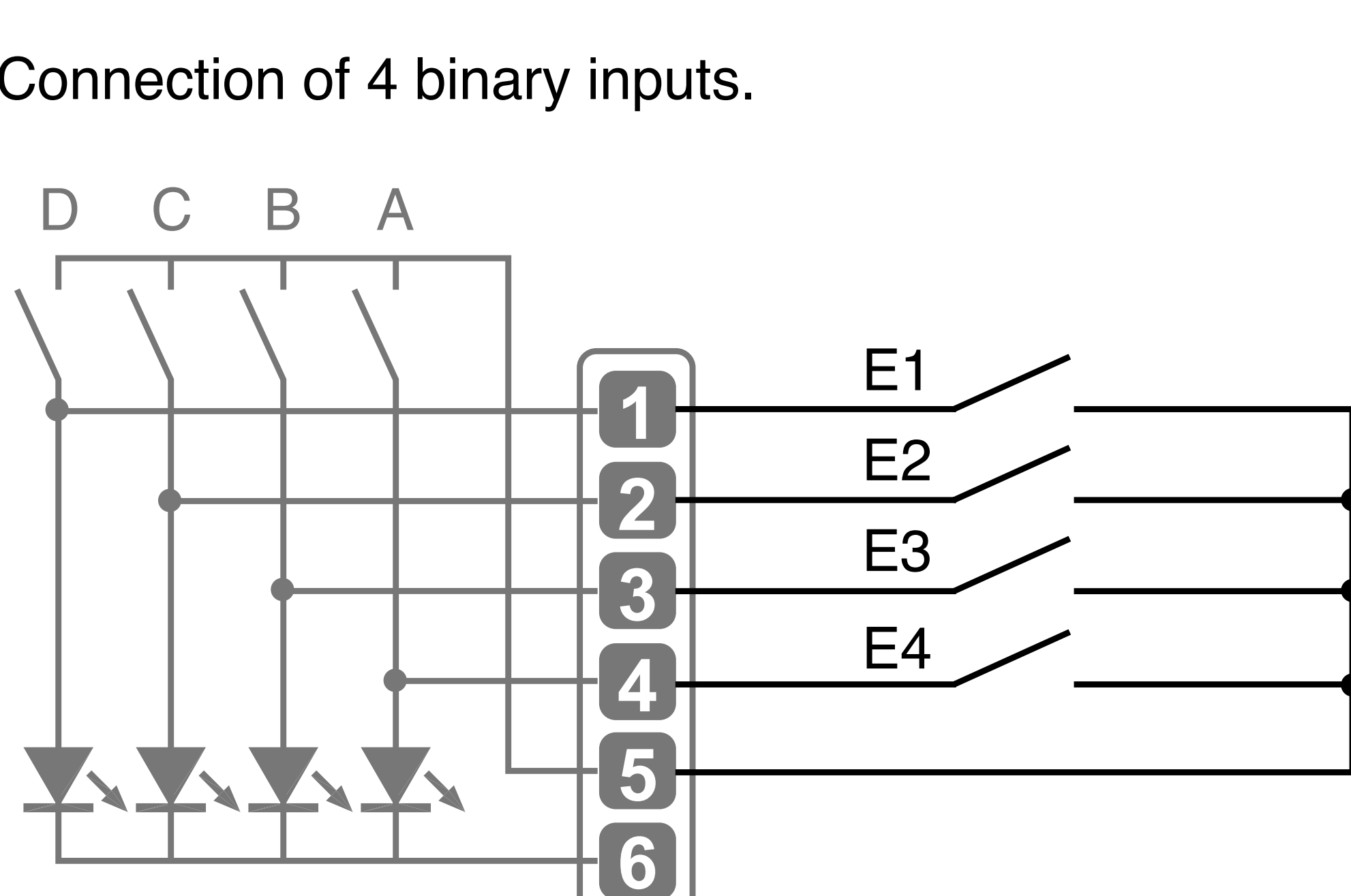
Electrical equipments must be installed by qualified electricians.



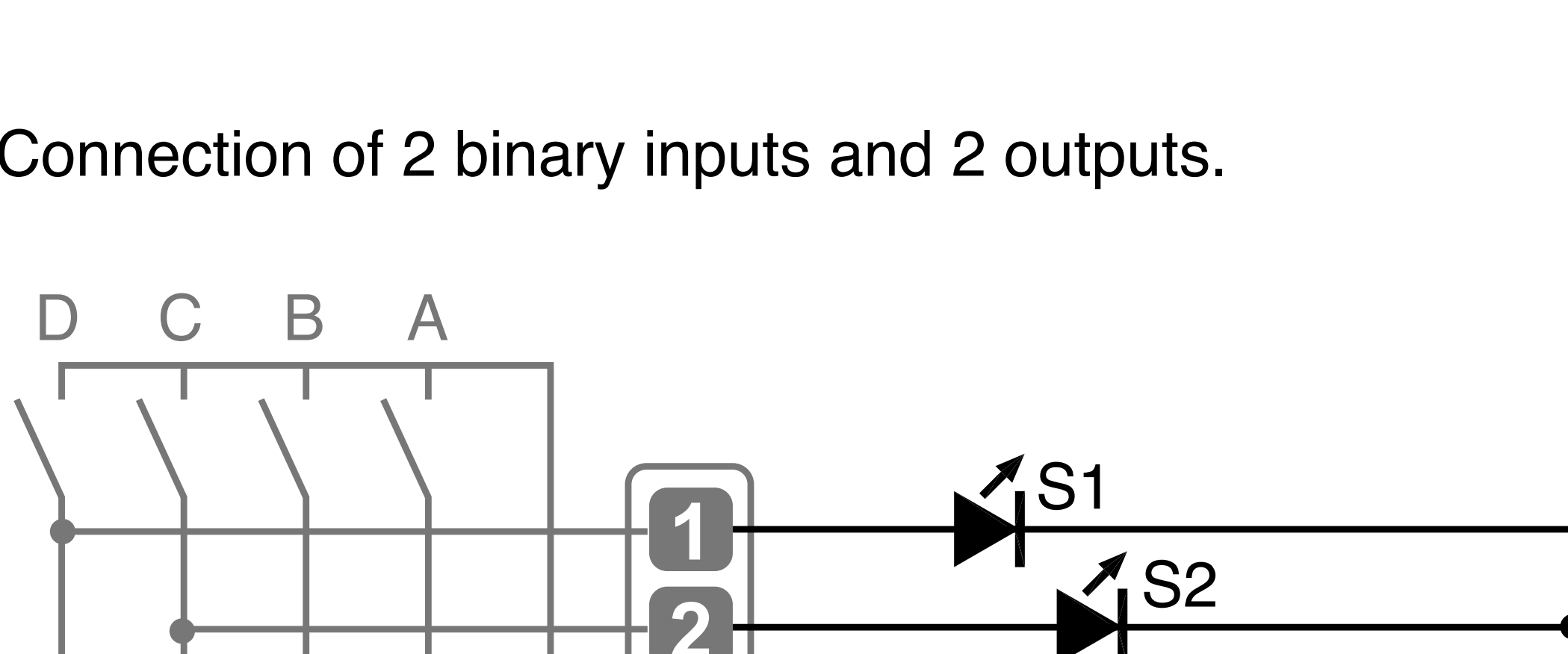
- The universal interface EM KNT 001 has a standard Bus connecting terminal (A).
- A connector is available for the connection of the inputs and outputs (C) with 6 wires of different colors, which correspond to the 4 inputs or outputs, and commons of the same.

- Two examples of connection:

- Connection of 4 binary inputs.



- Connection of 2 binary inputs and 2 outputs.



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 diagrams, based on the requirements.
- 2° - Connect the interface to the Bus.
- 3° - Assign physical address and parameterize 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 automatically turn off.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Ref.: EM KNT 001

INTERFACE UNIVERSELLE POUR BOUTONS-POUSOIRS 4 CANAUX**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

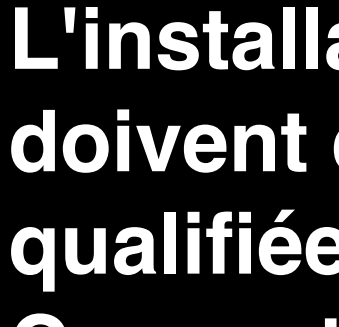
Alimentation	21 ~ 32Vdc (via le Bus)
Puissance absorbée	< 6,8mA
Longueur de câble	~ 30cm
Longueur de ligne	< 10m
Connexion	Borne de connexion
Tension de scrutation du entrée	20Vdc
Courant d'entrée	0,5mA
Tension de sortie	3,3Vdc
Courant de sortie	< 2mA
Mise en service	ETS4
Sécurité	Protection contre Courts-circuits, Surcharges et inversion de polarité
Dimensions	38 x 42 x 15mm
Température ambiante	-5°C ~ +45°C
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Montage	Encastré dans la boîte universelle

DESCRIPTION

- Interface universelle EM KNT 001 a 4 canaux indépendants, qui peuvent fonctionner comme entrées ou sorties, selon la paramétrisation à travers le ETS.
- De cette façon, ce dispositif peut être utilisé comme interface pour les boutons poussoirs ou interrupteurs, pour la lecture des entrées binaires ou comme sortie pour la visualisation par LEDs.
- Chacun des 4 canaux a les fonctions suivantes:
 - Commutateur: pour allumer ou éteindre la lumière.
 - Commutateur et variateur: pour activer, désactiver ou ajuster la lumière.
 - Commutateur multiple: pour allumer ou éteindre l'éclairage en basé des nombres des activations.
 - Commutateur séquentiel: désactivation ou activation séquentiel.
 - Control des stores et lamelles: pour contrôler, à l'aide de boutons ou interrupteurs, la régulation vers haut ou en bas des stores et de lamelles en bois.
 - Control des scènes: pour l'enregistrement et la récupération des scènes d'éclairage.
 - Envoi des valeurs: pour envoyer des valeurs, par exemple, des niveaux d'éclairage.
 - Compteur d'impulsions: permet du compter, par exemple, combien de manœuvres sont effectuées.
 - LED - activation: vous permet d' informer toute opération à l'aide de l'allumage ou scintillement pendant d'un certain temps.

- Attribution des couleurs de chacun des fils est indiquée dans le tableau suivant:

Canal A	Rouge - 4
Canal B	Brun - 3
Canal C	Gris - 2
Canal D	Noir - 1
Commun de Entrées	Orange - 5
Commun de Sorties	Jaune - 6

INSTALLATION**ATTENTION !:**

L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectué uniquement par une personne qualifiée !

Connectez uniquement à une tension d'alimentation appropriée (bus KNX tension)!

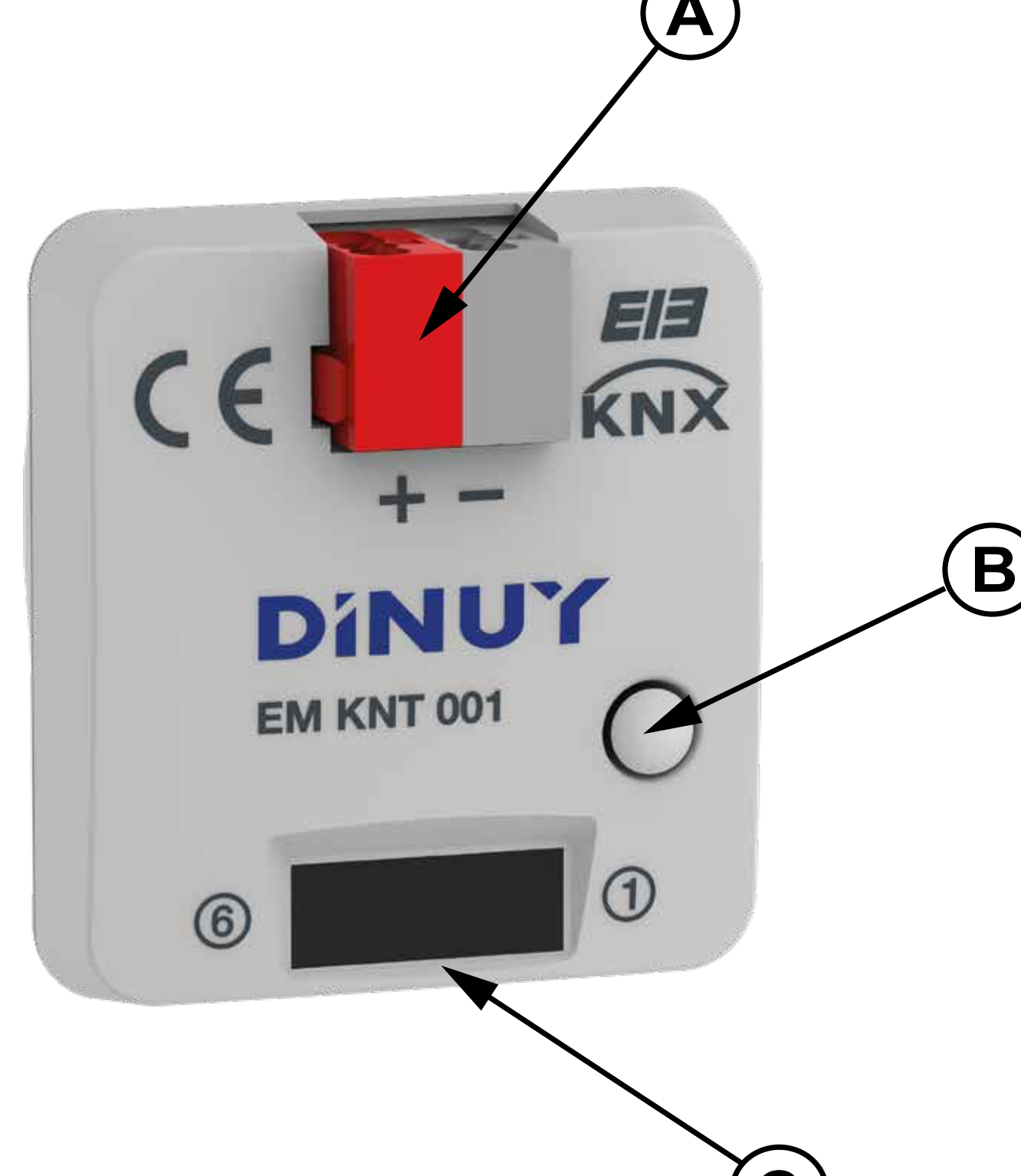
L'installation et le montage des équipements électriques doivent être conforme aux normes nationales de construction, d'électricité et codes de sécurité !

CONSIGNES DE SÉCURITÉ:

In n'est permis de connecter aux entrées des signaux de 230V et d'autres tensions.

Pour éviter des perturbations, le fils raccordant les entrées ne doivent pas être posés à côté des câbles sous tension oder des câbles des charges.

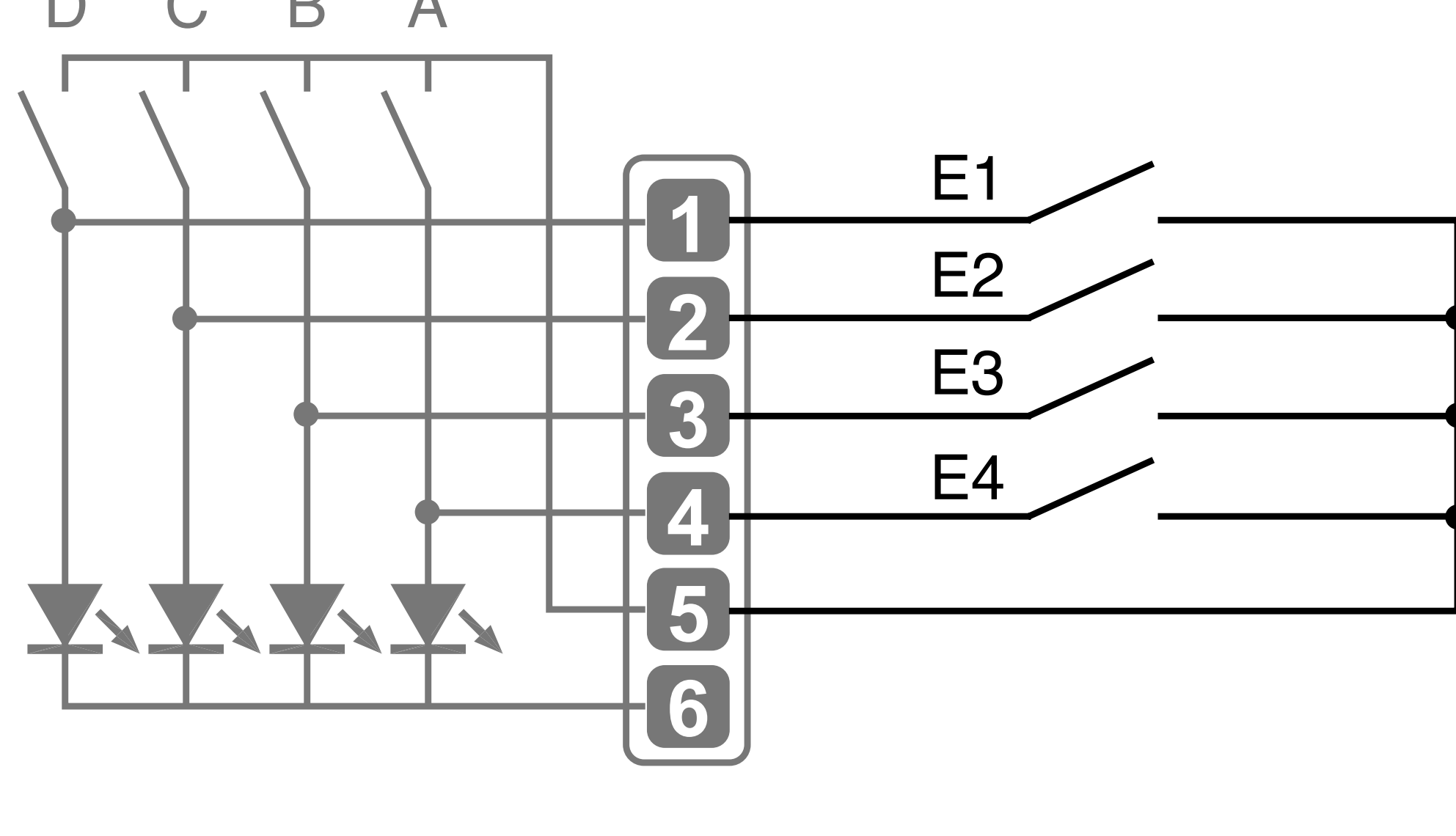
Le montage d'appareils électriques doivent être effectuè par un électricien spécialisé.



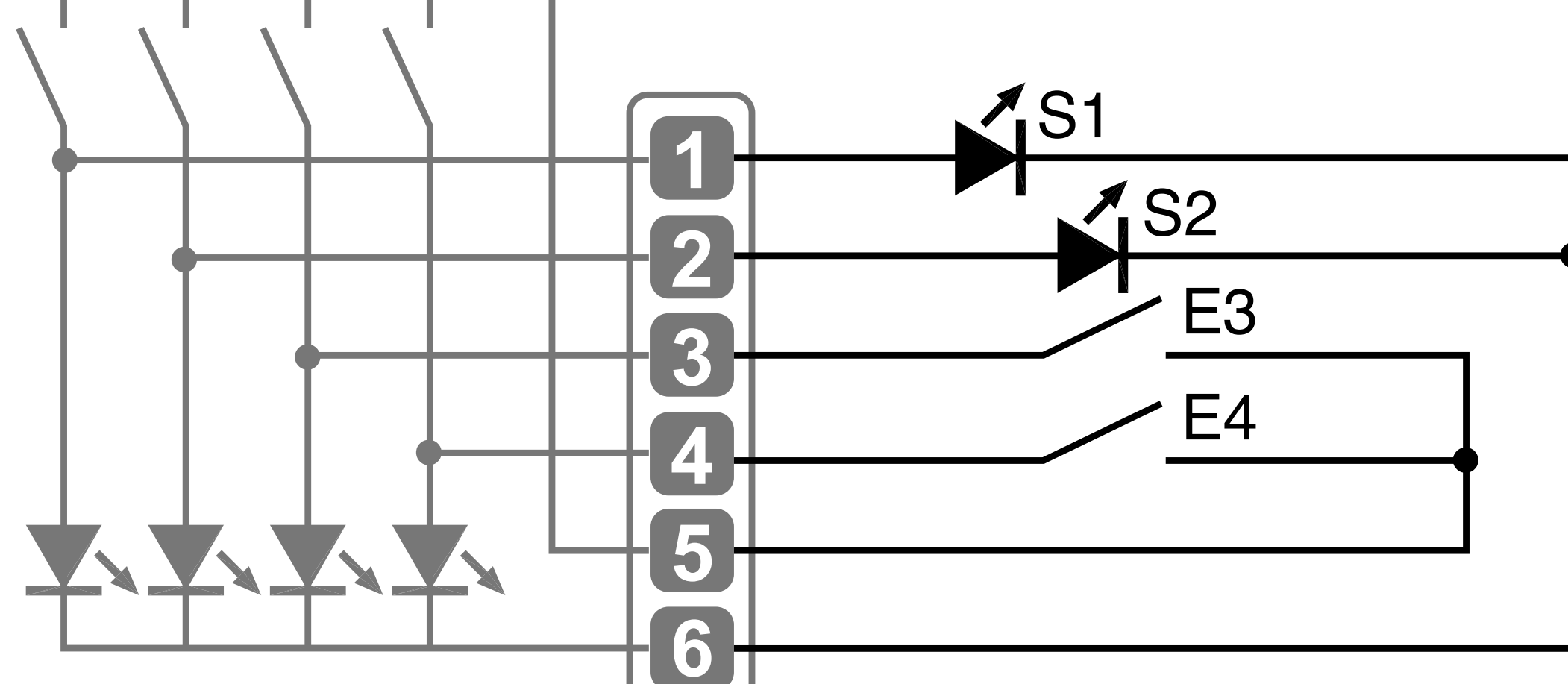
- L'interface universelle EM KNT 001 a un terminal (A) pour la connexion au Bus.
- Un connecteur est disponible pour la connexion des entrées et sorties (C) avec 6 fils de couleurs différentes, qui correspondent aux 4 entrées ou sorties et aux communes du mêmes.

- Deux exemples de connexion:

- Connexion de 4 entrées binaires.



- Connexion de 2 entrées binaires et 2 sorties.

**MISE EN SERVICE**

- Pour obtenir la programmation de l'adresse physique par le ETS, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton (B). Au moment de presser le LED rouge (B) sera allumé en indiquant qu'il est en mode programmation.
- Le fonctionnement du produit est conditionné à la paramétrisation par ETS.
- Vous pouvez télécharger le logiciel de notre page web:

www.dinuy.com

- Pour l'installation et le démarrage de l'unité, procédez comme suit:

- 1° - Connecter l'interface selon les diagrammes de connexion affichées et aussi, selon les besoins.
- 2° - Connecter l'interface vers le bus KNX.
- 3° - Attribuer l'adresse physique et réglé les paramètres du programme d'application.
- 4° - Appuyez sur le bouton de programmation pour définir l'adresse physique et l'application du capteur.
- 5° - Une fois programmé le LED rouge est automatiquement désactivée.